

# RAPORT DE ÎNCERCĂRI

## PENTRU ÎNCERCĂRI FOTOMETRICE

Nr. **018-24** Data: 23.01.2024

1. Produsul încercat: **Corp de iluminat stradal**
2. Tipul produsului: **DRAGON 02 LED 13.5KLM 90W 840 VSM**
3. Datele tehnice ale produsului ; Echiparea cu aparataj, componente :  $U_n : 230 V / 50 Hz ; P_n = 90W$   
Tipul sursei de lumină: **PCBA 2X8LED AL 5050H 840 ;**  
Lentila : **Strada 2X2 VSM ;**  
Dispensor : **STICLA CLARA PLANA SECURIZATA TERMIC ;**  
Carcasa : **KIT ALUMINIU SM-BML-TYD-D-PC ;**  
Driver: **TRIDONIC LCO 90W 200-1050mA 165V pD+NFC C PRE3 ;**
4. Clientul (nume, adresa): **ELBA S.A.; SPD CIL**
5. Scopul încercării: **Validare**
6. Normative utilizate: **SR EN 13032:2004+A1:2012**
7. Echipamentul utilizat la încercări: **9.1-9.8 Goniofotometru automat; Gama-Beta-Ambiente  
9.9-9.10 AMS 3000 ; Instrument Systems, OPTRONIK**
8. Data efectuării încercării :23.01.2024 Număr de mostre încercate: 1buc
9. Denumirea si Rezultatul încercărilor:  
Rezultatele se prezinta in diagramele si tabelele specificate mai jos
  - 9.1 Fluxul luminos al corpului de iluminat : 13499.9 lm
  - 9.2 Diagrama polara a intensitatii luminoase : Diagrama 1
  - 9.3 Valorile intensitatii luminoase : Tabel 1
  - 9.4 Diagrama izolux : Diagrama 2
  - 9.5 Diagrama izocandele : Diagrama 3
  - 9.6 Diagrama pentru unghiul de fascicol : Diagrama 4
  - 9.7 Clasificarea sistemului de iluminat : Diagrama 5
  - 9.8 Curba K: Diagrama 6
  - 9.9 Temperatura de culoare :  $T_k=4000 K$
  - 9.10 Indexul de redare a culorii : CRI=80

ȘEF LABORATOR  
Ing. Mircea MARIENUT



RESPONSABIL ÎNCERCARE  
Ing. Daniel BORAN  
Ing. Dennisa BOICI



Rezultatele încercărilor se referă numai la produsul încercat așa cum a fost el definit în acest document.  
Reproducerea integrală sau parțială a Raportului de încercări fără aprobarea scrisă a Șefului de laborator este interzisă.  
Toate semnăturile din prezentul Raport de încercări sunt în original

## 12. Rezultatul încercării ;Diagrame ;Tabele:

**TABEL CU VALORILE INTENSITĂȚII LUMINOASE [cd]**

$\gamma$ [°]	$C$ [°]	$I$ transversal[cd]	$I$ longitudinal[cd]	
			$I_{90}$	$I_{270}$
0		1657.08	1655.50	1655.50
2		1651.84	1668.27	1650.48
4		1649.12	1673.15	1642.47
6		1657.54	1688.22	1642.06
8		1678.45	1714.29	1653.60
10		1708.59	1754.61	1677.23
12		1752.85	1806.88	1714.29
14		1808.10	1865.12	1762.08
16		1867.70	1926.08	1815.98
18		1929.20	1990.30	1874.08
20		1991.11	2061.71	1936.26
22		2057.64	2134.89	2002.79
24		2122.26	2212.27	2071.21
26		2187.56	2289.93	2142.90
28		2251.78	2366.09	2214.71
30		2304.45	2439.81	2281.65
32		2363.51	2515.30	2347.36
34		2424.74	2596.35	2417.95
36		2492.76	2661.24	2490.04
38		2553.04	2714.46	2548.15
40		2606.94	2762.52	2594.85
42		2671.97	2813.03	2643.32
44		2742.16	2873.85	2687.44
46		2805.29	2959.65	2750.30
48		2847.24	3058.35	2829.18
50		2917.56	3170.22	2923.27
52		2980.83	3299.74	3031.74
54		3060.66	3437.54	3148.36
56		3136.28	3556.74	3241.50
58		3208.37	3606.97	3324.85
60		3270.01	3653.67	3417.72
62		3353.09	3747.08	3502.57
64		3458.85	3931.99	3635.35
66		3534.88	4064.36	3962.54
68		2983.54	3281.82	3646.48
70		2273.77	2621.87	2678.62
72		1692.16	1994.91	2191.50
74		1181.20	1292.29	1550.69
76		787.40	785.92	979.01
78		505.77	504.32	611.66
80		288.81	325.59	379.41
82		189.61	205.80	232.64
84		121.21	134.68	147.44
86		84.04	89.07	96.05
88		69.88	71.09	72.09
90		61.68	62.68	64.85

