ايكوسولاريس للطاقة الكهروضوئية ذ.م.م
Photovoltaic Energy L.L.C
كانال هايتس 4001، دبي، الإمارات العربية المتحدة · ص.ب. 25314
هاتف: +971 58 511 8662 · الرقم المجاني: 800 00813
contact@ecosolaris.ae · www.ecosolaris.ae

النشرة الفنية · إنارة محمولة للمطارات · مصابيح مدرج عالية الشدة (HI)

Polaris V1 عالية الشدة

رمز EcoSolaris **ECO-AL-2869** | رمز الطلب **AL-167/168/169/170/171-XX-XX** | صُنع في رومانيا **Made in Romania**



مجموعة من مصابيح المدرج المحمولة عالية الشدة تعمل بالبطارية، بتوزيع ضوئي وألوان مطابقة لـ ICAO الملحق 14. تشمل مصابيح العتبة ونهاية المدرج والاقتراب وحافة المدرج والعتبة/النهاية المدمجة، للإنارة المؤقتة أو الطارئة أو الاحتياطية.

أقصى استهلاك عند 100%	البطارية
REL 15 W؛ THR-END 7.5 W؛ END 3.5 W	**رصاص حمضية قابلة لإعادة الشحن 12 V – 12 Ah**
مدة تشغيل REL (100/30/10/3/1%)	مدة تشغيل END (100/30/10/3/1%)
10 / 30 / 100 / 300 / 1000 h	**41 / 130 / 410 / 1300 / 4100 h**

السعر عند الطلب | الدعم الفني من EcoSolaris · دبي

المواصفات الفنية

المجموعة (الرمز – الوظيفة – الشدة)	AL-162-06-GR-HI جناح العتبة (THR) 10 000 cd؛ AL-163-02-RE-HI نهاية المدرج (END) 2500 cd؛ AL-164-10-WH-HI الاقتراب (APH) 20 000 cd؛ AL-165-07-WH-HI حافة المدرج (REL) 10 000 cd؛ AL-166-05-GR-RE-HI العتبة/النهاية (THR-END) 10 000 cd / 2500 cd
REL – متوسط الحزمة الرئيسية عند 100%	أبيض 10 000 cd؛ أصفر 4000 cd؛ أحمر 1500 cd (ICAO الملحق 14 المجلد الأول، الشكل A2-10)
الحزمة متعددة الاتجاهات (REL، الدوران)	(الملحق 14، ICAO 5.3.9.9) في جميع زوايا السمت حتى 15° رأسياً 50 cd
زاوية الميل للداخل (REL)	3.5° للمدارج بعرض 45 m؛ 4.5° للمدارج بعرض 60 m
END – متوسط الحزمة الرئيسية عند 100%	أحمر 2500 cd (ICAO الملحق 14 المجلد الأول، الشكل A2-8)
أقصى استهلاك عند 100%	REL 15 W؛ THR-END 7.5 W؛ END 3.5 W
البطارية	رصاص حمضية قابلة لإعادة الشحن 12 V – 12 Ah
مدة تشغيل REL (100/30/10/3/1%)	10 / 30 / 100 / 300 / 1000 h
مدة تشغيل END (100/30/10/3/1%)	41 / 130 / 410 / 1300 / 4100 h
مدة تشغيل THR-END (100/30/10/3/1%)	19 / 60 / 190 / 600 / 1900 h
شروط قياس مدة التشغيل	بطارية جديدة مشحونة 100%، 20 °C
اللوح الشمسي	اختياري 30 W كحد أدنى، 40 أو 20 W
درجات السطوع	1%، 3%، 10%، 30%، 100%
عمر LED	100 000 h
الاتصال اللاسلكي	في km اختياري، حتى 10 433 MHz / (الولايات المتحدة) 915 MHz / (أوروبا) MHz بتردد 868 LoRa خط رؤية مباشر
نطاق درجات الحرارة	من -55° إلى +55°
درجة الحماية / الرطوبة	IP68 / 0–100%
الأبعاد (REL، END)	العرض 236.5 mm، الارتفاع الكلي 277.5 mm
الوزن (REL، END)	6.5 kg

