

Lampă de balizaj

# LB-LED

LB-LED 48V, LB-LED 230V



## Despre produs

Lampa de balizaj LB-LED este o lampă de semnalizare destinată marcării (balizării) luminoase a unor obiecte înalte (antene, coșuri etc.), în scopul evitării coliziunii aparatelor de zbor cu aceste obstacole aeriene.

Tip: Lampă de intensitate mică Tip A – peste 10cd. Lampă de balizaj cu funcționare continuă.



|          |      |                  |               |               |
|----------|------|------------------|---------------|---------------|
| EN 60598 | RoHS | IP66(IP44 borne) | -40°C ÷ +40°C | 15W 14.3W LED |
|----------|------|------------------|---------------|---------------|

## Domeniu de utilizare

Balizarea luminoasă pe timp de noapte a obstacolelor care prezintă pericol pentru navigația aeriană.

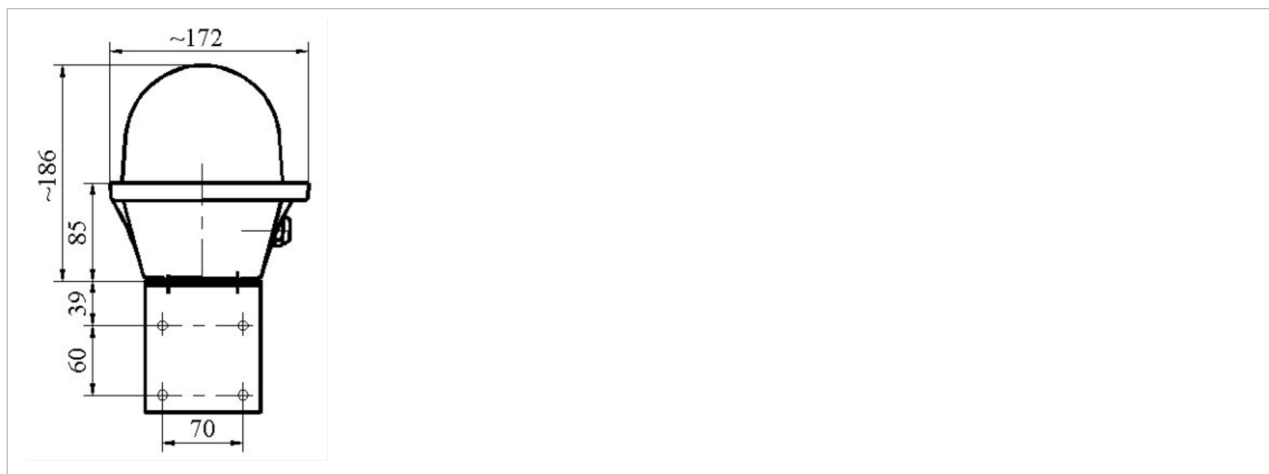
Se montează pe construcții aflate până la 3000 m altitudine.

Conformitate cu Convenția Internațională de Aviație Civilă - ICAO Aerodromes Anexa 14 Vol.I, Paragraful 6.3, Ediția Nov. 2004: Lampa de balizaj de Tip A cu intensitatea luminoasă de 10cd (+6°...+10°. Începând de la planul orizontal), deschidere verticală a fasciculului >10°. Unghiul orizontal de distribuție a intensității luminoase este de 360°.

Lampa de balizaj LB-LED acoperă funcțiile unei lămpi duble.

## Sursa de lumină utilizată

- LED-uri de putere cu emisie laterală cu durata de viață de 50000 ore (ceea ce înseamnă 14 ani la o funcționare de 10 ore/zi).
- Sursa emite lumină de culoare roșu de aviație cu lungimea de undă  $\lambda=625\text{nm}$ .



| Tip produs / Dimensiuni produs | L<br>[mm] | m<br>[mm] | h<br>[mm] | n<br>[mm] |
|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| LB-LED                         | 172       | 70        | 186       | 60        |

### Date fotometrice LB-LED

Diagrama distribuției luminoase [Cd]

Lampa de balizaj LB-LED este o lampă de balizaj de Tip A cu intensitatea luminoasă de 10cd (+6°...+10° începând de la planul orizontal), deschidere verticală a fasciculului >10°. Unghiul orizontal de distribuție a intensității luminoase este de 360°.

