



RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Nr. 30 Data: 13.10.2023

- 1. Produsul încercat:** Corp de iluminat pentru iluminatul public
- 2. Tipul/Modelul produsului:** VOLTAMPERA 03 LED 740 TP3
- 3. Producător:** F-ca CIL, ELBA S.A.
- 4. Clientul (nume, adresă):** DPD-CIL
- 5. Încercări efectuate:** Măsurarea caracteristicilor electrice (tensiune, curent)
- 6. Standarde de referință:** SR EN IEC 60598-1:2021+A11:2022
SR EN 60598-2-3:2004+A1:2012+AC:2015
- 7. Scopul încercărilor:** Validare produs prin extindere de la RI 50/ 12.07.2022
- 8. Rezultat:** Vezi rezultatele încercărilor (pct. 13)

Responsabil încercări:
Ing. Remus Căiman

Supervizat încercări:
Ing. Liviu Simileni

Aprobat:
Șef Laborator Electromecanic
Ing. Mircea Mărienuț



9. Relatia cu clientul. Informare client.

9.1 Eșantionare: produsul a fost prezentat pentru încercări de către reprezentant client, Palamaru G.

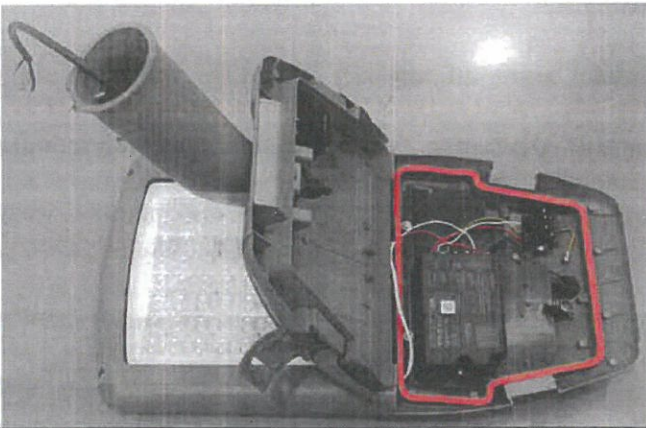
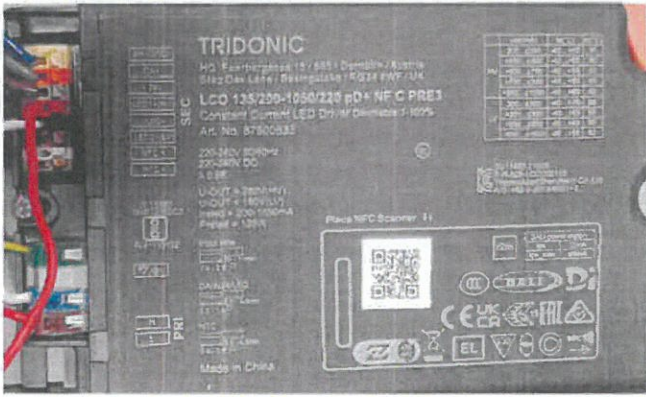
9.2 Persoane care asistă la încercări (din partea clientului):

9.3 Perioada efectuării încercărilor: 13.10.2023

10. INFORMAȚII GENERALE DESPRE PRODUSUL ÎNCERCAT**10.1 Primirea produsului**

10.1.1	Cerere de încercări (Nr. / Data)	70/ 13.10.2023
10.1.2	Data fabricației produsului	13.10.2023
10.1.3	Data primirii produsului	13.10.2023
10.1.4	Felul realizării produsului	Serie
10.1.5	Starea produsului la primire	Fără deteriorări. Funcțional
10.1.6	Nr. Produse încercate	1 buc.

10.2 Identificare produs încercat (EUT)

10.2.1	Specificații tehnice: desen Ansamblu general; schema electrica; IME, (cod/serie)	Ansamblu general: P.21510
10.2.2	Dimensiunile produsului	_____
10.2.3	Poză produs	
10.2.4	Poză LED driver	

10.3 Caracteristici tehnice declarate de client

10.3.1	Tensiunea nominală	230 V
10.3.2	Frecvența nominală	50 Hz
10.3.3	Puterea nominală	conform tabel de la pct. 13
10.3.4	Clasa de izolație	I
10.3.5	Grad de protecție	-
10.3.6	Rezistența la impact	-
10.3.7	Temp. ambianta max. nominală (ta)	+50°C
10.3.8	Sursa de lumina	Modul LED, Sursă neînlocuibilă

