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

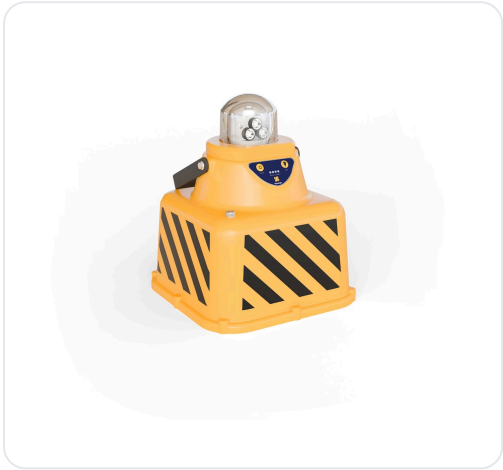
FIȘĂ TEHNICĂ · ILUMINAT PORTABIL AEROPORT · LĂMPI DE PISTĂ DE ÎNALTĂ INTENSITATE (HI)

Polaris V1 de înaltă intensitate

Cod EcoSolaris **ECO-AL-2869**

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

Fabricat în România Made in Romania



Gamă de lămpi portabile de pistă de înaltă intensitate, alimentate pe baterie, cu distribuție a luminii și culori conforme ICAO Anexa 14. Include lămpi de prag, capăt de pistă, apropiere, margine de pistă și prag/capăt combinat, pentru iluminat temporar, de urgență sau de rezervă.

CONSUM MAXIM LA 100%
REL 15 W; THR-END 7,5 W; END 3,5 W

BATERIE
plumb-acid reîncărcabilă 12 V – 12 Ah

AUTONOMIE REL (100/30/10/3/1%)
10 / 30 / 100 / 300 / 1000 h

AUTONOMIE END (100/30/10/3/1%)
41 / 130 / 410 / 1300 / 4100 h

Preț la cerere

Consultanță tehnică EcoSolaris

Specificații tehnice

Gama (cod – funcție – intensitate)	AL-162-06-GR-HI prag lateral (THR) 10 000 cd; AL-163-02-RE-HI capăt (END) 2500 cd; AL-164-10-WH-HI apropiere (APH) 20 000 cd; AL-165-07-WH-HI margine (REL) 10 000 cd; AL-166-05-GR-RE-HI 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
END – fascicul principal mediu la 100%	roșu 2500 cd (ICAO Anexa 14 Vol. I, fig. A2-8)
Consum maxim la 100%	REL 15 W; THR-END 7,5 W; END 3,5 W
Baterie	plumb-acid reîncărcabilă 12 V – 12 Ah
Autonomie REL (100/30/10/3/1%)	10 / 30 / 100 / 300 / 1000 h
Autonomie END (100/30/10/3/1%)	41 / 130 / 410 / 1300 / 4100 h
Autonomie THR-END (100/30/10/3/1%)	19 / 60 / 190 / 600 / 1900 h
Condiții autonomie	baterie nouă, încărcată 100%, 20 °C
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%
Dimensiuni (REL, END)	lățime 236,5 mm, înălțime totală 277,5 mm
Greutate (REL, END)	6,5 kg

Caracteristici

- LED-uri de mare putere, durată de viață 100 000 h
- Lumină constantă cu 5 trepte: 1%, 3%, 10%, 30%, 100%
- Comandă locală din butoane și indicator al bateriei cu 4 LED-uri
- Comandă prin telecomandă sau stație de bază și aplicația Polaris (individual, pe grupuri, pe scenarii)
- Senzori: temperatură, GPS, curent și tensiune LED, tensiune baterie, curent de încărcare, lumină ambientală
- ARCAL: 3 clicuri = 10%, 5 clicuri = 30%, 7 clicuri = 100%
- Deconectarea bateriei pentru depozitare și transport, cu consum zero

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
- Carcasă exterioară din policarbonat rezistent UV
- Presetupă din alamă nichelată
- Elemente de fixare din oțel inoxidabil
- Mâner de transport din aluminiu
- 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
- Încărcare: tăvi/rack-uri drop-in (5/10/15/20 lămpi), port DC (panou solar extern, încărcător individual 1/6/10 lămpi), port AC (cablu, rack 220 V) sau panou solar integrat
- Montaj direct pe sol, pe suport frangibil sau pe suport frangibil cu panou solar

Structura codului de comandă

AL - XXX - XX - XX

AL	Indicator de serie (iluminat aeroportuar)
162	Prag lateral (THR wing), verde
163	Capăt de pistă (END), roșu
164	Apropiere (APH), alb
165	Margine de pistă (REL), WH/WH, WH/YE sau WH/RE
166	Prag/capăt combinat (THR-END), verde/roșu
XX	Număr LED-uri (crește cu 1 când se adaugă IR, ex. AL-163-03-RE-IR)
XX	Culoare: GR verde, RE roșu, WH alb, YE galben; opțional IR și toe-in 3,5 / 4,5 (ex. AL-165-07-WH/YE-3,5)

Accesorii compatibile

AL-123-AX	Suport panou solar Polaris
AL-124-AX	Placă de bază Polaris
AL-125-AX	Încărcător individual (drop-in)
AL-126-XX-AX	Rack de încărcare (drop-in) pentru mai multe lămpi
AL-141-AX	Panou fotovoltaic Polaris
AL-165-AX	Telecomandă radio Polaris
AL-199-XX-AX	Încărcător pentru Polaris
AL-159-AX	Stație de bază Polaris
AL-173-AX	Trepied
AL-102-AX	Placă de bază Φ260 mm

Aplicații

Iluminat temporar pe durata lucrărilor la pistă

Iluminat de urgență și de rezervă la avarii ale sistemului fix

Aeroporturi cu apropiere de precizie care necesită lămpi de înaltă intensitate

Aerodromuri izolate, militare sau temporare fără rețea electrică