

**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>**LABORATORUL DE ÎNCERCĂRI PENTRU CERTIFICAREA
PRODUSELOR ELECTRICE***Testing Laboratory for Electrical Products Certification***RAPORT DE ÎNCERCĂRI****TEST REPORT****Nr. 311 / 01.10.2010****Pag. 1 / 4**

Exemplar nr. 3 din 3

ÎNCERCAREA SOLICITATĂ

Test Required

Încercări de conformitate cu**S.F. nr. 3 / 2010 pct. 1.3, 2.1, 2.2, 2.4,
2.6 și 2.7****PRODUSUL**

Equipment

TUB FLEXIBIL IGNIFUGAT**COD FL 054****PRODUCĂTOR**

Manufacturer

SC FLORY LIGHTING**CLIENT** (nume, adresă, cerere)

Customer (name, address, order)

SC FLORY LIGHTING**Str. Olteniței nr. 20, Popești – Leordeni,
județ Ilfov****cerere nr. 203 / 31.08.2010****DIRECTOR TEHNIC LICPE**

Technical Director LICPE

Drd. ing. Dragoș ROSMETENIUC**DIRECTOR GENERAL OICPE**

General 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:****TUB FLEXIBIL IGNIFUGAT COD FL 054**

- domeniu de utilizare: instalații fixe din interiorul construcțiilor;
- material utilizat: electroizolant ignifug;
- diametrul exterior: 11 mm;
- diametru interior minim: 7,9 mm;
- raza de încovoiere minimă: 50 mm;
- temperatură minimă de transport, de montaj și de utilizare: - 5°C;
- temperatura maximă de utilizare: + 60°C;

Seria:

-

Felul produsului :

mostră

Data primirii produsului:

01.09.2010

Perioada încercărilor:

06.09.2010 – 17.09.2010

Modul de prelevare:

Nu se cunoaște. Produsul a fost prezentat la încercări de Client.

Număr de produse încercate: colac 50 m

Responsabil de temă

ing. Răzvan NEACȘU

NOTĂ:

Specificația tehnică SF 3 / 2010 "Tuburi flexibile ignifugate pentru conductoare și cabluri electrice folosite în instalații electrice" a fost elaborată și aparține SC Flory Lighting.

Articol din DN	Cerință conform SF 3 /2010	Rezultate	Mod de îndeplinire a cerinței
1.3	Clasificare (conform SR EN 61386-1:2004 pct.6 - Anexa A și pct. 7) Codul de clasificare, minim 4 digiți : - rezistența la compresiune : ușoară - rezistența la șocuri : foarte ușoară - temperatura minimă de transport, de montaj și de utilizare : -5°C - temperatura maximă de utilizare : +60°C	Cod clasificare: 2121 2 1 2 1	P
2.1	Dimensiuni (conform SF 3/2010 pct. 4.1 și SR EN 61386-23:2004 pct. 8.2) Valoare impuse: - diametrul interior minim : 7,9 mm - diametrul exterior : 10..12 mm	Valoari măsurate: 8,01 mm 10,87 mm	P
2.2	Construcție (conform SF 3/2010 pct. 4.2 și SR EN 61386-1:2004 pct. 9) Interiorul tubului nu trebuie să prezinte muchii ascuțite, bavuri sau defecte ale suprafețelor care să ducă la deteriorarea cablurilor sau la rănirea instalatorului / utilizatorului.	Interiorul tubului nu prezintă muchii ascuțite, bavuri sau defecte ale suprafețelor.	P
2.4	Caracteristici (conform SF 3/2010 pct. 4.4 și SR EN 61386-1:2004 pct. 11.3)		
2.4.1	Rigiditatea dielectrică Trei eșantioane (fiecare cu lungimea de 1 m ± 10 mm) se mențin 24 h în apă sărată (1g sare la 1 l apă) la (23±2)°C , după care se aplică o tensiune care este crescută treptat până la 2000 Vc.a. Când se atinge tensiunea de 2000 V c.a. aceasta este menținută 15 minute. Impus: Nu trebuie să apară străpungeri.	- lungime eșantion: 1m; - concentrație apă sărată: 3 g la 3 l; - durată condiționare: 24h; - temperatura apei: 23°C; - tensiune aplicată: 2000 Vc.a; - durată aplicare tensiune: 15 min. Măsurat: Nu s-a străpuns	P
2.4.2	Rezistența de izolație Imediat după încercarea de la pct. 2.4.1 (pe aceleași eșantioane), se aplică o tensiune continuă de 500 V timp de 1 minut, pe fiecare eșantion. Valoare impusă: min. 100 MΩ	- tensiune aplicată: 500 Vc.c - durată aplicare: 1 min. Valoarea măsurată: - eșantion 1: 101,3x10 ⁴ MΩ - eșantion 2: 125,7x10 ⁴ MΩ - eșantion 3: 117,5x10 ⁴ MΩ	P