Tabel 1

Diagrama intensitatii luminoase în coordonate Polare [cd]

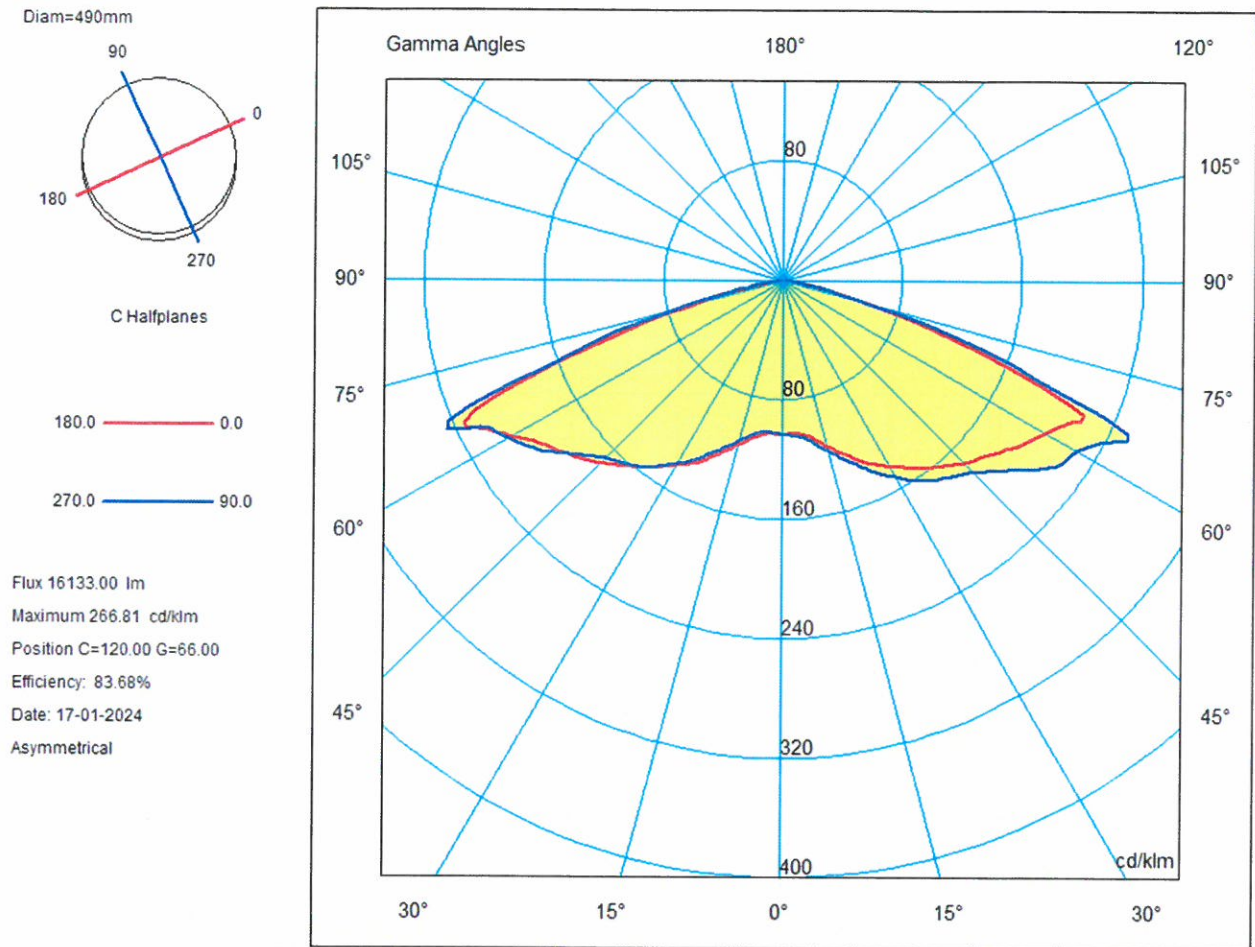


Diagrama 1

