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 المطارات ومهابط المروحيات · نظام توجيه

نظام التوجيه البصري للمحاذاة (VAGS)

رمز EcoSolaris **ECO-AL-125** | رمز الطلب **AL-087-02-WH** | صُنع في رومانيا **Made in Romania**



نظام يتكوّن من وحدتي وميض LED تُركّبان بشكل متماثل على جانبي عتبة المدرج أو منطقة TLOF. يوفّر للطيار إشارة مدمجة للتوجيه في السمت وتحديد العتبة: على المحور يكون الوميض متزامناً، وخارجه يظهر متتابعاً ليوضّح اتجاه المسار الصحيح.

رمز الطلب
AL-087-02-WH

التكوين
وحدتا وميض (رئيسية master وتابعة slave)

مصدر الضوء
2 مصباح LED عالي القدرة مركّز، أبيض بارد

تردد الوميض
لكل وحدة 1 Hz

السعر عند الطلب

الدعم الفني من EcoSolaris · دبي

المواصفات الفنية

رمز الطلب	AL-087-02-WH
التكوين	وحدتا وميض (رئيسية master وتابعة slave)
مصدر الضوء	2 مصباح LED عالي القدرة مركّز، أبيض بارد
متوسط شدة الإضاءة	40,000 cd (البيضاء أو أفضل منها APAPI مساوية لشدة)
تردد الوميض	1 Hz لكل وحدة
قطاع المحور (وميض متزامن)	1° (±0.5°) عن محور الاقتراب)
قطاع التوجيه (وميض متتابع)	30° (±15°)، تأخير متغير 0–330 ms
التوزيع الرأسي	10° فوق المستوى الأفقي
لون الضوء	أبيض (x = 0.348; y = 0.360)
مستويات السطوع	10% و30% و100% (تحكم عن بُعد)
مصدر التغذية	48 V DC 230–110 أو V AC، 50/60 Hz من وحدة التحكم (قابل للتعتيم 100/30/10%) (غير قابل للتعتيم)
استهلاك الطاقة	25 W كحد أقصى
المراقبة	اتصال RS485 بين الوحدتين، 2 تلامس جاف (واحد لكل وحدة)
درجة الحماية	IP65
درجة حرارة التشغيل	-20 °C إلى +50 °C (-50 °C إلى +50 °C مع التسخين)
الارتفاع	900 mm
القطر الأقصى	305 mm
ارتفاع محور الضوء	650 mm
الضبط الأفقي	دوران ±7.5°
التركيب	مسامير قابلة للكسر، ضبط الاستواء من نظام التثبيت

المزايا

- توجيه مدمج: محاذاة السمت وتحديد العتبة
- تأثير تتابعي يوضّح للطيار اتجاه المحور
- إيقاف تلقائي للوحدتين عند العطل مع إشارة إلى غرفة التحكم
- تقنية LED عالية القدرة واستهلاك منخفض للطاقة
- صمام مضاد للتكاثف في وحدات الإضاءة
- تسخين اختياري للبيئات الباردة والرطبة
- هيكل خفيف من سبائك الألومنيوم وصيانة سهلة

المعايير والمطابقة

- الملحق 14، المجلد الثاني – مهابط المروحيات، الطبعة الرابعة، ICAO 5.3.5
- الملحق 14، المجلد الثاني، الشكل 5-13 (توزيع الضوء) والفقرة ICAO 5.3.5.13 (الشدة)
- الملحق 14، المجلد الثاني، الفقرة 5.3.5.18 (الإيقاف والإبلاغ عن العطل) ICAO
- ألوان الأضواء الأرضية للطيران – A1-1b الملحق 14، المجلد الأول، الشكل ICAO (إضاءة LED)
- مختبر ضد رذاذ الملح وفق IEC 60068-2-11 وIEC 60068-2-25

المواد والتصنيع

- الهيكل: ألومنيوم مطلي بالمسحوق، RAL 1004 (أصفر الطيران)
- الناشر الضوئي: زجاج مقسّى
- جلبة الكابل: نحاس أصفر مطلي بالنيكل
- عناصر التثبيت: فولاذ مقاوم للصدأ

خيارات التهيئة

- التغذية: 110–230 V AC، 50/60 Hz من الشبكة / دائرة إضاءة متوازية؛ 24 V DC؛ 2.8–6.6 A من CCR
- جلبة الكابل: مطلية بالكروم أو فولاذ مقاوم للصدأ أو بلاستيك
- طول الكابل: 1 m أو 2 m
- تسخين للمناخ البارد والرطب

بنية رمز الطلب

AL - 087 - 02 - WH

AL	مؤشر السلسلة: إضاءة المطارات
087	مؤشر المنتج: نظام التوجيه البصري للمحاذاة
02	عدد مصابيح LED: 2
WH	لون الضوء: أبيض بارد

الملحقات المتوافقة

AL-101-AX	وصلة قابلة للكسر
AL-115-AX	مقياس الميل
AL-127-AX	حامل قابل للكسر
AL-116-AX	طقم منخفض الارتفاع

التطبيقات

مهابط المروحيات – التوجيه على مسار الاقتراب نحو TLOF · المطارات – تحديد عتبة المدرج · مهابط مستشفيات وأسطح المباني · المنصات البحرية والمنشآت الصناعية