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 ȘI HELIPORT · LĂMPI OMNIDIRECȚIONALE CU BATERIE

Polaris V3 – cale de rulare, urgență RGBW, indisponibilitate

Cod EcoSolaris **ECO-AL-3653**

Cod de comandă **AL-192/193/194-01-XX**

Fabricat în România Made in Romania





Gamă compactă de lămpi portabile omnidirecționale cu baterie și patru panouri solare integrate: Taxiway (albastru, AL-192), Unserviceability (roșu, AL-193) și Emergency RGBW (AL-194). Carcasă din aluminiu cu dom din sticlă călită, IP67, pentru utilizare temporară, de urgență, de rezervă sau permanentă.

TREPTE DE INTENSITATE
1%, 3%, 10%, 30%, 100%

AUTONOMIE TAXIWAY
cca 720 h (standard) / cca 216 h (compact)

AUTONOMIE UNSERVICEABILITY
cca 288 h (standard) / cca 85 h (compact)

CONDIȚII AUTONOMIE
baterie nouă, complet încărcată, 20 °C

Preț la cerere

Consultanță tehnică EcoSolaris

Specificații tehnice

Coduri produs	AL-192-01-BL (Taxiway), AL-193-01-RE (Unserviceability), AL-194-01-RGBW (Emergency RGBW)
Intensitate Taxiway (albastru)	2 cd omnidirecțional, constant (conform ICAO doar la 100%)
Intensități Emergency RGBW	roșu 10 cd, albastru 2 cd, verde 50 cd (omnidirecțional); alb 100 cd
Trepte de intensitate	1%, 3%, 10%, 30%, 100%
Consum la 100%	Taxiway 0,2 W; Unserviceability 0,5 W; RGBW: 1 W roșu, 0,3 W albastru, 1,5 W verde/alb
Versiune standard	baterie plumb-acid sau $LiFePO_4$ 12 V – 12 Ah, panouri solare 4×5 W, 9,3 kg
Versiune compactă	baterie $LiFePO_4$ 3,6 V – 12 Ah, panouri solare 4×2 W, 4 kg
Autonomie Taxiway	cca 720 h (standard) / cca 216 h (compact)
Autonomie Unserviceability	cca 288 h (standard) / cca 85 h (compact)
Autonomie Emergency RGBW (standard)	roșu 144 h, albastru 480 h, verde 96 h, alb 96 h
Autonomie Emergency RGBW (compact)	roșu 43 h, albastru 144 h, verde 28 h, alb 28 h
Condiții autonomie	baterie nouă, complet încărcată, 20 °C
Protecție baterie	LED-urile principale se sting sub 10,5 V; deconectare automată sub 10,2 V
Durată de viață LED	100 000 h
Temperatură de funcționare	-20 °C … +55 °C
Grad de protecție / umiditate	IP67 / 0–100%
Radio	LoRa 868 MHz (Europa) / 915 MHz (SUA) / opțional 433 MHz, până la 10 km în linie de vedere

Caracteristici

- Patru panouri solare integrate (câte unul pe fiecare latură) și conector DC pentru încărcare externă
- Comandă locală din butoane, cu 4 LED-uri pentru starea bateriei
- Comandă radio cu telecomandă (unidirecțională) sau stație de bază și aplicația Polaris (bidirecțională)
- ARCAL: 3 clicuri = 10%, 5 clicuri = 30%, 7 clicuri = 100%
- Versiunea RGBW: patru culori selectabile – roșu, albastru, verde, alb – fiecare și cu mod fotocelulă
- Deconectarea bateriei pentru transport (apăsare lungă peste 3 s)

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
- TP 312E – standarde și practici recomandate pentru aerodromuri
- FAA AC 150/5345-46F
- Part 139 (Aerodromes) Manual of Standards – manualul de standarde pentru aerodromuri
- 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), invizibile cu ochiul liber, compatibile NVG (ochelari de vedere nocturnă): 1 sau 2 LED-uri IR adăugate în cod
- Senzor fotocelulă – comutare automată zi/noapte
- Control radio unidirecțional sau bidirecțional (LoRa 868 MHz Europa / 915 MHz SUA / opțional 433 MHz)
- GPS integrat
- ARCAL – aprindere de către pilot prin clicuri pe microfonul stației radio
- Baterie plumb-acid sau, opțional, $LiFePO_4$
- Versiune standard (12 V – 12 Ah, 4×5 W) sau compactă ($LiFePO_4$ 3,6 V – 12 Ah, 4×2 W)
- Montaj direct pe sol, pe placă de bază cu cuplaj frangibil sau pe șurub de sol cu bucșă și cuplaj frangibil

Structura codului de comandă

AL - 192/193/194 - 01 - XX

AL	Indicator de serie (iluminat aeroportuar)
192	Polaris V3 Taxiway
193	Polaris V3 Unserviceability
194	Polaris V3 Emergency RGBW
01	Număr LED-uri vizibile (02 / 03 cu unul sau două LED-uri IR, sufix /IR)
BL / RE / RGBW	Culoare: albastru / roșu / roșu-verde-albastru-alb

Accesorii compatibile

AL-232-AX	Sistem de fixare pentru Polaris V3
AL-229-AX	Șurub de ancorare în sol
AL-165-AX	Telecomandă radio Polaris
AL-165-EM1-AX	Telecomandă radio cu butoane de culoare (versiunea RGBW)

Aplicații

Marcarea temporară a căilor de rulare · **Semnalizarea zonelor indisponibile și a lucrărilor** · **Iluminat de urgență și de rezervă la avarii ale sistemului fix** · **Aeroporturi cu apropiere de neprecizie și heliporturi** · **Aerodromuri izolate, militare sau temporare fără rețea electrică**