Articol din DN	Cerință conform SF 3 /2010	Rezultate	Mod de îndeplinire a cerinței
2.6	<p>Rezistența la propagarea flăcării (conform SF 3/2010 pct. 4.6 și SR EN 61386-1:2004 pct. 13) Conformitatea se verifică prin aplicarea unei flăcări de 1 KW așa cum este prezentată în SR EN 60695-11-2 pe trei eșantioane cu lungimea de (675±10) mm. Durata de aplicare flacără: 15 s. Încercarea se consideră reușită dacă cele trei eșantioane nu se aprind în timpul încercării.</p>	<p>- trei eșantioane de lungime: 680 mm; - durata de aplicare flacără: 15s</p> <p>În timpul încercării eșantioanele nu s-au aprins.</p>	P
2.7	<p>Marcare și documentație (conform SF 3/2010 pct. 4.7 și SR EN 61386-23:2004 pct. 7) Producătorul trebuie să scrie pe eticheta de marcaj:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nume producător; - nume produs; - diametrul interior minim; - raza de încovoiere minimă; - clasificarea; - diametrul exterior; - lungimea de livrare. <p>Tubul poate avea orice culoare mai puțin galben, portocaliu sau roșu, cu excepția cazului în care pe produs nu există o marcare clară care să demonstreze că acestea nu propagă flacăra.</p>	<p>Eticheta de marcaj conține:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SC FLORY LIGHTING; - Tub flexibil ignifug, cod FL054; - 7,9 mm; - 50 mm; - 2121 - 11 mm; - 50 m. <p>Culoare tub: negru</p>	P

P – Cerința este îndeplinită

INCERTITUDINI DE MĂSURĂ

Mărimea măsurată / încercare	Articol din DN	Aparatul de măsură / tip / serie sau inventar	Certificat de etalonare	Incertitudinea de măsurare pentru k=2
Lungime	2.1	Subler digital MIB Seria GX 04080398	01.01-1199/2009 INM	0,01 mm
	2.4.1 2.4.2	Ruletă de măsurare Serie 3489	01.01-1196/2009 INM	0,6 mm
Durata	2.4.1 2.4.2	Cronometru mecanic portabil, tip Slava, Serie 272691	07-053/2009 INM	0,2 s
	2.4.1 2.4.2	Termometru digital cu termocupluri, tip TM 200, Serie 05100170, T1/8386/50	0401-890/2009 INM	0,8 ^u C
Rigiditate dielectrică	2.4.1	Stație de încercat la rigiditate dielectrică tip WIP6, Seria: 42250	03.04-042/2009 INM	0,036 kV
Rezistență de izolație	2.4.2	Megohmetru digital tip C.A.6545 Seria 234530AKH	03.01-244/2009 INM	0.3 MΩ
Rezistența la propagarea flăcării	2.6	Stand de încercare la propagarea verticală a flăcării	Buletin de încercare nr. 934/009 LICPE	-