

**LABORATOR FOTOMETRIC ELECTROBANAT**

S.C. ELBA S.A. Str. Gării nr. 1 – 300166 Timișoara  
Tel. (0256) 247169 ; 490040 / int.393; 134  
Fax (0256) 274721 ; 490058 Email : lab.fotometric@elba.ro

**RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 0831-08 A**

pag. 1/2

Produsul încercat : Baliză tip A dublă AL-OBS-06

Producător: S.C.ELECTROMAX S.R.L.

Client: S.C.ELECTROMAX S.R.L.,  
str.Lunca nr.36, Petroșani, jud. Hunedoara

Nr. de mostre încercate: 1

Data emiterii Raportului de Încercare: 13.05.2008

Tipul încercării: Determinarea performanțelor fotometrice și colorimetrice

Scopul încercării: Determinare efectuată la cererea clientului, prin comanda din 13.05.2008

Încercare în conformitate cu:

ICAO – Aerodromes, vol.I, Anexa 14, Low Intensity, tipA, tab.6-3

Descrierea produsului:

Produsul este o baliză dublă de mică intensitate tip A, cu un corp cilindric metalic și dispersor din policarbonat incolor, care emite lumină lateral. În interiorul corpului este o placă pe care este montat aparatul electronic și respectiv 2 LED-uri cu lumină roșie cu lentile pentru emisie laterală.

Echipamentul utilizat la încercări:

- Instalație automată LABPHOTOM2005, seria 2K529-01/-02/-03, produsă de Informatica Industriale (Italia)
- Colorimetru digital tip FMS-10, seria nr. 07120101#06240021, produs de X-Rite-OPTRONIK (Germania)

**Rezultatele încercării:**

Produsul emite lumină roșie în întreaga emisferă superioară. Planul orizontal de referință (0° pe vertical) este considerat planul plăcii pe care sunt montate LED-urile. Măsurările s-au efectuat cu ambele LED-uri aprinse.

**1. Fotometrie**

Distribuția intensității luminoase din planul cu valori minime este dată în tabelul următor.

Tot în tabel este dată și deschiderea unghiulară pentru care intensitatea luminoasă este cel puțin 50% din valoarea impusă la 6° și la 10°, adică de cel puțin 5 cd.

Raportul de încercare se referă strict la mostrele încercate

Se interzice reproducerea parțială a prezentului Raport de Încercare.



**LABORATOR FOTOMETRIC ELECTROBANAT**

S.C. ELBA S.A. Str. Gării nr. 1 - 300166 Timișoara  
 Tel. (0256) 247169 ; 490040 / int.393; 134  
 Fax (0256) 274721 ; 490058 Email : lab.fotometric@elba.ro

ACREDITARE  
**RENAR**  
 SR EN ISO/CEI  
 17023:2005

**RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 0831-08 A**

pag. 2/2

Varianța măsurată	Intensitatea luminoasă I la unghiuri de elevație date								Deschiderea unghiulară pentru $I \geq 5 \text{ cd}$	
	elevație	0°	6°	10°	20°	30°	40°	50°		60°
prescris	suficient de vizibil	$\geq 10 \text{ cd}$	$\geq 10 \text{ cd}$	suficient de vizibil	-	$\geq 10^\circ$				
AL-OBS-06	9,14 cd	26,8 cd	27,3 cd	15,9 cd	3,76 cd	3,00 cd	4,65 cd	9,00 cd	9,00 cd	+ 26°

**2. Colorimetrie**

Prescris: Coordonatele tricromatice trebuie să fie în interiorul următoarelor limite:

limita spre purpuriu:  $y = 0,980 - x$

limita spre galben:  $y = 0,335$

Măsurat:  $x = 0,698$

$y = 0,302$

$z = 0$

**Concluzii :**

Produsul Baliză tip A dublă AL-OBS-06 corespunde cerințelor normativului ICAO – Aerodromes, vol.I, Anexa 14, tab.6-3, pentru lămpi de balizaj de mică intensitate tip A.

ȘEF LABORATOR FOTOMETRIC

ing. Alexandru POPESCU



ÎNCERCAT DE

ing. Doina IONAȘ

ing. Alexandra MAXIM

ing. SZILAGYI Alexandru

*Doina Ionaș*  
*Alexandra Maxim*  
*Szilagy Alexandru*

Raportul de încercare se referă strict la mostrele încercate

Se interzice reproducerea parțială a prezentului Raport de Încercare.