

立型航空グランドライト

OSK 72BWAV-EAGLE

EAGLE

特長

- ソーラーや予備充電器なくとも、FAAの非精密MIRLSで、AC/150-5345-46D L861あたりの連続運転は50時間以上
- 統合されており、交換可能なソーラーパネル-連続運転可能
- NVGモード - 肉眼で不可視の照明向けの秘密活動へのサポート
- 世界通用2.4GHzの暗号化RFラジコン - 全飛行場にすべての動作モードの安全制御
- AvMesh®の統合されたメッシュネットワーク - 各ライトは、受信機/送信機のように、通信範囲を拡大します
- 無線トランシーバ - 光電センサーヘッドの内部、アンテナ外付けしない
- 予備充電システム - 冗長電源システムで、高い使用需要または不十分な太陽光条件に対応できます
- オンボード診断 - モニター電池の充電レベルや過度使用の確認
- 障害検出 - LEDの故障、ケーブル電源障害 & 弱い電池の検出
- 環境 - IP68防水規格
- 動作モード - プログラム可能な照明グループ、夜間操作、強度の調節、世界通用のISM使用頻度



EAGLEは、これまで業界で最も先進的なハイブリッド飛行場照明ソリューションです。それはAvliteシステムとシエラネバダ会社(SNC)との協働の結果です。SNCは、世界有数のシステムインテグレータであり、迅速で革新でアジャイルな技術ソリューションで電子システムのプロバイダとして知られています。

Avlite/SNC EAGLEは、VFRと非精密IFR照明の要件に従う展開可能なソーラー式滑走路ライトです。EAGLEの滑走路灯は、自律的に又は全携帯式太陽エネルギー飛行場照明システムの一部として予備電源を提供したり、マスタ制御ユニットとして広範な診断および故障検出という機能を果たしたりするものです。EAGLEもALSCMCU(飛行場照明システムマスタ制御ユニット)で操作することができます。

EAGLEは、可視また近赤外の両方の照明出力を備えた非精密IFRとVFRいずれでも適合します。飛行場ライトはいくつかの方法で、飛行場の任意の場所で制御することができます。例えば、手持ち式無線コントローラ、航空交通管制タワー、および航空機でVHF受信機によって、無制限の範囲で暗号化されたメッシュネットワークを利用することです。EAGLEには、常時オン、夜間と待機状態という三つの選択モードがあります。夜間モードに設定する場合に、もし環境光のしきい値が十分に低下したら、ライト内の統合されたセンサーはそのことを検出でき、ライトが自動的に点灯します。

インフラのない地域に、非精密IFR操作の迅速なインストールに対して、大きな価値があります。高輝度モードで、電池の再充電する前に40時間以上動作できます。また、IFR可能な高強度出力の範囲で、40時間以上の動作が必要な場合に、高圧電力ケーブルはEAGLEと接続し、任意の強度で連続運転が可能になります。高電圧とEAGLEの直接接続によって、冗長電源、動作中の迅速な再充電およびシステム全体で一つの故障でもないような安全性レベルを可能にします。

このライトは、低(10%)、中程度(30%)、高(100%)という三つの設定があります。

このライトはライトグループに割り当てられ、無線ハンドヘルドコントローラによって、グループを制御することができます。



立型航空グランドライト

OSK 72BWAV-EAGLE

EAGLE

仕様*	EAGLE
照明の特性	
光源	16 超高強度LED
灯火色(選択)	赤/緑/赤、白/アンバー/赤外、白/赤外
名目最大光度(cd)†	定常:赤-25.0 緑-370.0 白-275.0 黄-92.5
水平出力(度)	L861とL861Eに従って
垂直発散(度)	L861とL861Eに従って
光度調節	低(10%)、中(30%)、高(100%)
LED寿命(時間)	>100,000
電気的特性	
回路保護	内蔵
動作電圧(V)	12
動作温度範囲	-40 ~+80°C
ソーラー特性	
ソーラータイプ	多結晶
出力(W)	17
ソーラー効率(%)	14
充電規格	コントローラー
充電池特性	
電池タイプ	SLA(密閉型鉛蓄電池)
電池容量(Ah)	20
定格電圧(V)	12
自律充電時間(晩)	定常: 低強度: >320時間、中強度: >130時間、高強度: >50時間
本体特性	
本体材質	7段階のパウダーコーティングされたアルミニウム
レンズ材質	LEXANポリカーボネート UV安定仕様
レンズ直径(mm/Inches)	155 / 6%
レンズ設計	16セグメント、多焦点レンズ(特許出願中)
マウント形状	4穴200mmのボルトパターン
高さ(mm/Inches)	470 / 18½
幅(mm/Inches)	233 / 9¼
重量(kg/lbs)	13.8 / 30½
設計寿命(年)	最長12年
環境要因	
湿度	0 to 100%, MIL-STD-810F
アイシング	1平方インチあたり22キロ
風速	最大160kph(300mph)
ショック	MIL-STD202G、試験条件G、方法213B
振動	MIL-STD202G、試験条件B、方法204
製品認証等	
CE	EN61000-6-3:1997. EN61000-6-1:1997 ISO9001:2008
品質保証	
知的財産権等	
特許	特許出願中
商標	AVLITE®商標はAvliteシステムズの登録商標です。
保証期間	1年*
搭載可能オプション	・パイロット・コントロールド・ライティング