*Flux LED 16133.00 lm*

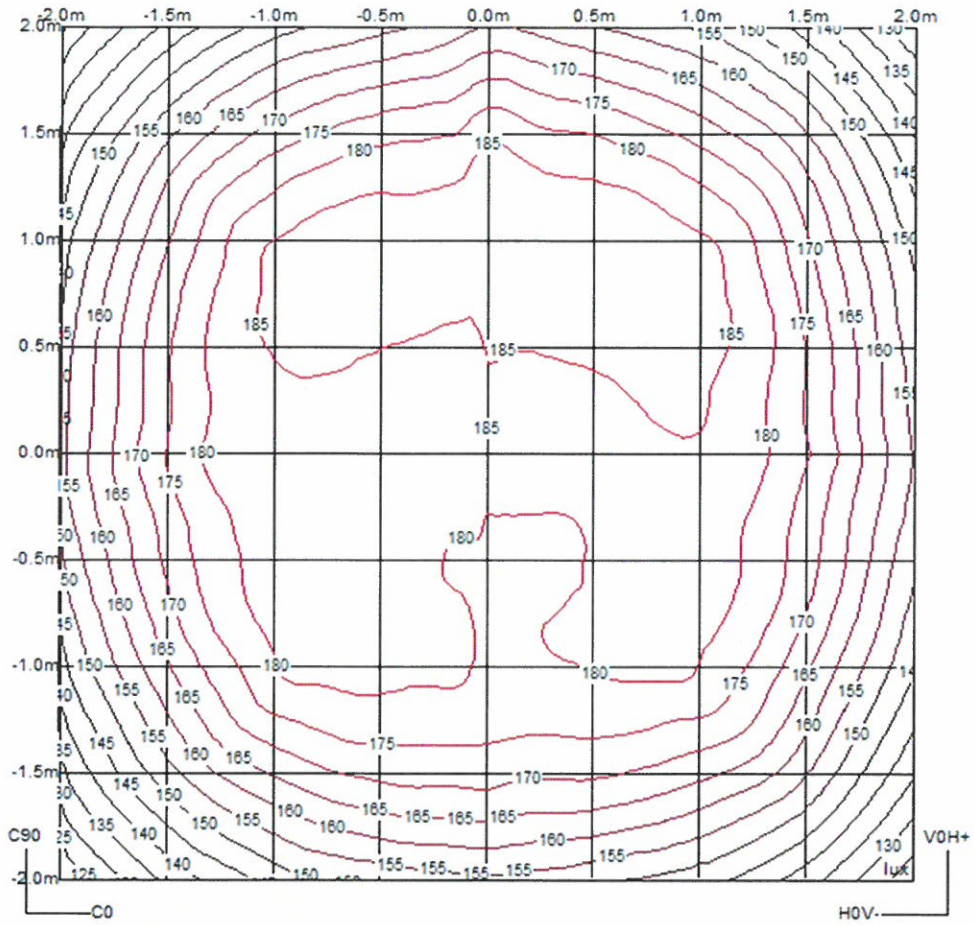
**Diagrama izolux**

Diagrama 2

**Diagrama Izocandele**

