



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. 147/22.04.2019

Pag. 1 / 4

Exemplar nr. 1 din 2

ÎNCERCAREA SOLICITATĂ

Required Test

PRODUSUL

Equipment

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

Corp de iluminat de exterior cu LED-uri
model EVOCity [45-75] cod RS 82023-009

PRODUCĂTOR

Manufacturer

ELECTROMAGNETICA SA

CLIENT (nume, adresă, cerere)

Customer (name, address, order)

ELECTROMAGNETICA SA

Calea Rahovei nr. 266-268, sector 5, București

Cerere nr. 669/04.04.2019

MANAGER LABORATOR

Laboratory Manager

Ing. Nicolae LICSANDRU

DIRECTOR TEHNIC OICPE

OICPE Technical Director

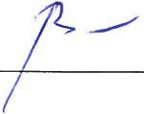
Ing. Dragoș ROSMETENIUC



DATELE TEHNICE ALE PRODUSULUI:

Corp de iluminat de exterior cu LED-uri model EVOCity [45-75] cod RS 82023-009

Tensiunea nominală de alimentare	: 220 – 240 V _{ca}
Frecvența nominală	: 50 Hz
Sursa de alimentare	: LCO 90/200–1050/ 165 o4a NF C EXC3 (producător Tridonic)
Putere	: 75 W (puterea maximă reglabilă a corpului de iluminat cu LED-uri model EVOCity [45-75] cod RS 82023-009)
Tip sursă de lumină	: modul LED (LED-uri nedemontabile) LED-uri tip JR5050AWT-00-0000-000H0BQ4xxE (seria JR5050, producător CREE Inc.)
Configurația sursei de lumină	: modul LED (cod RP 334551) cu 36 LED-uri
Lentile	: 9 buc. (câte o lentilă pentru 4 LED-uri) tip C12362_STRADA-2X2-DWC (material – PMMA) (producător LEDil Oy)
Dispersor	: policarbonat transparent
Carcasă	: aluminiu turnat, cod DY2018-S (producător NINGBO EASTY ELECTRONIC Co. Ltd.)
Grad de protecție la impact	: IK 10
Grad de protecție asigurat de carcasă	: IP 66
Clasă de protecție	: I
Factorul de putere	: > 0,95
Interval de temperatură	: - 40 °C ... + 45 °C
Dimensiuni	: [608 x 234 x 122] mm
Masa	: max. 5,2 kg
Înălțimea de instalare	: max. 15 m
Suprafața expusă forței vântului	: 0,13 m ²
Forța de strângere a șuruburilor pentru fixarea pe țevă	: 10 Nm
Domeniu de utilizare	: iluminatul șoselelor, străzilor, aleilor și pentru alte locuri de interes public
Seria	335/98.17 (EVOCity [75] cod RS 82023-009)
Felul produsului	model
Data primirii produsului	27.03.2019
Perioada încercărilor	21.04.2019
Modul de prelevare	Nu se cunoaște. Produsul a fost prezentat la încercări de către client.
Număr de produse încercate	1 buc.

Responsabil de încercări	ing. Victor POPESCU	
---------------------------------	----------------------------	---

	ELECTRIC PRODUCTS CERTIFICATION INDEPENDENT BODY – OICPE Laboratorul de Încercări pentru Certificarea Produselor Electrice		
	Raport de încercări nr. 147 / 2019		Pag. 3 / 4
Articol din DN	Cerință conform SR EN 62262:2004	Rezultate	Mod de îndeplinire a cerinței
5	PRESCRIPTII 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: 24,0 °C.	P
	- presiune atmosferică: 860 mbar ... 1060 mbar	Presiunea atmosferică: 975 mbar. Umiditatea relativă: 45 %	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 policarbonat transparent, 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) privind rezistența mecanică a corpurilor de iluminat specifică utilizarea dispozitivelor conforme cu SR EN 60068-2-75	P
	- număr de eşantioane;	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
	- precondiționare, dacă 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))	P
	În absența unor astfel de precizări în standardul particular de produs, trebuie aplicate condițiile din acest standard		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.	Dispersor din policarbonat transparent asamblat pe corpul de iluminat.	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 conform 3.6 (4.13.1) din SR EN 60598-2-3:2004 + A1:2012 + AC:2015, cu energia specifică pentru IK10 (20 J)	P
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 dispersorului. Nu s-au constatat deteriorări ale părților metalice ale carcasei corpului de iluminat. Părțile active ale corpului de iluminat nu au devenit accesibile. Corpul de iluminat a rămas functional.	P

		ELECTRIC PRODUCTS CERTIFICATION INDEPENDENT BODY – OICPE			
		Laboratorul de Încercări pentru Certificarea Produselor Electrice		LICPE	
				Raport de încercări nr. 147 / 2019	Pag. 4 / 4
Articol din DN	Cerință conform SR EN 62262:2004	Rezultate			Mod de îndeplinire a cerinței
7	Aparate de încercare Standardele particulare de produs trebuie să specifice tipurile de aparate de încercare care sunt adecvate (conform CEI 60068-2-75).				P
		Produsul a fost încercat conform testului Ehc: Ciocan vertical, descris în SR EN 60068-2-75:2015 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			

Mod de îndeplinire a cerinței:

- P - Cerinta este îndeplinită
- NP - Cerinta nu este îndeplinită
- NA - Cerinta nu este aplicabilă acestui tip de produs

Notă: corpul de iluminat încercat a fost seria 335/98.17 (EVOCity [75] cod RS 82023-009) cu aparatajul de alimentare LCO 90/200-1050/165 o4a NF C EXC3 (producător Tridonic) și dispersor din policarbonat transparent.

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)	0,4 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 %.