



ELECTRIC PRODUCTS CERTIFICATION INDEPENDENT BODY
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

**LABORATORUL DE ÎNCERCĂRI PENTRU CERTIFICAREA
PRODUSELOR ELECTRICE**

Testing Laboratory for Electrical Products Certification

RAPORT DE ÎNCERCĂRI

TEST REPORT

Nr. 40 / 19.02.2016

Pag. 1 / 4

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, cap. 6 și cap. 7

PRODUSUL

Equipment

CORP DE ILUMINAT CU LED-uri tip SOLARIS 3M
cod RS81857C

PRODUCĂTOR

Manufacturer

SC ELECTROMAGNETICA SA

CLIENT (nume, adresă, cerere)

Customer (name, address, order)

SC ELECTROMAGNETICA SA

Calea Rahovei nr. 266-268, sector 5, București
Cerere nr. 705 /18.02.2016

MANAGER LABORATOR

Laboratory Manager

ing. Dragoș ROSMETENIUC

DIRECTOR TEHNIC OICPE

Technical Director OICPE

ing. Ecaterina FRANSUA



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:**CORP DE ILUMINAT DE EXTERIOR CU LED-uri TIP SOLARIS 3M cod RS 81857C**

- Tensiune nominală : 230 V~
- Frecvența nominală : 50 Hz
- Putere nominală : 103 W
- Factor de putere : >0,95
- Grad de protecție : IP66
- Grad de protecție la impact : IK 10
- Temperatura ambiantă
maximă nominală (t_a) : + 45 °C
- Clasa de protecție : I
- Material carcasă : metal
- Lentilă : plastic, tip 2D10ST1S-LT052
- Masă : max 8,7 Kg
- Dimensiuni de gabarit : [720 x 110 x 215] mm
- Înălțimea de montare : 5...10 m
- Utilizare : iluminatul șoselelor, străzilor, aleilor și a altor locuri de
interes public

Seria : fără serie
Felul produsului : mostră
Data primirii produsului : 18.02.2016
Perioada încercărilor : 18.02.2016-19.02.2016
Modul de prelevare : Nu se cunoaște. Produsul a fost prezentat la încercări
de către client
Număr de produse încercate : 1 bucată

Responsabil de temă**ing. Mihai IOANA****OPINII ȘI INTERPRETĂRI:**

Rezultatele încercărilor din prezentul Raport de Încercări atestă conformitatea produsului cu cerințele pentru gradul de protecție împotriva impacturilor mecanice din exterior IK10 conform cap. 5, cap.6 și cap.7 din SR EN 62262:2004.



Articol din DN	Cerință conform SR EN 62262:2004	Rezultate	Mod de îndeplinire a cerinței
	REZISTENȚA LA IMPACT		
5	Prescripții 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: 23,0 °C.	P
	- presiune atmosferică: 860 mbar ... 1060 mbar	Presiunea atmosferică: 1010 mbar. Umiditatea relativă: 40 %	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.	Lentilă din plastic tip 2D10ST1S-LT052 asamblată în stare de livrare pe corpul de iluminat.	P
5.3	Prevederi indicate în standardul particular de produs		
	Standardul particular de produs trebuie să prevadă: - definiția pentru « carcasă » ; - mijloc de încercare; - număr de eșantioane; - condiții de montaj, asamblare și poziționare; - precondiționare, dacă se aplică; - dacă încercarea se efectuează sub tensiune; - dacă încercarea se efectuează cu părțile mobile în mișcare; - numărul de impacturi și punctele lor de aplicare.	Standardul de produs nu conține astfel de indicații.	NA
	În absența unor astfel de precizări în standardul particular de produs, trebuie aplicate condițiile din acest standard	S-au aplicat condițiile din standardul SR EN 62262:2004	P
6	Încercări pentru verificarea protecției împotriva impacturilor		
6.1	Încercarea specificată în acest standard este încercarea de tip.	Încercare de tip IK 10.	P
6.2	Verificarea protecției împotriva impacturilor se efectuează prin aplicarea de lovituri carcasei de încercat (dispozitive conform articolului 7).	A se vedea articolul 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.	Lentilă din plastic tip 2D10ST1S-LT052 asamblată în stare de livrare 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 5 impacturi pe lentilă în 5 puncte diferite.	P
6.5	Evaluarea încercării		
	Standardul particular de produs trebuie să specifice criteriile pe care se bazează acceptarea sau respingerea carcasei.	Nu s-au constatat deteriorări mecanice (deformarea, spargerea sau fisurarea lentilei), iar securitatea corpului de iluminat nu a fost compromisă.	P



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).	Produsul a fost încercat conform testului Ehc: Ciocan vertical, descris în SR EN 60068-2-75. Dispozitivul corespunde cu figura A.5 din SR EN 60068-2-75:2002. Pentru IK 10: - Greutate dispozitiv: 5 kg - Înălțime: 400 mm. - Energie de impact: 20 J	P

P = Cerința este îndeplinită

NA= Cerința nu se aplică

INCERTITUDINI DE MĂSURARE

Denumire încercare (Punct RI)	Mărimea măsurată / calculată	Aparat de măsură / tip / serie sau inventar	Certificat de etalonare/ emitent	Incetitudinea extinsă [U]	Factor de extindere [k]
Rezistența la impact cap.5, 6 și 7	masă	Balanță cu echilibrare semiautomată / MB-H-06/10 / 15265/1975	CE 290/2011 emis de IPROEB Bistrița (LE 018)	3,8 g	2
	lungime	Ruletă / - / 3489	CE 01.02-624/2014 emis de INM (CIPM MRA)	0,2 mm	
	temperatură	Higrometru electronic cu traductor electrochimic seria 41843	CE 0660-03.14 METROMAT Brașov (LE 008)	0,5 °C	2
	umiditate		CE 0661-03.14 METROMAT Brașov (LE 008)	2,4 % rH	2