ECOSOLARIS
ENERGIA VIITORULUI ACUM LA TINE ACASA

EDIȚIA 2026

BALIZAJ LUMINOS PENTRU AEROPORTURI ȘI AERODROMURI

VISTA

Sisteme de iluminat pentru aeroporturi

Sisteme de iluminat de precizie pentru siguranța aviației – lămpi, echipamente de ghidare, controlere și software de control și monitorizare.



DESPRE NOI

Despre EcoSolaris

EcoSolaris este furnizor de soluții de energie și iluminat profesional, cu **consultanță tehnică, ofertare și livrare în România**. Prin EcoSolaris aveți acces la sistemul complet VISTA: echipamente de iluminat, sisteme de navigație și ghidare, controlere și software de monitorizare.

De ce VISTA?

Sistemele VISTA sunt personalizabile și oferă o valoare excepțională printr-un set de servicii gândit atent, care vă sprijină la fiecare pas: **proiectare, fabricație, punere în funcțiune, testare, validare, exploatare și mentenanță**.

Asigurăm flexibilitate și suport tehnic complet pentru integrarea soluțiilor sau chiar pentru fabricarea produselor de iluminat conform cerințelor clientului.

Aeroporturi mici și aerodromuri

Sistem complet de lumini de pistă pentru aeroporturi mici și aerodromuri, pentru piste permanente sau temporare: lumini de margine de pistă, de prag, de capăt, de apropiere și de cale de rulare – de intensitate joasă sau medie. Controlere pentru alimentarea, comanda și verificarea luminilor.

Ghidare

Unități APAPI și PAPI, indicatoare de direcție a vântului, panouri pentru căile de rulare și lumini de protecție a pistei.



Aeroporturi mari

Toate tipurile de panouri pentru căile de rulare – obligatorii, de indicare, de localizare – precum și marcaje pentru sisteme de oprire (arresting gear), indicatoare de distanță și lumini de protecție a pistei.

Calitate și conformitate

- Produse cu caracteristici unice, care și-au dovedit valoarea în unele dintre cele mai dificile condiții din lume.
- Conforme cu toate standardele **ICAO** și **FAA** și cu directivele europene.
- Fabricate în UE, însoțite de **Declarația de conformitate CE**.

ICAO

FAA

CE

PREZENTARE GENERALĂ

Caracteristici cheie

VISTA schimbă modul în care este livrată energia, nu ceea ce văd piloții.

Moduri de control

- Local (controler cu panou frontal)
- Control din consolă
- PAL (iluminat activat de pilot)
- ALCMS
- Prin Internet

Tehnologie LED

- **Fără schimbarea lămpii** pe toată durata de viață a corpului de iluminat
- **Consum redus**, autonomie mare

Intensitate luminoasă

- Intensitate înaltă (High)
- Intensitate medie (Medium)
- Intensitate joasă (Low)

Mentenanță

- La fața locului
- De la distanță

Raportare defecte

- Defect de circuit
- Buclă deschisă (open loop)
- Defect de sistem



Reglaj intensitate

Intensitatea luminoasă se reglează în 5 trepte:

1% | 3% | 10% | 30% | 100%

ALIMENTARE

Sistemul de alimentare VISTA

VISTA folosește un circuit serial de curent continuu și o arhitectură multi-circuit extensibilă, accesibilă direct din controlere.

Scalabilitatea circuitelor

- Arhitectură multi-circuit extensibilă
- Adaptabilă unei game largi de aplicații
- Accesibilă direct din controlere

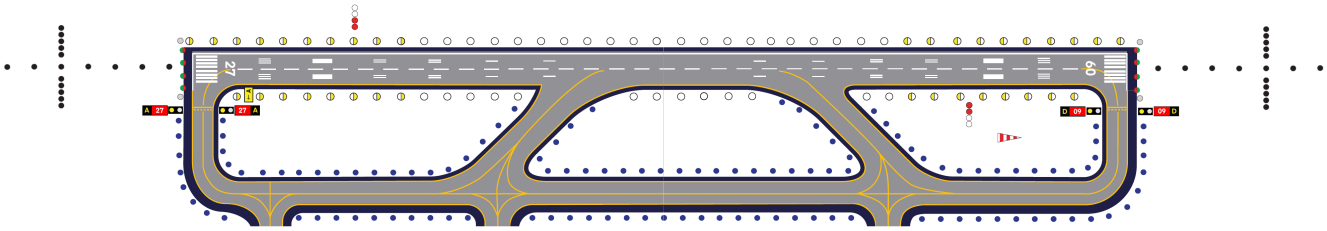
Circuit serial DC

- **Fără transformatoare**
- **Fără CCR** (regulator de curent constant)
- Curent continuu constant de **1,4 A**
- Tensiune **<1000 V**
- Cablu de joasă tensiune

ILUMINAT AEROPORTUAR

Sistemul VISTA pe aerodrom

Exemplu de configurație de balizaj realizat cu produsele VISTA: lumini de apropiere, de margine de pistă, de prag și capăt, de cale de rulare, RTIL, lumini de protecție a pistei, PAPI/APAPI, con de vânt și panouri de ghidare.