المزايا

- مصابيح LED عالية القدرة، عمر تشغيلي 100 000 h
- ضوء ثابت بخمس درجات: 1%، 3%، 10%، 30%، 100%
- تحكم محلي بالأزرار ومؤشر بطارية بأربعة مصابيح LED
- تحكم بجهاز محمول أو بمحطة قاعدة وتطبيق Polaris (فردياً أو بمجموعات أو وفق سيناريوهات)
- المستشعرات: الحرارة، GPS، تيار وجهد LED، جهد البطارية، تيار الشحن، الإضاءة المحيطة
- ARCAL: 3 100 = نقرات، 7 نقرات = 30%، 5 نقرات = 10%نقرات
- فصل البطارية للتخزين والنقل دون أي استهلاك

المعايير والمطابقة

- ICAO الملحق 14، المجلد الأول – المطارات
- IEC TS 61827 – التركيبات الكهربائية لإنارة المطارات ووضع العلامات الضوئية فيها؛ خصائص وحدات الإنارة الغائرة والمرتفعة في المطارات ومهابط الطائرات المروحية
- إحداثيات لونية مقاسة ضمن نطاقات الألوان في ICAO الملحق 14 المجلد الأول، الشكل A1-1b (أضواء أرضية للطيران بتقنية LED)

المواد والتصنيع

- الهيكل: ألومنيوم مطلي بالمسحوق، RAL 1004 (أصفر الطيران)
- الناشر الضوئي: زجاج مقسّى
- الغلاف: بولي كربونات مقاوم للأشعة فوق البنفسجية
- جلبة الكابل: نحاس أصفر مطلي بالنيكل
- المثبتات: فولاذ مقاوم للصدأ
- مقبض الحمل: ألومنيوم
- صمام مانع للتكثف مدمج

خيارات التهيئة

- مصابيح LED بالأشعة تحت الحمراء (IR) للتوافق مع نظارات الرؤية الليلية NVG
- تشغيل ليلي فقط بواسطة خلية ضوئية
- تحكم لاسلكي أحادي أو ثنائي الاتجاه (LoRa بتردد 868 / 915 MHz، 433 MHz اختياري)
- نظام GPS مدمج
- ARCAL – تفعيل من قبل الطيار
- لوح شمسي: 20 W كحد أدنى، 30 أو 40 W اختياري
- الشحن: صوانٍ/رفوف بنظام الإسقاط (5/10/15/20 مصباحاً)، منفذ DC (لوح شمسي خارجي، شاحن فردي 1/6/10 مصابيح)، منفذ AC (كابل، رف 220 V) أو لوح شمسي مدمج
- التركيب مباشرة على الأرض أو على دعامة قابلة للكسر أو على دعامة قابلة للكسر مع لوح شمسي

بنية رمز الطلب

AL - XXX - XX - XX

AL	مؤشر السلسلة (إنارة المطارات)
162	جناح العتبة (THR)، أخضر
163	نهاية المدرج (END)، أحمر
164	الاقتراب (APH)، أبيض
165	حافة المدرج (REL)، WH/WH أو WH/YE أو WH/RE
166	العتبة/النهاية المدمجة (THR-END)، أخضر/أحمر
XX	عدد مصابيح LED (يزداد بواحد عند إضافة IR، مثل AL-163-03-RE-IR)
XX	اللون: GR أخضر، RE أحمر، WH أبيض، YE أصفر؛ IR اختياري وزاوية ميل 3.5 / 4.5 (مثل AL-165-07-WH/YE-3,5)

الملحقات المتوافقة

AL-123-AX	حامل لوح شمسي Polaris
AL-124-AX	لوحة قاعدة Polaris
AL-125-AX	شاحن فردي بنظام الإسقاط
AL-126-XX-AX	رف شحن بنظام الإسقاط لعدة مصابيح
AL-141-AX	لوح كهروضوئي Polaris
AL-165-AX	جهاز تحكم لاسلكي Polaris
AL-199-XX-AX	شاحن لمصابيح Polaris
AL-159-AX	محطة قاعدة Polaris
AL-173-AX	حامل ثلاثي القوائم
AL-102-AX	لوحة قاعدة بقطر Φ260 mm

التطبيقات

- إنارة مؤقتة أثناء أعمال صيانة المدرج
- إنارة طوارئ واحتياطية عند تعطل النظام الثابت
- المطارات ذات الاقتراب الدقيق التي تتطلب مصابيح عالية الشدة
- مدارج نائية أو عسكرية أو مؤقتة دون شبكة كهرباء