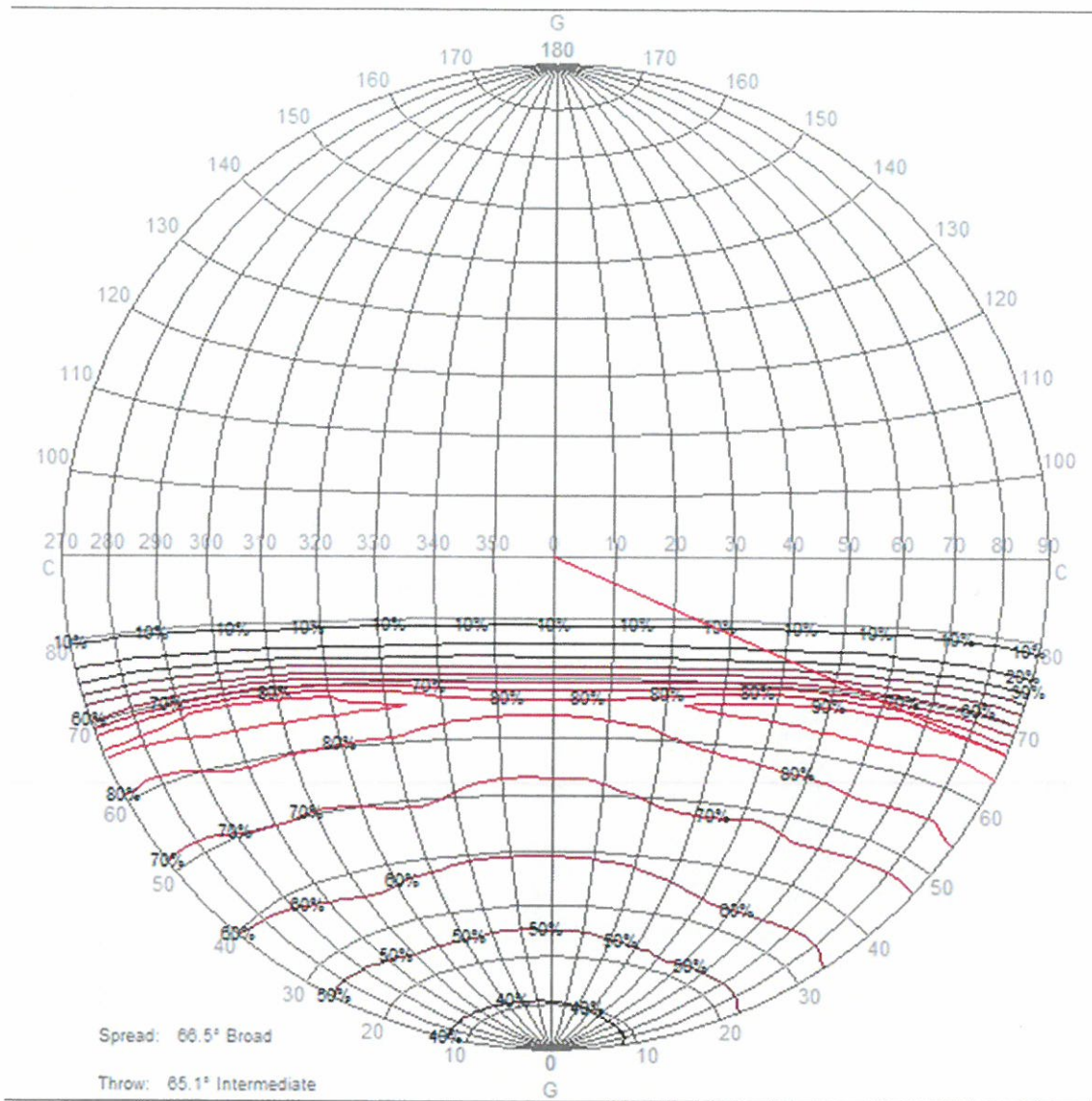


Diagrama 3

**Diagrama unghiului de fascicul**

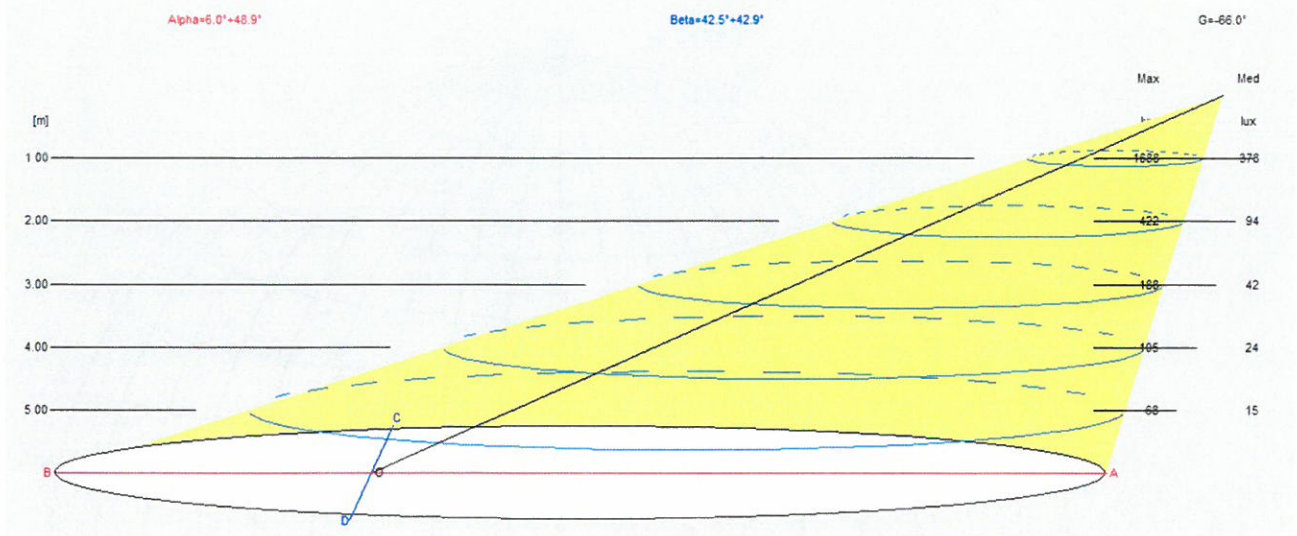


Diagrama 4

