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 · SISTEM DE GHIDARE

HAPI – Indicator de pantă de apropiere pentru elicoptere

Cod EcoSolaris **ECO-AL-1531** | Cod de comandă **AL-117-76-GR-RE** | **Fabricat în România** Made in Romania



HAPI deservește apropierea spre un heliport, ziua și noaptea, oferind pilotului informația vizuală despre panta de apropiere corectă. Semnalul are patru sectoare distincte – deasupra pantei, pe pantă, ușor sub pantă și sub pantă – realizate cu LED-uri verzi și roșii, fixe sau intermitente.

COD DE COMANDĂ	SECTOR „PE PANTĂ”
AL-117-76-GR-RE	**45 minute de arc**
UNGHI DE REGLAJ VERTICAL	CONSUM
până la 12°	**max. 50 W + 20 W încălzire**

Preț la cerere | Consultanță tehnică EcoSolaris

Specificații tehnice

Cod de comandă	AL-117-76-GR-RE
Sursă de lumină	72 LED-uri de mare putere (36 verzi și 36 roșii)
Format semnal	deasupra pantei: verde intermitent (2 Hz); pe pantă: verde fix; ușor sub pantă: roșu fix; sub pantă: roșu intermitent (2 Hz)
Sector „pe pantă”	45 minute de arc
Intensitate minimă (roșu/verde)	9000 cd la 3° azimut / 2° elevație; 6375 cd la 6°/4°; 3750 cd la 9°/6°; 1875 cd la 12°/8°; 375 cd la 15°/10°
Unghi de reglaj vertical	până la 12°
Clinometru	digital, integrat, cu zero setat din fabrică; alarmă și oprire LED la abatere > 0,5°
Alimentare	48 V DC din controler; 24 V DC din sistem solar; 110–230 V, 50/60 Hz; 2,8–6,6 A serie din CCR
Trepte de intensitate	100%, 30%, 10% (pe toate variantele de alimentare)
Consum	max. 50 W + 20 W încălzire
Transformator recomandat (CCR)	100 W
Grad de protecție	IP65
Temperatură de funcționare	-40 °C … +55 °C
Umiditate	0–100%
Dimensiuni de gabarit	583 × 430 × 406,5 mm
Ambalaj	ladă de lemn conformă ISPM15, 650 x 500 x 1400 mm, 26 kg
Montaj	cuplaje frangibile și trepied

Caracteristici

- Semnal în 4 sectoare: deasupra, pe pantă, ușor sub pantă, sub pantă
- Funcționare ziua și noaptea
- Clinometru digital integrat: salvarea poziției din teren prin apăsarea simultană a celor două butoane
- Alarmă și oprire automată la deplasare > 0,5°
- Patru variante de alimentare, toate cu intensitate reglabilă
- Geam frontal călit pentru protecție la sablare (nisip)
- Încălzire opțională cu termostat intern

Standarde și conformitate

- ICAO Anexa 14, Volumul 2 (Heliporturi), ediția a 4-a, iulie 2013
- Fotometrie: ICAO Figura 5-11, ilustrația 4 – sistem HAPI și Figura 5-15 – format semnal HAPI
- Cromaticitate: secțiunea 5.3.5.30; ICAO Anexa 14 Vol. I, fig. A1-1b (lumini aeronautice de sol cu LED)
- Ambalaj conform ISPM15

Materiale și construcție

- Carcasă: aluminiu vopsit în câmp electrostatic, RAL 1004 (galben aviație)
- Sistem de fixare: aluminiu vopsit, RAL 1004
- Vizor anti-orbire: aluminiu vopsit, RAL 9005 (negru lucios)
- Difuzor: geam frontal călit, protecție la sablare
- Presetupă: alamă nichelată

Opțiuni de configurare

- 48 V DC din controler, cablu cu 3 conductoare (V+, V-, reglaj intensitate)
- 24 V DC din sistem solar, cablu cu 3 conductoare (V+, V-, reglaj intensitate)
- 230 V AC direct din rețea (L, N, PE), reglaj prin contacte
- 2,8–6,6 A prin transformator de izolare din CCR, reglaj prin curent
- Rezistență de încălzire cu termostat (se specifică la comandă)

Structura codului de comandă

AL - 117 - 76 - GR-RE

AL	Serie: iluminat aeroportuar (Airfield Lighting)
117	Cod produs: HAPI
76	Număr LED-uri (72 LED-uri: 36 verzi și 36 roșii)
GR-RE	Culoare lumină: verde – roșu

Accesorii compatibile

AL-173-AX	Trepied

Aplicații

Heliporturi de spital și pe clădiri înalte · **Heliporturi la sol și baze de intervenție** · **Platforme offshore și instalații petroliere** · **Heliporturi izolate alimentate solar (24 V DC)**

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