

Polaris Unserviceability V3

Corp de iluminat portabil

POLARIS v3



Standarde	ICAO: Organizația Aviației Civile Internaționale, Aeroporturi, Anexa 14, Vol. 1 IEC TS 61827: Instalații electrice pentru iluminarea și semnalizarea aerodromurilor. Caracteristici ale corpurilor de iluminat îngropate și supraînălțate utilizate pe aerodromuri și heliporturi TP 312E: Standarde și practici recomandate pentru aerodromuri FAA: AC 150/5345-46F Part 139: Manual de standarde pentru aerodromuri
Aplicatie	Lămpi roșii omnidirecționale , alimentate cu baterie, pentru aeroporturi și heliporturi, concepute pentru utilizare de urgență, pentru înlocuirea temporară a luminilor defecte din sistemul principal de balizaj, oferind un avertisment vizual clar piloților. Designul POLARIS este realizat pentru a asigura un nivel maxim de siguranță. Produs fiabil și flexibil, ușor de integrat în orice tip de infrastructură.
Caracteristici	Proiectat și construit pentru simplitate și mentenanță ușoară Tehnologie LED de mare putere (durată de viață 100.000 ore) Corp de iluminat ușor, cu consum redus de energie, prietenos cu mediul Baterie plumb-acid Lumină continuă cu reglaj al intensității: 1%, 3%, 10%, 30% și 100% Control local / manual LED-uri pentru stare baterie Optional: Senzor fotocelulă – comutare automată zi/noapte Infraroșu – invizibil pentru ochiul uman, compatibil NVG Control radio – unidirecțional sau bidirecțional GPS integrat ARCAL – activare de către pilot

Cod Produs	AL - 193 - 01 - RE Indicator serie (Airfield Lighting): AL Indicator produs: 193 Număr LED-uri: 01 Culoare LED: Roșu (RE) Optional: IR LED: IR Senzor fotocelula: PE Exemple de coduri de comanda: AL-193-01-RE-PE (senzor fotocelula inclus) AL-193-02-RE/IR-PE (inflarosu & senzor fotocelula inclus) Note: cand IR este inclus, nr de LED-uri este 2.
Descriere	Carcasă: aluminiu vopsit electrostatic RAL 1004 (galben aviație) Dispersor: sticlă securizată Presetupă cablu: alamă nichelată Elemente de fixare: oțel inoxidabil Corpurile sunt prevăzute cu supapă anti-condens. Montaj: direct pe sol (fără elemente de fixare)
Emediu	Temperatura: -20°C to +55°C Protectie : IP67 Umiditate: 0-100%
Montaj	 Se instaleaza direct pe sol

**Caracteristici
Electrice**

Consum	Alimentare	Autonomie
0,5 W	12 V - 12 Ah plumb-acid	Approx. 300 ore

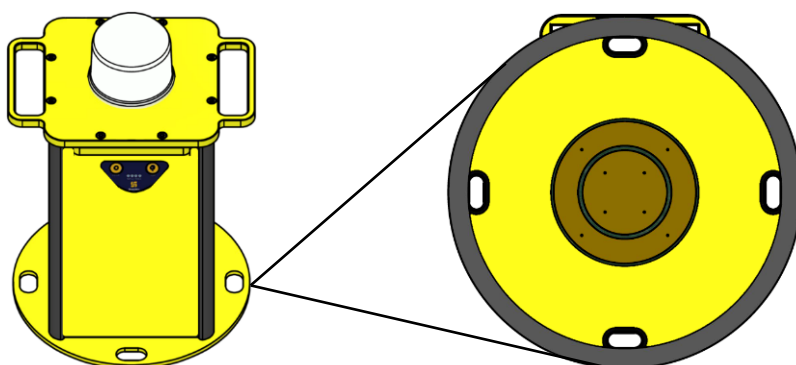
Autonomia este măsurată în condiții ideale: baterie nouă, complet încărcată, temperatură ambientală 20°C.