10.4 Aparatajul electric cu care este echipat produsul

10.4.1	Driver LED Tridonic; LCO 135/ 200-1050/ 220 PD+NFC
10.4.2	Modul LED PCBA 2x8LED AL 5050R

10.5 Componente

10.5.1	Lentile SM-DK-5050-145X70-TPIII-M-4H1
--------	---------------------------------------

10.6. Moduri de functionare a produsului (conform IME)

Montaj conform IME

10.7. Modul de functionare a produsului în timpul încercarilor

Montaj conform IME

11. Predarea – primirea Raportului de încercări și a produselor încercate:

Exemplarul nr. 2 al Raportului de încercări și produsele încercate au fost predate reprezentantului clientului, ing. Palamaru Gheorghe, în data de... 13.10.2023

Reprezentant laborator

Semnătura de predare ...

Raport de încercări verificat și semnat de reprezentant client


Semnătura de primire ...

12. Lista cu încercările efectuate

Nr. crt.	Denumirea încercării	Standard de referință / Procedura de încercare	Standard de tip produs
1	Măsurarea caracteristicilor electrice (tensiune, curent)	SR EN IEC 60598-1:2021 secț. 3 PI-LEM-12	SR EN 60598-2-3:2004 pct. 3.5

Legendă: - SR EN = standard român; european normative**AVERTISMENTE:**

- Rezultatele încercărilor se referă numai la produsul încercat așa cum a fost el definit în acest document.
- La eliberarea Raportului de încercări produsul este înapoiat în starea rezultată în urma încercărilor, în concordanță cu exigențele testelor.
- Reproducerea integrală sau parțială a Raportului de încercări fără aprobarea scrisă a Șefului laborator este interzisă.
- Toate semnăturile din prezentul Raport de încercări sunt în original.



13. Rezultatele încercărilor

1. Măsurarea caracteristicilor electrice (tensiune, curent)

Condiții de mediu

Parametrii	Valoare impusă	Valoare măsurată
Temperatura	15 °C ÷ 35 °C	24± 0,1 °C
Umiditate relativă	45% ÷ 75%	47 %

Echipamente utilizate:

- Sursa de tensiune:ELGAR,tip CW-1251P
- Multimetru digital tip Fluke 189
- Termohigrometru electronic EXTECH tip SD 700

Informații despre încercare

Condiții de instalare:	Produsul a fost alimentat cu tensiunea de 230 V _{c.a.}
Amplasamentul de încercare:	Produs montat pe masă
Clasa produsului	C. în conformitate cu SR EN 61000-3-2

Realizarea încercării:

- Produsul a fost alimentat cu 230 V c.a. de la sursa stabilizată ELGAR și a fost lăsat să funcționeze timp de 15 minute până la stabilizarea parametrilor electrice, apoi s-a efectuat măsurarea.
- Curentul de ieșire driver a fost reglat din soft, tip DeviceConfigurator V3.3 (NFC), Tridonic, la Iset: 0,490A; 0,520A; 0,980A; 1,050A; 0,630A; 0,656A

Rezultat:

Caracteristici electrice	Valori măsurate Iset= 0, 490A	Valori măsurate Iset= 0,520A	Valori măsurate Iset= 0,630A	Valori măsurate Iset= 0,656A
Tensiunea de alimentare [Vc.a.]	230,0	230,0	230,0	230,0
Curentul absorbit de la rețea [Ac.a.]	0,425	0,450	0,543	0,565
Puterea activă [W]	95,0	101,0	125,0	130,0
Puterea a ardentă [VA]	97,7	103,4	126,2	132,2
Puterea reactivă Ar	2,21	21,8	23,2	23,7
Factor de putere	0,98	0,98	0,98	0,98
Tensiune ieșire driver [Vc.c.]	179,13	178,59	182,3	184,1
Curent ieșire driver [Ac.c.]	0,490	0,520	0,630	0,656

Incertitudinile de măsurare: $U_{\text{putere}} = \pm 1,5 \text{ W}$ cu un nivel de încredere de 95%.

$U_{\text{curent}} = \pm 0,007 \text{ A}$ cu un nivel de încredere de 95%.

$U_{\text{tensiune}} = \pm 0,03 \text{ V}$ cu un nivel de încredere de 95%.

Sfârșitul Raportului de încercări