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 · إضاءة مهابط المروحيات · نظام توجيه

HAPI – مؤشر مسار اقتراب المروحيات

رمز EcoSolaris **ECO-AL-1531** | رمز الطلب **AL-117-76-GR-RE** | صُنع في رومانيا **Made in Romania**



يخدم HAPI عملية الاقتراب من مهبط المروحيات نهاراً وليلاً، إذ يزوّد الطيار بمعلومات بصرية عن مسار الاقتراب الصحيح. تتكوّن إشارته من أربعة قطاعات منفصلة – فوق المسار، على المسار، أسفل قليلاً، أسفل المسار – بمصابيح LED خضراء وحمراء ثابتة أو وامضة.

رمز الطلب **AL-117-76-GR-RE**	مصدر الضوء **72 مصباح LED عالي القدرة (36 أخضر و36 أحمر)**
قطاع «على المسار» **45 دقيقة قوسية**	زاوية التوجيه الرأسي **حتى 12°**

السعر عند الطلب | الدعم الفني من EcoSolaris · دبي

المواصفات الفنية

رمز الطلب	AL-117-76-GR-RE
مصدر الضوء	72 مصباح LED عالي القدرة (36 أخضر و36 أحمر)
صيغة الإشارة	فوق المسار: أخضر وامض (2 Hz)؛ على المسار: أخضر ثابت؛ أسفل قليلاً: أحمر ثابت؛ أسفل المسار: أحمر وامض (2 Hz)
قطاع «على المسار»	45 دقيقة قوسية
الحد الأدنى للشدة (أحمر/أخضر)	عند 9°/6° cd 1875؛ عند 6°/4° cd 3750 عند سمت 3° / ارتفاع 2°؛ 6375 cd 9000 عند 15°/10°؛ 12°/8° cd 375
زاوية التوجيه الرأسي	حتى 12°
مقياس الميل	رقمي مدمج بصفر مضبوط في المصنع؛ إنذار وإطفاء LED عند انحراف > 0.5°
مصدر التغذية	48 V DC من وحدة التحكم؛ 110–230 V DC من نظام شمسي؛ 50/60 Hz، 2.8–6.6 A تسلسلي من CCR
مستويات السطوع	100% و30% و10% (لجميع خيارات التغذية)
استهلاك الطاقة	20 W كحد أقصى + 50 W للتسخين
المحوّل الموصى به (CCR)	100 W
درجة الحماية	IP65
درجة حرارة التشغيل	-40 °C إلى +55 °C
الرطوبة	0–100%
الأبعاد الكلية	583 × 430 × 406.5 mm
التغليف	صندوق خشبي مطابق لـ ISPM15، 650 x 500 x 1400 mm، 26 kg
التركيب	وصلات قابلة للكسر وحامل ثلاثي القوائم

المزايا

- إشارة من 4 قطاعات: فوق المسار، على المسار، أسفل قليلاً، أسفل المسار
- تشغيل نهاراً وليلاً
- مقياس ميل رقمي مدمج: حفظ الموضع الميداني بالضغط على الزرين معاً
- إنذار وإيقاف تلقائي عند الانزياح > 0.5°
- أربعة خيارات للتغذية، جميعها قابلة للتعتيم
- زجاج أمامي مقسّى للحماية من السفع الرملي
- سخان اختياري بمنظم حرارة داخلي

المعايير والمطابقة

- الملحق 14، المجلد 2 (مهابط المروحيات)، الطبعة الرابعة، يوليو 2013 ICAO
- القياس الضوئي: ICAO الشكل 5-11 الرسم 4 – نظام HAPI والشكل 5-15 – صيغة إشارة HAPI
- اللونية: القسم 5.3.5.30؛ ICAO الملحق 14 المجلد الأول، الشكل A1-1b (الأضواء الأرضية للطيران بتقنية LED)
- تغليف مطابق لـ ISPM15

المواد والتصنيع

- الهيكل: ألومنيوم مطلي بالمسحوق، RAL 1004 (أصفر الطيران)
- نظام التثبيت: ألومنيوم مطلي بالمسحوق، RAL 1004
- الحاجب المضاد للوهج: ألومنيوم مطلي بالمسحوق، RAL 9005 (أسود لامع)
- الناشر الضوئي: زجاج أمامي مقسّى للحماية من السفع الرملي
- جلبة الكابل: نحاس أصفر مطلي بالنيكل

خيارات التهيئة

- (التعتيم، V+، V-) من وحدة التحكم، كابل ثلاثي الأسلاك 48 V DC
- (التعتيم، V+، V-) من نظام شمسي، كابل ثلاثي الأسلاك 24 V DC
- التعتيم عبر تلامسات، (L, N, PE) مباشرة من الشبكة 230 V AC
- التعتيم عبر تغيير التيار، CCR عبر محوّل عزل من 2.8–6.6 A
- مقاومة تسخين بمنظم حرارة (تُحدد عند الطلب)

بنية رمز الطلب

AL - 117 - 76 - GR-RE

AL	مؤشر السلسلة: إضاءة المطارات
117	مؤشر المنتج: HAPI
76	عدد مصابيح LED (36 :72 أخضر و36 أحمر)
GR-RE	لون الضوء: أخضر – أحمر

الملحقات المتوافقة

AL-173-AX	حامل ثلاثي القوائم

التطبيقات

مهابط المستشفيات وأسطح المباني الشاهقة · **المهابط الأرضية وقواعد الطوارئ** · **المنصات البحرية ومنشآت النفط والغاز** · **مهابط نائية تعمل بالطاقة الشمسية (24 V DC)**

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.