Încarcare

Încărcare prin:

Încărcător individual cu pini pogo

Stație de încărcare pentru 5 / 10 / 15 / 20 lămpi



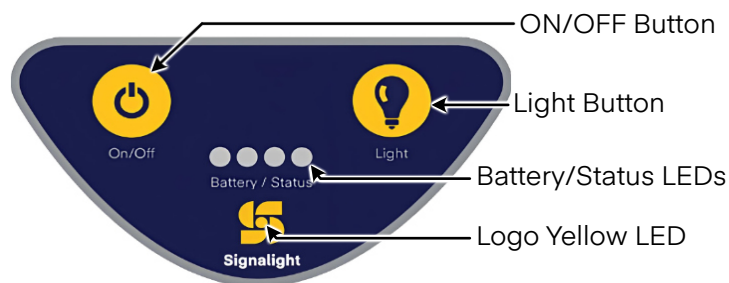
Încărcător individual



Stație de încărcare

Control local/ Manual

Lampile pot fi controlate manual folosind butoanele de pe tabloul de comanda



După instalare, apăsați ON/OFF pentru conectarea bateriei și pornire



LED-ul galben clipește la fiecare 5 secunde – mod Standby



Apăsarea butonului Light afișează nivelul bateriei prin LED-urile albastre

Nivel Baterie 75-100%	Nivel Baterie 50-75%	Nivel Baterie 25-50%	Nivel Baterie 0-25%

**Mod de
functionare**

Comutarea modurilor se face doar când LED-urile albastre sunt aprinse (se sting automat după ~8 secunde).

Apăsări succesive buton Light:

- a 2-a → 1%
- a 3-a → 3%
- a 4-a → 10%
- a 5-a → 30%
- a 6-a → 100%

Modul fotocelula (Optional)

a 7-a apăsare → activare mod automat zi/noapte

LED-ul principal clipește de 6 ori, LED-ul galben de 3 ori (secvență repetată la 5 secunde)

Apăsare ulterioară → oprire și revenire în Standby.

Baterie descărcată

Sub 10,5 V: LED-urile principale se opresc automat

Sub 10,2 V: bateria se deconectează automat pentru protecție

Deconectare manuală baterie

Mențineți butonul Light apăsat > 3 secunde (recomandat la transport sau neutilizare îndelungată).

Radio Control



ON/OFF Button: Connects the battery and the light enters standby mode

Light Button:

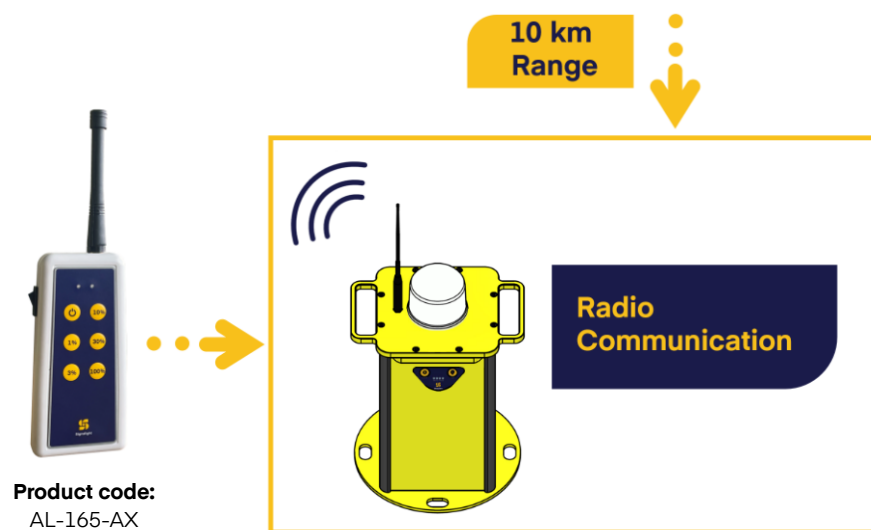
- 1st press → Battery status
- 2nd press → 1% light intensity
- 3rd press → 3% light intensity
- 4th press → 10% light intensity
- 5th press → 30% light intensity
- 6th press → 100% light intensity
- 7th press → Photocell mode (if included)
- 8th press → Standby mode

