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 PORTABIL AEROPORT · LĂMPI DE PISTĂ HI COMPACTE, BATERIE NIMH

Polaris V2 de înaltă intensitate

Cod EcoSolaris **ECO-AL-2889**

Cod de comandă **AL-167/168/169/170/171-07-XX**

Fabricat în România Made in Romania





Gamă compactă de lămpi portabile de pistă de înaltă intensitate, cu corp din aluminiu, dom din sticlă și baterie NiMH, pentru orice tip de aeroport. Distribuția luminii, culorile și intensitățile respectă ICAO Anexa 14; lampa de margine are două fascicule direcționale și unul omnidirecțional pentru manevra de circling.

CONSUM MAXIM REL LA 100%
15 W

BATERIE
NiMH reîncărcabilă 12 V – 2,7 Ah

AUTONOMIE REL (100/30/10/3/1%)
2 / 6 / 20 / 60 / 200 h

CONDIȚII AUTONOMIE
baterie nouă, încărcată 100%, 20 °C

Preț la cerere

Consultanță tehnică EcoSolaris

Specificații tehnice

Gama (cod – funcție – intensitate)	AL-167-06-GR prag (THR) 10 000 cd; AL-168-02-RE prag lateral (THR-W) 10 000 cd; AL-168-02-RE capăt (END) 2500 cd; AL-169-10-WH apropiere (APH) 20 000 cd; AL-170-07-WH margine (REL) 10 000 cd; AL-171-05-GR-RE prag/capăt (THR-END) 10 000 cd / 2500 cd
REL – fascicul principal mediu la 100%	alb 10 000 cd; galben 4000 cd; roșu 1500 cd (ICAO Anexa 14 Vol. I, fig. A2-10)
Fascicul omnidirecțional (REL, circling)	50 cd în toate azimuturile, până la 15° pe verticală (ICAO Anexa 14, 5.3.9.9)
Toe-in (REL)	3,5° pentru piste de 45 m lățime; 4,5° pentru piste de 60 m
Consum maxim REL la 100%	15 W
Baterie	NiMH reîncărcabilă 12 V – 2,7 Ah
Autonomie REL (100/30/10/3/1%)	2 / 6 / 20 / 60 / 200 h
Condiții autonomie	baterie nouă, încărcată 100%, 20 °C
Timp de încărcare	15 h cu încărcător individual sau în rack; solar – în funcție de vreme
Panou solar	minimum 20 W, opțional 30 sau 40 W
Trepte de intensitate	1%, 3%, 10%, 30%, 100%
Durată de viață LED	100 000 h
Radio	LoRa 868 MHz (Europa) / 915 MHz (SUA) / opțional 433 MHz, până la 10 km în linie de vedere
Temperatură de funcționare	-55° … +55°
Grad de protecție / umiditate	IP68 / 0–100%
Greutate (REL)	3 kg

Caracteristici

- Corp compact din aluminiu și dom din sticlă călită
- Trei fascicule la lampa de margine: două direcționale și unul omnidirecțional pentru circling
- Lumină constantă cu 5 trepte: 1%, 3%, 10%, 30%, 100%
- Comandă locală, telecomandă sau stație de bază cu aplicația Polaris
- Senzori: temperatură, GPS, curent și tensiune LED, tensiune baterie, curent de încărcare, lumină ambientală
- ARCAL: 3 clicuri = 10%, 5 clicuri = 30%, 7 clicuri = 100%
- Materiale rezistente la mediul salin și supapă anticondens

Standarde și conformitate

- ICAO Anexa 14, Volumul I – Aerodromuri
- IEC TS 61827 – instalații electrice pentru iluminatul și balizajul aerodromurilor; caracteristicile lămpilor încastrate și supraînălțate pentru aerodromuri și heliporturi
- Coordonate tricromatice măsurate în domeniul de culori ICAO Anexa 14 Vol. I, fig. A1-1b (lumini aeronautice de sol cu LED)

Materiale și construcție

- Carcasă din aluminiu vopsit în câmp electrostatic, RAL 1004 (galben aviatic)
- Dispersor din sticlă călită
- Presetupă din alamă nichelată
- Elemente de fixare din oțel inoxidabil
- Supapă anticondens integrată

Opțiuni de configurare

- LED-uri infraroșu (IR) pentru compatibilitate NVG (ochelari de vedere nocturnă)
- Funcționare doar pe timp de noapte, cu fotocelulă
- Control radio unidirecțional sau bidirecțional (LoRa 868 / 915 MHz, opțional 433 MHz)
- GPS integrat
- ARCAL – activare de către pilot
- Panou solar: minimum 20 W, opțional 30 sau 40 W
- Montaj pe placă de bază sau trepied, inclusiv cu suport pentru panou solar

Structura codului de comandă

AL - 167/168/169/170/171 - XX - XX

AL	Indicator de serie (iluminat aeroportuar)
167	Prag (THR), verde
168	Prag lateral (THR-W) / capăt de pistă (END), roșu – conform listei sursă
169	Apropiere (APH), alb
170	Margine de pistă (REL), WH/WH, WH/YE sau WH/RE
171	Prag/capăt combinat (THR-END), verde/roșu
XX	Număr LED-uri (+1 cu IR, ex. AL-170-08-WH/YE/IR-4,5)
XX	Culoare și opțiuni: IR, toe-in 3,5 / 4,5 (ex. AL-170-07-WH/YE-3,5)

Accesorii compatibile

AL-141-AX	Panou fotovoltaic Polaris
AL-165-AX	Telecomandă radio Polaris
AL-159-AX	Stație de bază Polaris
AL-173-AX	Trepied
AL-102-AX	Placă de bază Φ260 mm
AL-213-AX	Cuplaj frangibil 2,5” pentru Polaris V2 și Vista

Aplicații

Aeroporturi cu apropiere de precizie – iluminat de înaltă intensitate temporar

Iluminat temporar pe durata lucrărilor la pistă

Iluminat de urgență și de rezervă la avarii ale sistemului fix

Aerodromuri din zone de coastă (materiale rezistente la mediul salin)

Aerodromuri izolate, militare sau temporare fără rețea electrică

Document informativ. Specificațiile pot fi actualizate fără notificare prealabilă. Imaginile au caracter ilustrativ.