

Ex.nr.1/1

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 055

1. Produsul încercat : Corp de iluminat stradal produs de ELBA S.A
2. Tipul produsului : CRIOTEK 01 LED 3160LM 20W 840
3. Client (nume, adresa) : Departament Proiectare Dezvoltare CIL, Timisoara, Paul Morand 135
4. Denumirea încercării : Determinarea distribuției intensității luminoase a corpurilor de iluminat
5. Încercare în conformitate cu: SR EN 13032-1+A1:2012 procedura P.03 a Laboratorului Fotometric
6. Data primirii produsului : 07.12.2021
7. Data efectuării încercării : 09.12.2021
8. Scopul încercării: Validare.
9. Număr de mostre încercate: 1
10. Descrierea produsului : Produsul este un corp de iluminat stradal cu LED.
 - 10.1. Tipul sursei de lumina : PCBA 16X6LED AL LM301B 840 4000K 80CRI
 - 10.2. Lentila: LENTILA PC
 - 10.3. Driver: LED DRIVER EUM-075S150BG
11. Echipamentul utilizat la încercări :
Goniofotometru automat; Gama-Beta-Ambiente

Raportul de încercare se referă strict la mostrele încercate
Este interzisă reproducerea parțială a prezentului raport.

12.Rezultatul încercărilor :

Conditii de efectuare incercari

| | |
|------------------------------------|-----|
| Tensiunea de alimentare[U] | 230 |
| Puterea [W] | 20 |
| Temperatura mediului ambiant [°C] | 24 |
| Umiditate[%] | 54 |

12.1. Tabelul valorilor distribuției intensităților luminoase [cd]

| γ [°] | C[°] | I transverse [cd] | I longitudinal [cd] | |
|--------------|------|-------------------|---------------------|------------------|
| | | | I ₉₀ | I ₂₇₀ |
| 0 | | 815.637 | 815.637 | 815.637 |
| 2 | | 816.282 | 842.18 | 794.096 |
| 4 | | 818.161 | 863.835 | 773.379 |
| 6 | | 821.54 | 885.205 | 752.719 |
| 8 | | 826.25 | 905.638 | 733.082 |
| 10 | | 832.349 | 924.593 | 713.643 |
| 12 | | 839.78 | 941.843 | 695.058 |
| 14 | | 848.248 | 955.797 | 678.319 |
| 16 | | 857.978 | 965.26 | 662.689 |
| 18 | | 868.928 | 969.75 | 648.65 |
| 20 | | 880.747 | 969.097 | 635.834 |
| 22 | | 893.771 | 963.384 | 624.04 |
| 24 | | 908.1 | 954.149 | 612.076 |
| 26 | | 922.681 | 942.014 | 599.913 |
| 28 | | 936.926 | 927.464 | 588.034 |
| 30 | | 950.946 | 909.02 | 576.61 |
| 32 | | 963.045 | 886.371 | 565.384 |
| 34 | | 972.439 | 858.123 | 553.335 |
| 36 | | 978.369 | 824.418 | 540.973 |
| 38 | | 981.72 | 787.02 | 528.412 |
| 40 | | 982.996 | 745.017 | 515.084 |
| 42 | | 984.398 | 701.367 | 500.306 |
| 44 | | 987.09 | 658.682 | 483.085 |
| 46 | | 992.558 | 619.522 | 463.874 |
| 48 | | 999.624 | 589.881 | 442.958 |
| 50 | | 1007.531 | 569.562 | 420.848 |
| 52 | | 1014.05 | 555.751 | 398.369 |
| 54 | | 1016.125 | 536.653 | 373.049 |
| 56 | | 1009.256 | 491.809 | 345 |
| 58 | | 990.258 | 426.589 | 316.013 |
| 60 | | 956.876 | 381.148 | 287.538 |