Optional Lampile POLARIS pot fi controlate prin telecomanda

Tehnologie LORA: 868 MHz (Europa), 915 MHz (SUA), opțional 433 MHz

Telecomandă portabilă – comunicație unidirecțională

Cod produs telecomandă: AL-165-AX

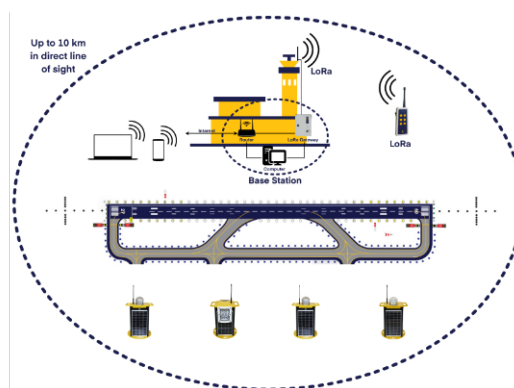


Permite pornirea tuturor lămpilor la 1%, 3%, 10%, 30% sau 100%, sau oprire.

Aplicatia Polaris

Control prin stație de bază, comunicație bidirecțională.

Distanță: până la 10 km (linie vizuală).



Din aplicatia POLARIS procesul este mult mai complex. Lampile [pot fi controlate individual, in grup sau pot si vizualitati toti parametrii lampilor.

ARCAL – Activare Pilot



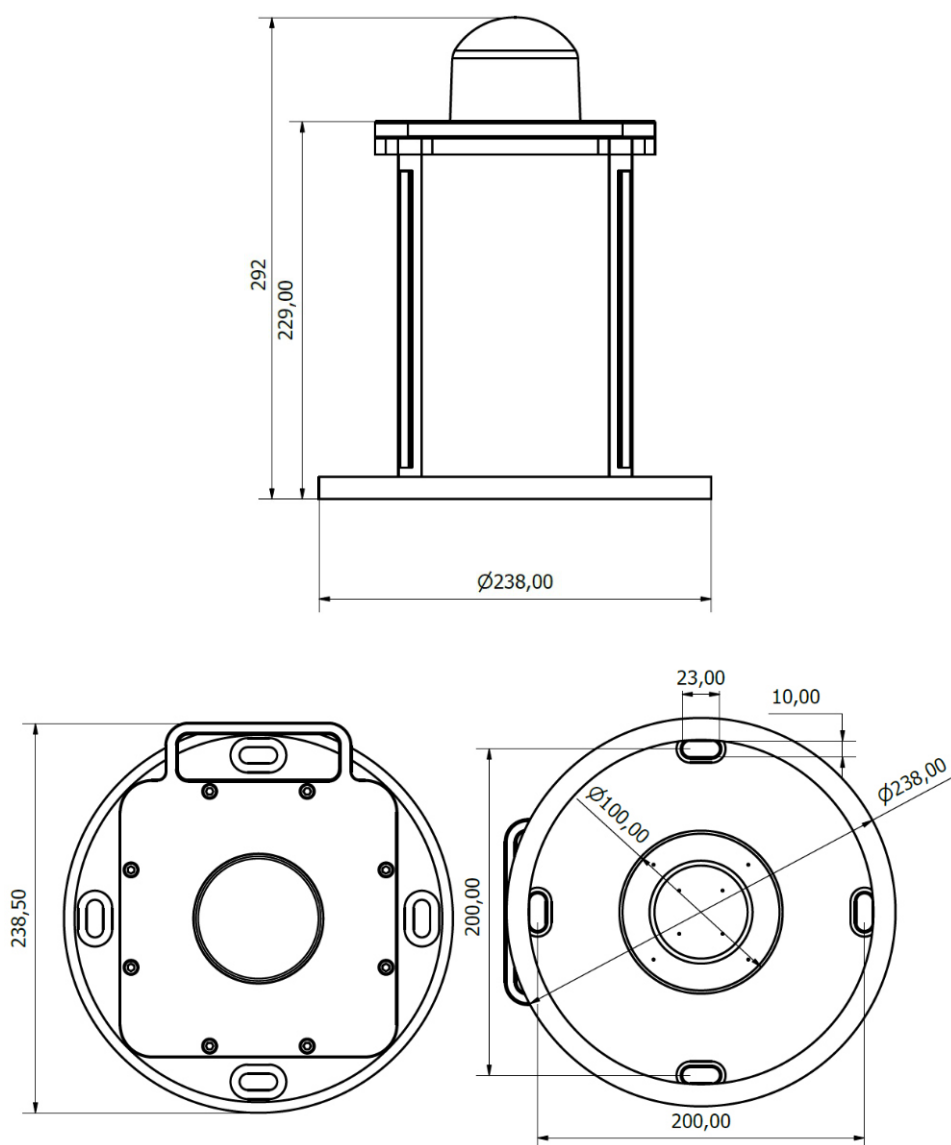
Optiunea permite pilotilor sa activeze luminile folosind sistemul de comunicare .