- ・仕様は予告なく変更される事があります。
- ・弊社標準の保証規定および条件に従った場合です。
- † 光度設定は太陽光の照射条件によります。



代表的なアプリケーション

- ・ソーラー滑走路エッジライト
- ・ソーラー限界しきい値ライト
- ・アプローチ
- ・ソーラー注意灯
- ・ヘリポート
- ・戦術

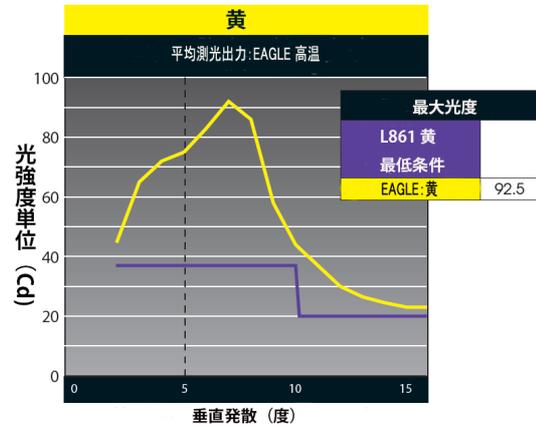
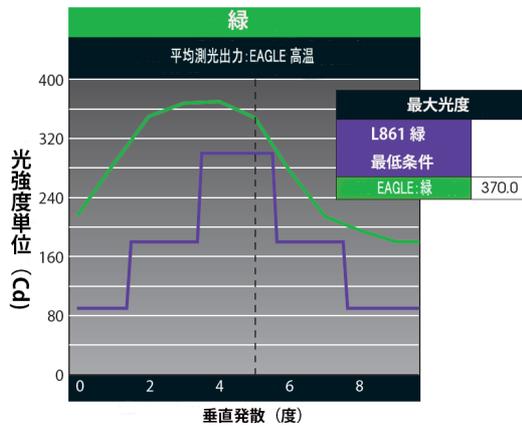
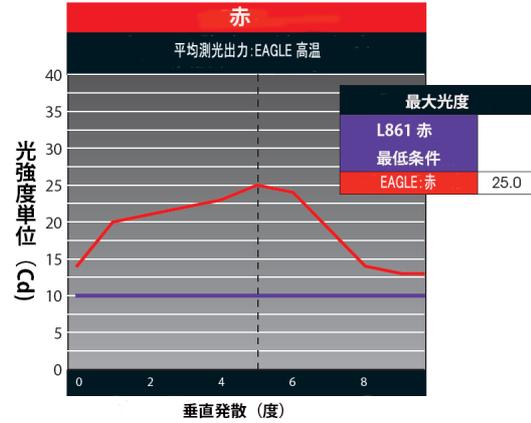
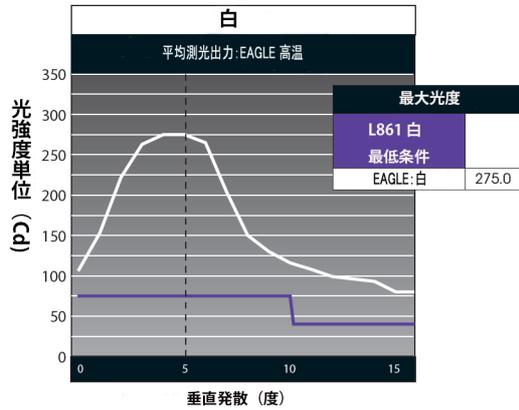
コンプライアンス

- ・ICAO付属書14第1巻用、「飛行場の設計と運用」、第4版2004年7月滑走路 - 5.3.9節、しきい値として適切な応用 - 5.3.10、5.3.11節、しきい値ライトや末端灯のアプローチ - 5.3.4.1A & B、5.3.4.8節、シンプルなアプローチの照明システム
- ・FAA AC/150-5345-46D L861 (高輝度モード) 向けの測光

立型航空グランドライト

OSK 72BWAV-EAGLE

EAGLE



注: 上記グラフに示した数値は100% (温度高) モード

