**ECOSOLARIS SERVICES SRL**
www.ecosolaris.ro · oferta@ecosolaris.ro
Tel: 031 433 70 99 · WhatsApp: +40 771 599 006
Șos. de Centură DNCB, nr. 27, Clinceni, Ilfov, România

FIȘĂ TEHNICĂ · ILUMINAT HELIPORT · LAMPĂ PLATĂ FD

# Lampă plată de aliniere – FD

Cod EcoSolaris **ECO-AL-1320** | Cod de comandă **AL-075-03-WH-FD** | **Fabricat în România** Made in Romania





Lumină omnidirecțională albă cu profil jos pentru ghidarea piloților pe traiectoria corectă de apropiere și plecare (lumini de aliniere a traiectoriei de zbor). Versiunea FD are cutie de joncțiune cu gel integrată (gelbox, cod 201-2593) și se montează pe platforme existente unde nu se poate găuri: cablul este pozat la suprafață, protejat de un profil din aluminiu (AL-119-AX, 2,2 kg/m), și scos printr-un canal în afara zonei heliportului.

| COD DE COMANDĂ | CULOARE LUMINĂ |
|---|---|
| **AL-075-03-WH-FD** | **albă, fixă** |
| DISTRIBUȚIE ORIZONTALĂ | CONSUM |
| **360°** | **6,3 W** |

Preț la cerere | Consultanță tehnică EcoSolaris

## Specificații tehnice

| | |
|---|---|
| **Cod de comandă** | AL-075-03-WH-FD |
| **Culoare lumină** | albă, fixă |
| **Distribuție orizontală** | 360° |
| **Trepte de intensitate** | 100 %, 30 %, 10 % (variantele 48 V DC sau 1,4 A CC) |
| **Consum** | 6,3 W |
| **Alimentare** | 48 V DC de la controler, reglabil; 90-230 V, 50/60 Hz, fără reglaj; 1,4 A CC, reglabil (bypass intern + SPD) |
| **Grad de protecție** | IP68 |
| **Temperatură de funcționare** | -55 °C … +55 °C |
| **Umiditate** | 0-100 % |
| **Testare ceață salină** | IEC 60068-2-11 și IEC 60068-2-25 |
| **Dimensiuni** | 405 × 200 mm, înălțime 25 mm |
| **Greutate** | 2,5 kg |
| **Conexiune electrică** | cutie de joncțiune cu gel integrată (201-2593) |
| **Durată de viață LED estimată** | 100.000 ore |
| **Coordonate tricromatice** | x = 0,347; y = 0,370; z = 0,283 |
| **Intensitate la 2°-5° (minim cerut / măsurat)** | 15 / 28,5 cd |
| **Intensitate la 5°-10° (minim cerut / măsurat)** | 30 / 31,5 cd |
| **Intensitate la 10°-13° (minim cerut / măsurat)** | 15 / 36,5 cd |
| **Intensitate la 13°-20° (minim cerut / măsurat)** | 8 / 47 cd |
| **Intensitate la 20°-90° (minim cerut / măsurat)** | 3 / 30,9 cd |

## Caracteristici

- Proiectată pentru simplitate și întreținere ușoară
- LED-uri de mare putere, durată de viață estimată 100.000 ore
- Corp ușor, consum redus, prietenos cu mediul
- Aliaje de aluminiu pentru greutate redusă și manevrare ușoară
- Reglaj al intensității în 3 trepte (100 %, 30 %, 10 %)
- Protecție UV și supapă anti-condens
- Cutie de joncțiune cu gel integrată, montaj fără găurire

## Standarde și conformitate

- ICAO Anexa 14, Vol. I – Aerodromuri
- ICAO Anexa 14, Volumul II – Heliporturi
- IEC TS 61827 – Instalații electrice pentru iluminatul și balizajul aerodromurilor; caracteristicile corpurilor de iluminat încastrate și supraînălțate
- ICAO Anexa 14, Vol. II, fig. 5-12, ilustrația 5 – intensitate luminoasă
- Culoare conformă ICAO Anexa 14, Vol. I, fig. A1-1b (lumini aeronautice de sol cu LED)
- Testare la ceață salină: IEC 60068-2-11 și IEC 60068-2-25

## Materiale și construcție

- Carcasă: aluminiu vopsit în câmp electrostatic, RAL 1004 (galben aviație)
- Dispersor: sticlă călită
- Flanșă dispersor: inel nichelat
- Presetupă: alamă nichelată
- Elemente de fixare: oțel inoxidabil
- Protecție cablu: profil din aluminiu, 2,2 kg/m

## Opțiuni de configurare

- Alimentare: 48 V DC de la controler (reglabil), 90-230 V AC (fără reglaj) sau 1,4 A CC (reglabil)
- Lungime cablu: 1 m sau 2 m
- Presetupă: cromată, oțel inoxidabil sau plastic
- Carcasă: standard sau carcasă sub lampă conectată cu cablu scurt
- Cutie de joncțiune: fără, cu borne simple sau cu borne + varistor + siguranță
- Tip LED: alb, alb + IR (infraroșu) sau IR
- Protecție anti-zăpadă: da / nu

## Structura codului de comandă

**AL - 075 - 03 - WH - FD**

| | |
|---|---|
| **AL** | Serie: iluminat de aerodrom |
| **075** | Indicator produs: lumini de ghidare pentru alinierea traiectoriei de zbor |
| **03** | Număr de LED-uri |
| **WH** | Culoarea LED-urilor: albă |
| **FD** | Montaj pe suprafață cu cutie de joncțiune integrată |

## Accesorii compatibile

| | |
|---|---|
| **AL-119-AX** | Protecție de cablu din aluminiu |

## Aplicații

**Ghidarea alinierii traiectoriei de zbor** · **Indicarea direcțiilor de apropiere și plecare** · **Heliporturi ridicate (spitale, clădiri)** · **Heliporturi de suprafață pe beton sau asfalt** · **Platforme metalice existente, fără posibilitate de găurire**