**Clasificarea sistemului de iluminat**

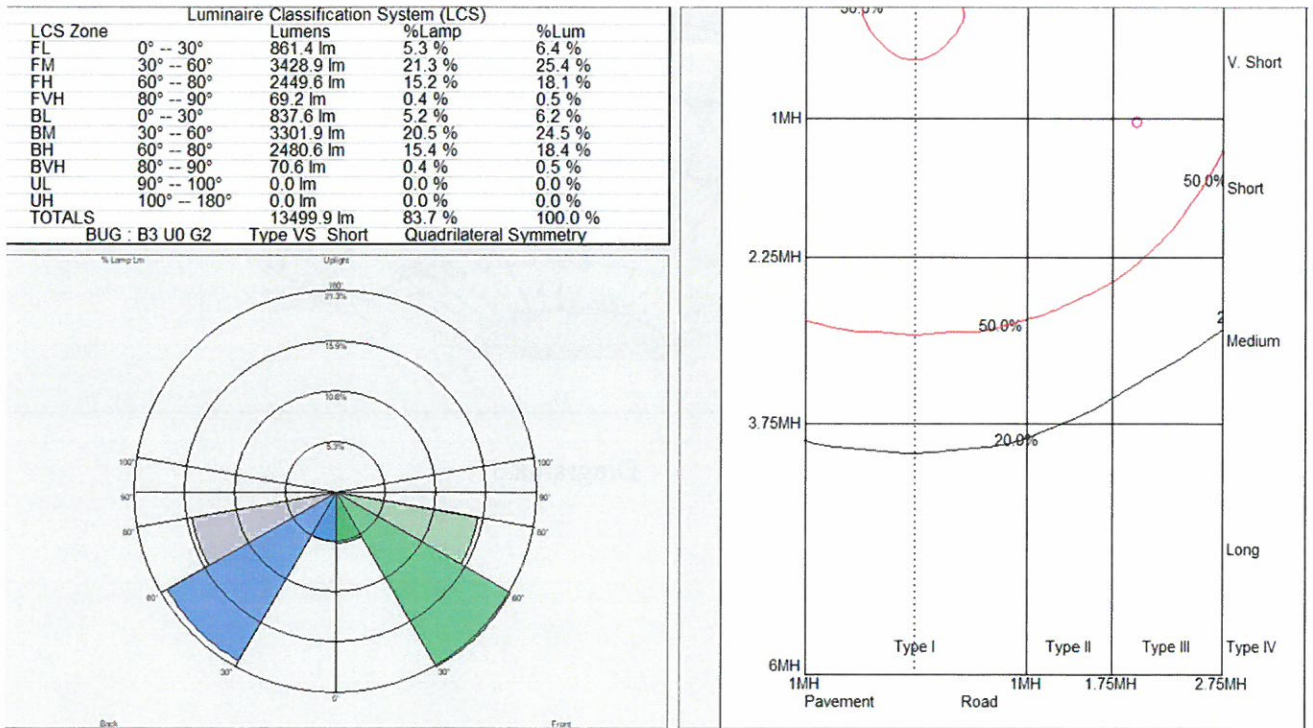


Diagrama 5

Flux total al corpului de