Performanțele fotometrice corespunzătoare categoriei “Lampă de mică intensitate Tip A” sunt asigurate chiar dacă un LED nu funcționează.

Sursa emite lumină de culoare roșu de aviație cu lungimea de undă  $\lambda=625\text{nm}$

## Descriere

- Lampa de balizaj este echipată cu surse de lumină cu consum redus și durata de funcționare extrem de mare: 4 LED-uri de 1W cu durata de funcționare până la 100000 ore. Nu sunt necesare intervenții în exploatare pentru înlocuirea surselor de lumină.
- Pentru conectarea la tensiune și pentru întreținere nu este necesară demontarea produsului.
- Produsul este prevăzut cu borne pentru conectarea la distanță a unui LED verde de semnalizare a bunei funcționări.
- Carcasa și filtrul roșu sunt realizate din policarbonat rezistent UV și radiații solare.
- Funcția unei lămpi duble este asigurată prin măsuri speciale de protecție și siguranță în funcționare:
  - Fiecare dintre cele 4 LED-uri are un circuit electronic de alimentare independent.
  - Defectarea unui LED sau a unei componente electronice din circuitul de alimentare nu compromite funcționarea celorlalte LED-uri. O asemenea defecțiune este semnalizată la distanță prin stingerea LED-ului verde de control.
  - Cu trei LED-uri rămase în funcțiune sunt asigurate în continuare cerințele fotometrice corespunzătoare unei lămpi de balizaj de tipul A (minim 10cd).
- Diametru exterior pentru cablu: 6..14mm
- Cablul pentru LED-ul de semnalizare: secțiune minimă 1mm<sup>2</sup>, lungime maximă 25m.
- Culoare: gri, dispersor roșu.

## Montaj

- Produsul permite atât fixarea printr-un colier pe o țevă cu diametru de  $\Phi 30$  cât și fixarea pe flanșă verticală, prin intermediul a 4 șuruburi M6x45.
- Se montează pe construcții aflate până la 3000 m altitudine.

## Caracteristici tehnice

- Tensiunea de alimentare: 48Vca/50Hz (varianta la 230V/50Hz).
- Temperatura ambientală: de la -40oC la +40oC (IEC60068-2-2, IEC60068-2-14 ).
- Umiditate relativă până la 80% la temperatura de + 20°C.
- Ceață salină: : IEC 60068-2-11.
- Vibrații mecanice : 30Hz, accelerația 0.5g, timp de două ore (IEC60068-2-6).
- Șocuri mecanice: IK08 conform SR EN 50102.
- Corpul de iluminat este realizat în conformitate cu cerințele standardelor SR EN 60598-1.

## Conformitate cu Directivele Europene

- Directiva de Joasă Tensiune.
- Directiva de Compatibilitate Electromagnetică.
- Directiva RoHS, Directiva DEEE.

Produsul poate fi realizat în mai multe variante în funcție de tensiunea de alimentare.

| Tip produs  | Culoare filtru | Cod produs | Tens. nom. [V] | Putere activă [W] | Grad de protecție | Clasa de protecție împotriva electrocutării | IK   | Masa [Kg] | Fixare            |
|-------------|----------------|------------|----------------|-------------------|-------------------|---|------|-----------|-------------------|
| LB-LED 48V  | roșu           | 46614001   | 48Vca ±10%     | 15.0              | IP66 (IP44 borne) | III   | IK08 | 2.20      | Colier sau flanșă |
| LB-LED 230V | roșu           | 46614002   | 230Vca ±10%    | 14.3              | IP66 (IP44 borne) | II  | IK08 | 2.20      | Colier sau flanșă |

S.C. ELBA S.A dezvoltă continuu produsele. Ne rezervăm dreptul de a modifica specificațiile tehnice în scopul ameliorării produselor noastre, fără notificare prealabilă sau anunț public. © S.C. ELBA S.A