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 المطارات · مصابيح محمولة تعمل بالبطارية

Polaris V2 – مصابيح محمولة منخفضة/متوسطة الشدة

رمز EcoSolaris **ECO-AL-2891** | رمز الطلب **AL-145/146/148/160-XX-XX** | صُنع في رومانيا **Made in Romania**



مجموعة من مصابيح LED المحمولة العاملة بالبطارية، منخفضة ومتوسطة الشدة، للمطارات ذات الاقتراب غير الدقيق. تغطي حافة المدرج والعتبة ونهاية المدرج والاقتراب وممر الدرج، للإنارة المؤقتة أو الطارئة أو الاحتياطية.

حافة المدرج (REL) **AL-148-06-WH**	أبيض، 10% / 30% **1000 cd / 3000 cd (متوسط)**
أصفر، 10% / 30% **400 cd / 1200 cd**	أحمر، 10% / 30% **150 cd / 450 cd**

السعر عند الطلب | الدعم الفني من EcoSolaris · دبي

المواصفات الفنية

حافة المدرج (REL)	AL-148-06-WH
طرازات أخرى	AL-146-03-GR, AL-145-04-GR-RE, AL-144-02-RE, AL-160-03-WH, AL-147-01-BL
أبيض، 10% / 30%	1000 cd / 3000 cd (متوسط)
أصفر، 10% / 30%	400 cd / 1200 cd
أحمر، 10% / 30%	150 cd / 450 cd
حزمة الدوران	50 cd رأسياً في جميع الاتجاهات، حتى 15°
زاوية الميل الداخلي	3.5° (مدرج 45 m) / 4.5° (مدرج 60 m)
درجات السطوع	1%, 3%, 10%, 30%, 100%
البطارية	NiMH 12 V – 2.7 Ah
أقصى استهلاك عند 100%	7.5 W (REL) / 3.75 W (THR-END) / 1.75 W (END)
مدة التشغيل REL	4 h 400 … عند 100% 1 h
مدة التشغيل END	18 h 1800 … عند 100% 1 h
مدة الشحن	15 h (شاحن / حامل شحن)
لوح شمسي	20 W 40 / 30 W كحد أدنى، اختياري
الراديو	LoRa 868 / 915 MHz، 433 MHz اختياري
مدى التحكم	حتى 10 km في خط الرؤية
درجة الحماية	IP68
درجة الحرارة	-55 °C … +55 °C
الرطوبة	0–100%
الوزن	3 kg
عمر LED	100,000 h

المزايا

- شدة منخفضة ومتوسطة وفق ICAO، والألوان وفق الشكل A1-1b
- خمس درجات سطوع ومؤشرات LED لحالة البطارية
- تحكم محلي أو جهاز تحكم لاسلكي أو تطبيق Polaris مع محطة قاعدية
- تشغيل من قبل الطيار ARCAL (اختياري)
- مستشعرات: الحرارة، GPS، تيار وجهد LED، جهد البطارية، تيار الشحن، الإضاءة المحيطة
- فصل البطارية للتخزين والنقل (استهلاك صفري)
- مصابيح LED بالأشعة تحت الحمراء اختيارية للتوافق مع NVG

المعايير والمطابقة

- ICAO المطارات – المجلد 1، الملحق 14
- IEC TS 61827 – وحدات الإنارة الغائرة والمرتفعة للمطارات

المواد والتصنيع

- هيكل من الألومنيوم المطلي بالمسحوق RAL 1004 (أصفر الطيران)
- ناشر ضوء من الزجاج المقسّى
- مدخل كابل من النحاس المطلي بالنيكل
- مثبتات من الفولاذ المقاوم للصدأ
- صمام مانع للتكثف

خيارات التهيئة

- مصابيح LED بالأشعة تحت الحمراء (NVG)
- خلية ضوئية – تشغيل ليلي فقط
- تحكم لاسلكي أحادي أو ثنائي الاتجاه
- مدمج GPS
- تشغيل ARCAL
- لوح شمسي 20 W أو 30 W أو 40 W
- ميل داخلي 3.5° أو 4.5°

بنية رمز الطلب

AL - 148 - 06 - WH/YE - 3,5

AL	سلسلة إنارة المطارات
148	رمز المنتج (148 حافة المدرج؛ 144 النهاية؛ 145 العتبة/النهاية؛ 146 جناح العتبة؛ 160 الاقتراب؛ 147 ممر الدرج)
06	عدد مصابيح LED (يزيد بواحد عند إضافة IR، مثل 07)
WH/YE	اللون: WH/WH, WH/YE, WH/RE, GR, RE, GR-RE, BL
IR	اختياري: LED بالأشعة تحت الحمراء
3,5 / 4,5	اختياري: ميل داخلي 3.5° أو 4.5° (حافة المدرج)

الملحقات المتوافقة

AL-173-AX	حامل ثلاثي
AL-102-AX	لوحة قاعدة Φ260 mm
AL-213-AX	وصلة قابلة للكسر 2.5"
AL-141-AX	لوح كهروضوئي Polaris
AL-165-AX	جهاز تحكم عن بعد Polaris
AL-159-AX	محطة قاعدية Polaris

التطبيقات

مطارات الاقتراب غير الدقيق · **إنارة مؤقتة أثناء أعمال المدرج** · **إنارة طوارئ واحتياطية** · **المطارات النائية والمدارج المؤقتة** · **العمليات العسكرية باستخدام NVG**