iluminat : 13499.9 lm

**Curba K**

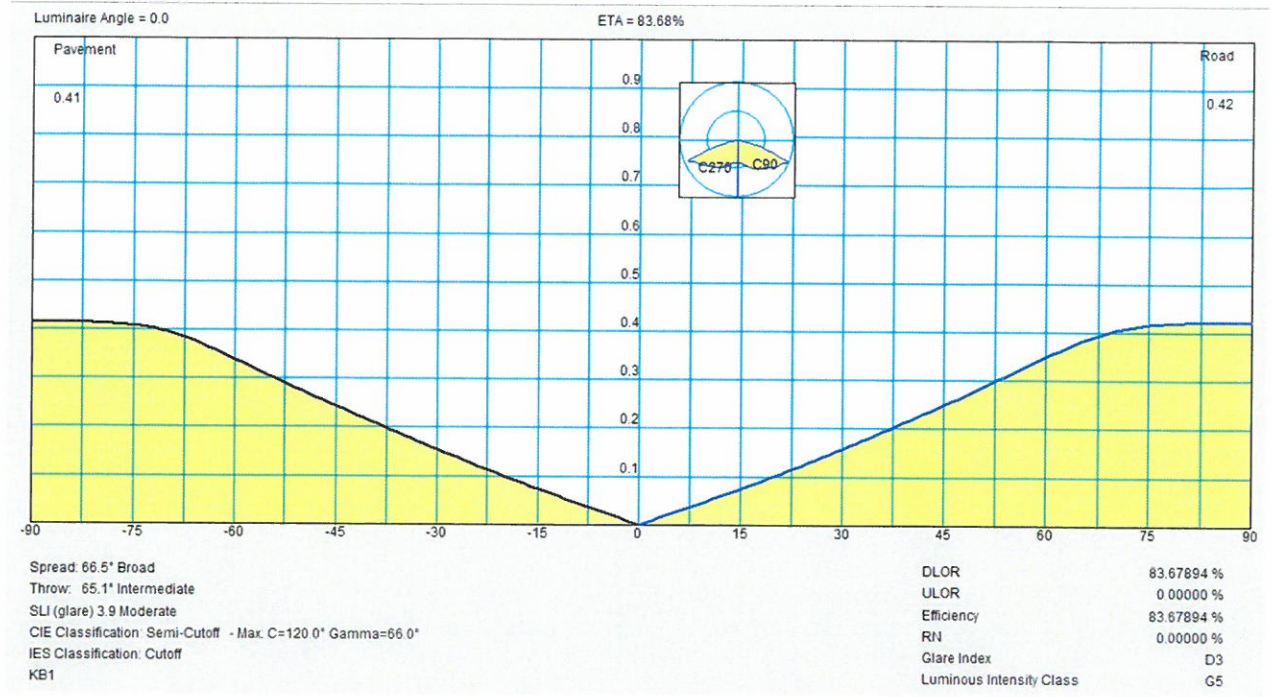


Diagrama 6

**Sfârșitul Raportului de încercări**