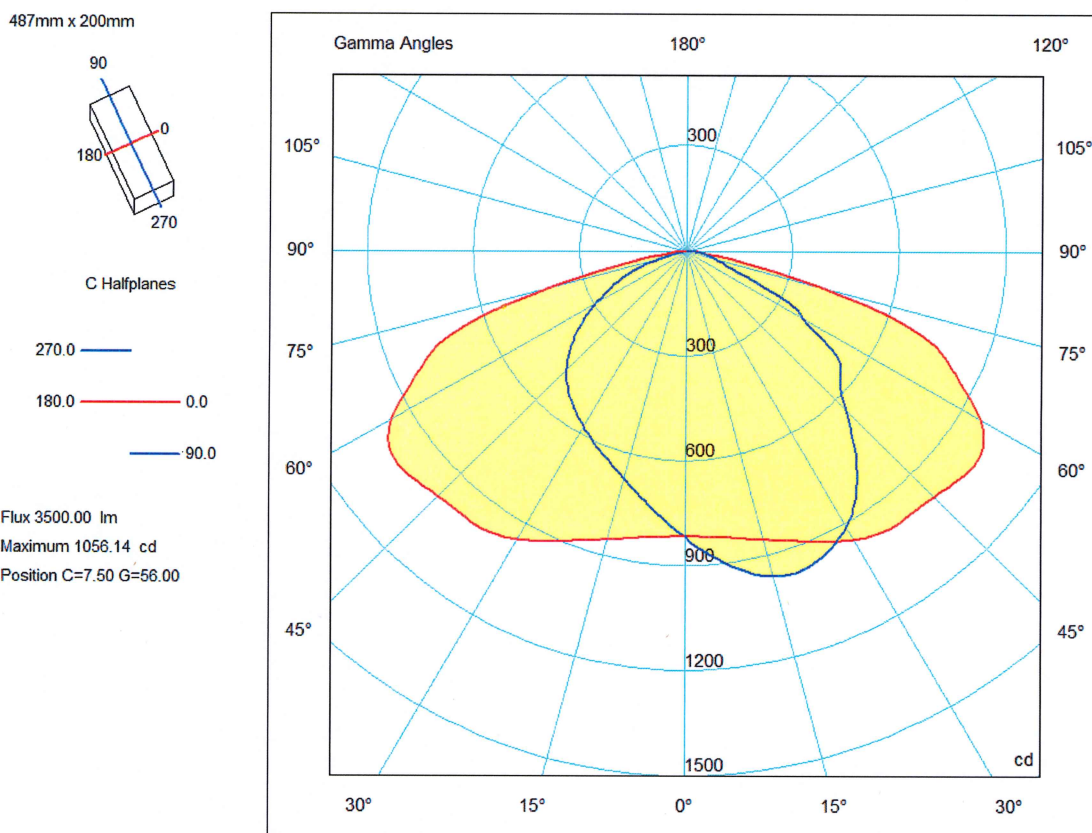
Raportul de încercare se referă strict la mostrele încercate

Este interzisă reproducerea parțială a prezentului raport.

| γ [°] | C[°] | $I_{\text{transverse}}$ [cd] | $I_{\text{longitudinal}}$ [cd] | |
|--------------|------|------------------------------|--------------------------------|-----------|
| | | | I_{90} | I_{270} |
| 62 | | 912.362 | 354.889 | 259.77 |
| 64 | | 863.348 | 291.431 | 234.784 |
| 66 | | 817.348 | 209.93 | 211.217 |
| 68 | | 775.455 | 156.929 | 177.558 |
| 70 | | 713.935 | 127.127 | 147.56 |
| 72 | | 605.236 | 106.504 | 118.999 |
| 74 | | 458.67 | 88.387 | 72.206 |
| 76 | | 319.592 | 73.965 | 36.714 |
| 78 | | 197.454 | 61.719 | 15.636 |
| 80 | | 120.653 | 51.295 | 11.225 |
| 82 | | 69.777 | 41.821 | 10.671 |
| 84 | | 42.199 | 32.357 | 10.259 |
| 86 | | 26.279 | 23.184 | 9.909 |
| 88 | | 15.628 | 13.612 | 9.62 |
| 90 | | 0 | 0 | 0 |

Tabel 1

12.2. Graficul distributiei intensitatii luminoase



Raportul de încercare se referă strict la mostrele încercate
 Este interzisă reproducerea parțială a prezentului raport.

12.3. Incertitudinea de măsurare : $U = 5,4 \%$

13. Opinii și interpretări : -

14. Completări, abateri, excluderi de la metodă :-

15. Conformitatea cu o specificație : -

(*Încercări în regim neacreditat – dacă există)

ȘEF LABORATOR FOTOMETRIC

**LABORATOR FOTOMETRIC
ELECTROBANAT
Timișoara**
Alexandru Popescu

ÎNCERCAT DE

ing. Gabriel PRESECAN *G. Presecan*

----- ÎNCHEIEREA RAPORTULUI DE ÎNCERCARE -----



Raportul de încercare se referă strict la mostrele încercate
Este interzisă reproducerea parțială a prezentului raport.