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 مدمجة عالية الشدة ببطارية NiMH

Polaris V2 عالية الشدة

رمز EcoSolaris **ECO-AL-2889** | رمز الطلب **AL-167/168/169/170/171-07-XX** | صُنع في رومانيا **Made in Romania**





مجموعة مدمجة من مصابيح المدرج المحمولة عالية الشدة بهيكل من الألومنيوم وقبة زجاجية وبطارية NiMH، لجميع أنواع المطارات. يتوافق التوزيع الضوئي والألوان والشدات مع ICAO الملحق 14؛ ولمصباح الحافة حزمتان اتجاهيتان وحزمة متعددة الاتجاهات لمناورة الدوران.

أقصى استهلاك REL عند 100%	**15 W**
البطارية	**NiMH 12 V – 2.7 Ah قابلة لإعادة الشحن**
مدة تشغيل REL (100/30/10/3/1%)	**2 / 6 / 20 / 60 / 200 h**
شروط قياس مدة التشغيل	**بطارية جديدة مشحونة 100%، 20 °C**

السعر عند الطلب | **الدعم الفني من EcoSolaris · دبي**

المواصفات الفنية

المجموعة (الرمز – الوظيفة – الشدة)	AL-167-06-GR العتبة (THR) 10 000 cd؛ AL-168-02-RE جناح العتبة (THR-W) 10 000 cd؛ AL-169-10-WH الاقتراب (APH) 20 000 cd؛ AL-170-168-02-RE نهاية المدرج (END) 2500 cd؛ AL-171-05-GR-RE العتبة/النهاية (THR-END) 10 000 cd / 2500 cd؛ حافة المدرج (REL) 10 000 cd 07-WH
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)	50 cd رأسياً حتى 15° في جميع زوايا السمت (الملحق 14، ICAO 5.3.9.9)
زاوية الميل للداخل (REL)	3.5° للمدارج بعرض 45 m؛ 4.5° للمدارج بعرض 60 m
أقصى استهلاك REL عند 100%	15 W
البطارية	NiMH 12 V – 2.7 Ah قابلة لإعادة الشحن
مدة تشغيل REL (100/30/10/3/1%)	2 / 6 / 20 / 60 / 200 h
شروط قياس مدة التشغيل	بطارية جديدة مشحونة 100%، 20 °C
مدة الشحن	15 h بالشاحن الفردي أو في الرف؛ الشحن الشمسي حسب الطقس
اللوح الشمسي	20 W 40 أو 30 كحد أدنى، اختياري W
درجات السطوع	1%، 3%، 10%، 30%، 100%
عمر LED	100 000 h
الاتصال اللاسلكي	LoRa 868 بتردد MHz (أوروبا) / 915 MHz (الولايات المتحدة) / 433 MHz حتى 10 km في اختياري، خط رؤية مباشر
نطاق درجات الحرارة	من -55° إلى +55°
درجة الحماية / الرطوبة	IP68 / 0–100%
الوزن (REL)	3 kg

المزايا

- هيكل مدمج من الألومنيوم وقبة من الزجاج المقسّى
- ثلاث حزم لمصباح الحافة: حزمتان اتجاهيتان وحزمة متعددة الاتجاهات للدوران
- ضوء ثابت بخمس درجات: 1%، 3%، 10%، 30%، 100%
- تحكم محلي أو بجهاز محمول أو بمحطة قاعدة وتطبيق Polaris
- المستشعرات: الحرارة، GPS، تيار وجهد LED، جهد البطارية، تيار الشحن، الإضاءة المحيطة
- ARCAL: 3 نقرات = 100%، 7 نقرات = 30%، 5 نقرات = 10%
- مواد مقاومة للبيئات الملحية وصمام مانع للتكثف

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
- جلبة الكابل: نحاس أصفر مطلي بالنيكل
- المثبتات: فولاذ مقاوم للصدأ
- 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
- التركيب على لوحة قاعدة أو حامل ثلاثي، بما في ذلك حامل اللوح الشمسي

بنية رمز الطلب

AL - 167/168/169/170/171 - XX - XX

AL	مؤشر السلسلة (إنارة المطارات)
167	العتبة (THR)، أخضر
168	جناح العتبة (THR-W) / نهاية المدرج (END)، أحمر – حسب قائمة المصدر
169	الاقتراب (APH)، أبيض
170	حافة المدرج (REL)، WH/WH أو WH/YE أو WH/RE
171	العتبة/النهاية (THR-END)، أخضر/أحمر
XX	عدد مصابيح LED (+1 مع IR، مثل AL-170-08-WH/YE/IR-4,5)
XX	اللون والخيارات: IR، زاوية ميل 3.5 / 4.5 (مثل AL-170-07-WH/YE-3,5)

الملحقات المتوافقة

AL-141-AX	لوح كهروضوئي Polaris
AL-165-AX	جهاز تحكم لاسلكي Polaris
AL-159-AX	محطة قاعدة Polaris
AL-173-AX	حامل ثلاثي القوائم
AL-102-AX	لوحة قاعدة بقطر Φ260 mm
AL-213-AX	وصلة قابلة للكسر 2.5” لـ Polaris V2 وVista

التطبيقات

- المطارات ذات الاقتراب الدقيق – إنارة مؤقتة عالية الشدة
- إنارة مؤقتة أثناء أعمال صيانة المدرج
- إنارة طوارئ واحتياطية عند تعطل النظام الثابت
- المطارات الساحلية (مواد مقاومة للملوحة)
- مدارج نائية أو عسكرية أو مؤقتة دون شبكة كهرباء

ايكوسولاريس للطاقة الكهروضوئية ذ.م.م · صُنع في رومانيا
ايكوسولاريس للطاقة الكهروضوئية ذ.م.م · كانال هايتس 4001، دبي · +971 58 511 8662 · www.ecosolaris.ae · contact@ecosolaris.ae
وثيقة للعلم فقط. قد تتغير المواصفات دون إشعار مسبق. الصور للتوضيح فقط.