Legendă

- Cale de rulare
- Apropiere
- Margine de pistă
- Prag / capăt de pistă
- RTIL
- Lumină de protecție a pistei
- PAPI / APAPI
- Con de vânt
- ← A — Direcție
- A 27 — Localizare și poziție de așteptare

Intensitate joasă, medie și înaltă

Gama VISTA acoperă variantele Low, Medium și High Intensity.

GAMA DE PRODUSE

Produse VISTA

Lămpi, echipamente de ghidare și semnalizare pentru un sistem complet de balizaj al aerodromului.

Lămpi



Apropiere



Margine de pistă



Capăt de pistă



Prag / capăt (Threshold End)



Bară laterală de prag (Wing-Bar)



Cale de rulare

Ghidare și semnalizare



Lumină de protecție a pistei



PAPI / APAPI



Con de vânt



Panou de direcție



Panou de localizare și poziție de așteptare



Lumină de identificare a pragului pistei (RTIL)

COMANDĂ

Controlere



Controler de aeroport V4

Controlerul V4 poate avea **oricâte circuite independente** sunt necesare. Circuitele pot avea ieșiri diferite: **230 V AC, 48 V DC, 1,4 A**.

Ecranul tactil de pe panoul frontal afișează:

- denumirea și configurația sistemului
- scenarii sau direcții de aterizare/decolare (opțional)
- nivelul de intensitate
- starea circuitelor
- comutare ON/OFF pentru fiecare circuit
- erori
- putere, tensiune și curent (opțional)



Controler de consolă V4*

Consola comunică cu controlerul prin protocolul **RS485**, astfel încât utilizatorul poate porni sau opri alimentarea diferitelor circuite, poate alege intensitatea și poate verifica parametrii sistemelor de iluminat și ghidare pe afișajul consolei.

*opțional pentru controlerul V4



Receptor radio aer-sol L-854*

Sistemul este proiectat pentru aeroporturi sau heliporturi și permite pilotului să comande luminile aerodromului folosind propria comunicație radio, prin controlerul sistemului.

*opțional pentru controlerele V3 și V4



Prin Internet

Folosește comunicație prin protocolul RS485. Fie că accesează sistemul de pe PC, tabletă sau smartphone, utilizatorul păstrează controlul complet asupra tuturor circuitelor, inclusiv nivelurile de intensitate și monitorizarea defectelor.

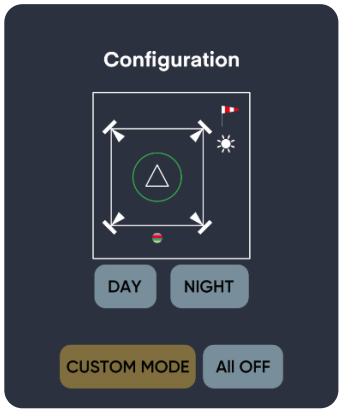
CONTROL ȘI MONITORIZARE

Controlul sistemului

Control prin Internet

Controlerul V4 poate fi conectat și comandat, opțional, prin Internet, de pe orice dispozitiv – smartphone, laptop, tabletă sau calculator. Controlul se face accesând o adresă web dedicată; utilizatorul vede toate proiectele sale, cu starea sistemului, și controlează scenariile.

Smartphone · Laptop · Tabletă · Calculator



Ecran de configurare

Sistem de control și monitorizare a iluminatului de aerodrom (ALCMS)*

Software de control de la distanță, cu comunicație prin protocolul RS485. Mediul software reproduce configurația și dispunerea sistemului de iluminat și ghidare al pistei. Utilizatorul are control complet asupra circuitelor, treptelor de intensitate, raportării defectelor etc.

Control circuite · Trepte de intensitate · Raportare defecte · Scenarii zi / noapte



*opțional pentru controlerele V3 și V4

(opțiune cu ecran tactil disponibilă)

Solicitați o ofertă

Echipa EcoSolaris vă oferă consultanță tehnică pentru configurarea sistemului VISTA – lămpi, ghidare, controlere și opțiuni de control – și vă transmite oferta completă, cu livrare în România.

www.ecosolaris.ro
oferta@ecosolaris.ro
031 433 70 99

VISTA

Sisteme de iluminat pentru aeroporturi – consultanță tehnică, ofertare și livrare prin EcoSolaris.

ECOSOLARIS SERVICES SRL

TELEFON	031 433 70 99
WHATSAPP	+40 771 599 006
E-MAIL	oferta@ecosolaris.ro
WEB	www.ecosolaris.ro
ADRESĂ	Șos. de Centură DNCB, nr. 27, Clinceni, Ilfov, România



Fabricat în România

Made in Romania

صُنع في رومانيا