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 ومهابط المروحيات · مصابيح متعددة الاتجاهات تعمل بالبطارية

Polaris V3 – ممر الدرج، طوارئ RGBW، المناطق غير الصالحة للخدمة

رمز EcoSolaris **ECO-AL-3653** | رمز الطلب **AL-192/193/194-01-XX** | صُنع في رومانيا Made in Romania





مجموعة مدمجة من المصابيح المحمولة متعددة الاتجاهات تعمل بالبطارية مع أربعة ألواح شمسية مدمجة: مصباح ممر الدرج (أزرق، AL-192) ومصباح المناطق غير الصالحة للخدمة (أحمر، AL-193) ومصباح الطوارئ (AL-194) RGBW. هيكل من الألومنيوم بقبة من الزجاج المقسّى ودرجة حماية IP67، للاستخدام المؤقت أو الطارئ أو الاحتياطي أو الدائم.

درجات السطوع
1%، 3%، 10%، 30%، 100%

مدة تشغيل مصباح ممر الدرج
حوالي 720 h (قياسي) / حوالي 216 h (مدمج)

مدة تشغيل مصباح المناطق غير الصالحة للخدمة
حوالي 288 h (قياسي) / حوالي 85 h (مدمج)

مدة تشغيل مصباح الطوارئ RGBW (قياسي)
أحمر 144 h، أزرق 480 h، أخضر 96 h، أبيض 96 h

السعر عند الطلب | الدعم الفني من EcoSolaris · دبي

المواصفات الفنية

رموز المنتجات	AL-192-01-BL (ممر الدرج)، AL-193-01-RE (المناطق غير الصالحة للخدمة)، AL-194-01-RGBW (طوارئ RGBW)
شدة مصباح ممر الدرج (أزرق)	2 cd ثابت، متعدد الاتجاهات (عند 100% فقط ICAO مطابق لـ)
شدات مصباح الطوارئ RGBW	أحمر 10 cd، أزرق 2 cd، أخضر 50 cd (متعدد الاتجاهات)؛ أبيض 100 cd
درجات السطوع	1%، 3%، 10%، 30%، 100%
استهلاك الطاقة عند 100%	ممر الدرج 0.2 W؛ المناطق غير الصالحة للخدمة 0.5 W؛ RGBW: 1 W أحمر، 0.3 W أزرق، 1.5 W أخضر/أبيض
الإصدار القياسي	بطارية رصاص حمضية أو $LiFePO_4$ بجهد 12 V – 12 Ah، ألواح شمسية 4×5 W، 9.3 kg
الإصدار المدمج	بطارية $LiFePO_4$ بجهد 12 V – 3.6 Ah، ألواح شمسية 4×2 W، 4 kg
مدة تشغيل مصباح ممر الدرج	حوالي 720 h (قياسي) / حوالي 216 h (مدمج)
مدة تشغيل مصباح المناطق غير الصالحة للخدمة	حوالي 288 h (قياسي) / حوالي 85 h (مدمج)
مدة تشغيل مصباح الطوارئ RGBW (قياسي)	أحمر 144 h، أزرق 480 h، أخضر 96 h، أبيض 96 h
مدة تشغيل مصباح الطوارئ RGBW (مدمج)	أحمر 43 h، أزرق 144 h، أخضر 28 h، أبيض 28 h
شروط قياس مدة التشغيل	بطارية جديدة مشحونة بالكامل، 20 °C
حماية البطارية	تنطفئ المصابيح الرئيسية تحت 10.5 V؛ فصل تلقائي تحت 10.2 V
عمر LED	100 000 h
نطاق درجات الحرارة	من -20 °C إلى +55 °C
درجة الحماية / الرطوبة	IP67 / 0–100%
الاتصال اللاسلكي	LoRa 868 بتردد MHz (أوروبا) / 915 MHz (الولايات المتحدة) / 433 MHz حتى 10 km اختياري، خط رؤية مباشر

المزايا

- أربعة ألواح شمسية مدمجة (لوح على كل جانب) مع موصل DC للشحن الخارجي
- تحكم محلي بالأزرار مع 4 مصابيح LED لحالة البطارية
- تحكم لاسلكي بجهاز محمول (أحادي الاتجاه) أو بمحطة قاعدة وتطبيق Polaris (ثنائي الاتجاه)
- ARCAL: 3 100 = نقرات، 7 نقرات = 30%، 5 نقرات = 10%
- إصدار RGBW: أربعة ألوان قابلة للاختيار – أحمر وأزرق وأخضر وأبيض – ولكل منها وضع الخلية الضوئية
- فصل البطارية للنقل (ضغط مطوّل لأكثر من 3 s)

المعايير والمطابقة

- ICAO المطارات – المجلد 14، الملحق
- IEC TS 61827 – التركيبات الكهربائية لإنارة المطارات ووضع العلامات الضوئية فيها؛ خصائص وحدات الإنارة الغائرة والمرتفعة في المطارات ومهابط الطائرات المروحية
- TP 312E – معايير المطارات والممارسات الموصى بها
- FAA AC 150/5345-46F
- Part 139 – دليل معايير المطارات
- 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) غير مرئية بالعين المجردة ومتوافقة مع نظارات الرؤية الليلية NVG: إضافة 1 أو 2 LED من نوع IR إلى الرمز
- مستشعر خلية ضوئية – تبديل تلقائي بين وضعي النهار والليل
- تحكم لاسلكي أحادي أو ثنائي الاتجاه (LoRa بتردد 868 MHz لأوروبا / 915 MHz للولايات المتحدة / 433 MHz اختياري)
- نظام GPS مدمج
- تفعيل الإضاءة من قبل الطيار بالنقر على الميكروفون – ARCAL
- بطارية رصاص حمضية أو بطارية $LiFePO_4$ اختيارية
- إصدار قياسي (12 V – 12 Ah، 4×5 W) أو إصدار مدمج ($LiFePO_4$ بجهد 3.6 V – 12 Ah، 4×2 W)
- التركيب مباشرة على الأرض أو على لوحة قاعدة مع وصلة قابلة للكسر أو على برغي أرضي مع جلبة ووصلة قابلة للكسر

بنية رمز الطلب

AL - 192/193/194 - 01 - XX

AL	مؤشر السلسلة (إنارة المطارات)
192	مصباح ممر الدرج – Polaris V3
193	مصباح المناطق غير الصالحة للخدمة – Polaris V3
194	مصباح طوارئ متعدد الألوان – Polaris V3 RGBW
01	عدد مصابيح LED المرئية (02 / 03 مع مصباح أو مصباحي IR، اللاحقة /IR)
BL / RE / RGBW	اللون: أزرق / أحمر / أحمر-أخضر-أزرق-أبيض

الملحقات المتوافقة

AL-232-AX	نظام تثبيت لمصابيح Polaris V3
AL-229-AX	برغي تثبيت أرضي
AL-165-AX	جهاز تحكم لاسلكي Polaris
AL-165-EM1-AX	جهاز تحكم لاسلكي بأزرار الألوان (إصدار RGBW)

التطبيقات

تحديد مؤقت لحواف ممرات الدرج · تحديد المناطق غير الصالحة للخدمة ومناطق الأعمال · إنارة طوارئ واحتياطية عند تعطل النظام الثابت · المطارات ذات الاقتراب غير الدقيق ومهابط الطائرات المروحية · 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.