Trei click-uri pe microfon , seteaza lampile la 10% intensitate, 5 clickuri seteaza la 30% iar 7 clickuri seteaza la 100%.

**Caratteristiche
Mecanice**

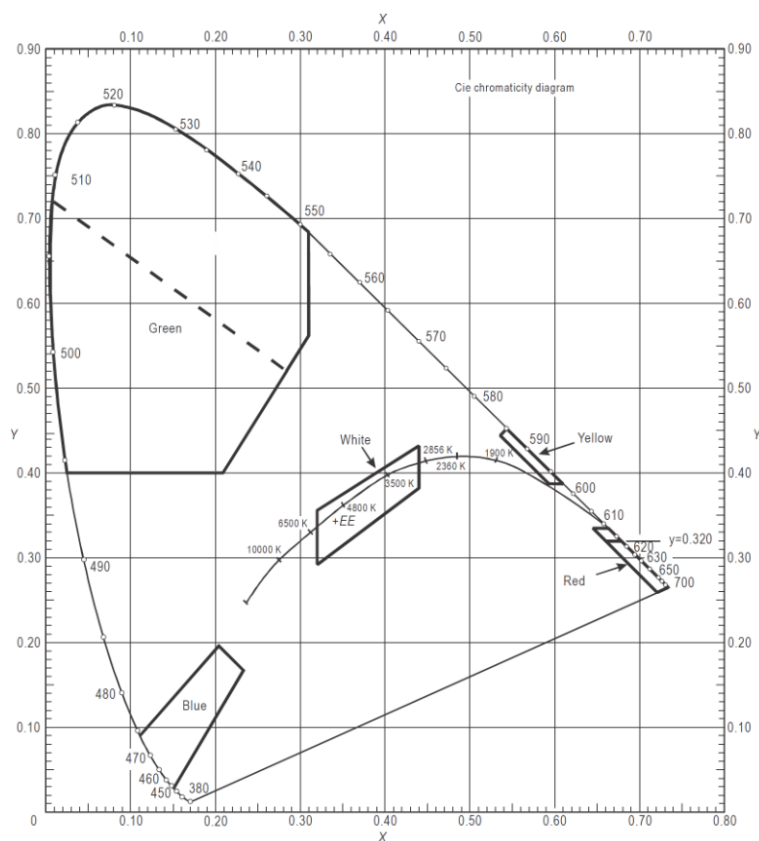
Greutate: 7.7 kg

Dimensiune:



Caracteristici fotometrice

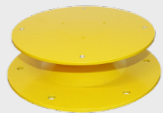
Intensitate: 10 cd între 0°–6° vertical
și 0,2 cd între 6°–75°



**Coordonatele tricromatice respectă cerințele:
ICAO Anexa 14 – Aerodromuri Vol. 1, fig. A1-1b.**

Accesorii

Pentru comenzi accesorii, contactați suportul clienți (detalii pe site). - www.signalight.com

#	Nume- Serie	Cod Produs	Imagine
1	Sistem fixare pentru Polaris V3	AL-232-AX	
2	Șurub montaj sol	AL-229-AX	



Signalight

+40 254 515 465
office@signalight.com

36 Lunca Street, Petrosani,
Hunedoara County, Romania

www.signalight.com