



A650

BALISE SOLAIRE DE TERRAIN D'AVIATION

Satisfait les exigences des terrains d'aviation traditionnels pour les voies de circulation et le marquage général.

- Conformité avec les normes de l'OACI et de la FAA
- Intensité supérieure à 10 cd
- Éclairage nocturne automatique ou sur demande
- DEL IR compatibles avec les lunettes de vision nocturne (NVG) disponibles

Applications

Bords des voies de circulation et aires de trafic
Construction, barrières et clôtures
Marquages temporaires ou permanents
Hélisurfaces
Signalisation et marquage des dangers

Conformité de l'éclairage

FAA L-861T et OACI Annexe 14. La balise A650 bleue sans fil est conforme aux exigences de l'OACI Annexe 14, volume 1, sixième édition (2013).

Facilité de l'installation et du déplacement

Aucune équipe de travail spécialisée nécessaire. Les balises sont immédiatement fonctionnelles avec une perturbation limitée du trafic aérien. La balise A650 peut être facilement transférée pour des applications d'urgence ou temporaires.

Autonomie et entretien limité

Tous les composants sont incorporés à l'intérieur d'une unité autonome et compacte. La balise A650 est équipée d'un bloc-batterie remplaçable qui prolonge la durée de service au-delà de cinq ans, ce qui réduit le coût total du système et permet des économies significatives.

Fiabilité sans précédent

Le système de gestion de l'énergie (SGÉ) surveille et adapte la luminosité en fonction des conditions environnementales pour produire un éclairage uniforme et une durée de service prolongée, même dans les conditions les plus difficiles.

Conception et tests satisfaisant des normes industrielles rigoureuses

MIL-STD-202G pour l'humidité, l'immersion, les vibrations et les chocs; MIL-STD-810G : rayonnement solaire, corrosion accélérée au chlorure; EN 60945 : ESD, EMI, EMC; IP68; L70. La balise A650 est acceptable pour les barrières et les applications de construction dans les aéroports commerciaux, Partie 139, en vertu de la circulaire consultative de la FAA AC 150/5370-2E.

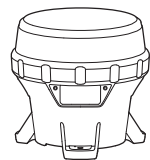
Facilité d'utilisation

Options commodes de configuration et de programmation, dont : interface utilisateur intégrée, télécommande à infrarouge et logiciel de gestion de système par connexion USB ou système de télécommande sans fil en option délivrant une fréquence sécurisée de 900 MHz.



REPRÉSENTÉE DANS VOTRE RÉGION PAR :

PROGRAMMATEUR À INFRAROUGE EN OPTION



BALISE CÂBLÉE A650



BALISE SANS FIL A650 TÉLÉCOMMANDE MANUELLE EN OPTION

- Portée de 4 km (2,5 mi)
- Fréquence de 900 MHz avec signal codé
- Contrôle indépendant de 8 groupes de balises

A650

BALISE SOLAIRE DE TERRAIN D'AVIATION

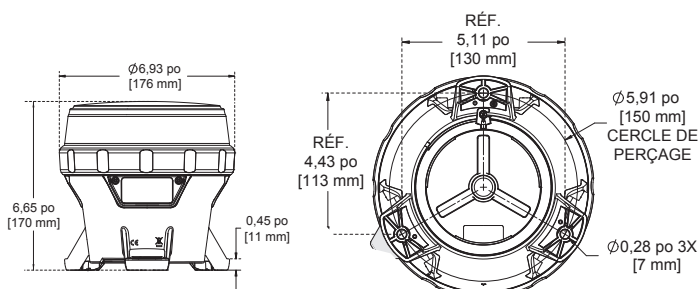
SPÉCIFICATIONS

Panneau solaire	Cellules de haut rendement avec dérivation et fonction de diode de blocage; Recherche de point de puissance maximale (MPPT) pour un captage optimal de l'énergie
Batterie	Bloc-batterie remplaçable sans outil et recyclable, le meilleur de sa catégorie; Intervalle de température extrême; Données sur la charge de la batterie : Bonne, À recharger ou Mauvaise (à remplacer)
Source lumineuse	DEL de haute puissance; Des circuits d'attaque des DEL avec correction spécifique en fonction de la température des couleurs assurent une intensité uniforme dans toutes les conditions de fonctionnement
Intensité	Intensité supérieure à 10 cd en fonctionnement continu (se reporter aux courbes photométriques).
Motifs des éclairs	256+ (balise câblée) Mode de fonctionnement en continu et avec motifs d'éclairs (balise sans fil)
Construction	Corps de la balise et matériau de lentille en copolymère de polycarbonate/ polysiloxane de haute qualité résistant aux UV; Double scellement à joint torique avec évent étanche
Couleurs	Bleu, rouge, jaune, vert et blanc; Chromaticité conforme aux normes OACI et SAE25050 (FAA); DEL à infrarouge (IR) compatibles avec les lunettes de vision nocturne (NVG) (balise sans fil uniquement)
Température de fonctionnement	Température ambiante de -43 à 51 °C (-45 à 124 °F) La balise A650 fonctionne jusqu'à une température interne et de surface de 190 °F (88 °C)
Température d'entreposage	De -43 à 80 °C (-45 à 176 °F)
Indicateur de couleur	Oui, conformité avec le document d'ingénierie FAA 67
Poids	1,6 kg (3,5 lb)
Charge exercée par le vent	644 km/h (400 mi/h)
Gestion automatique de l'éclairage (GAÉ)	Lorsqu'activé, le système GAÉ réduit dynamiquement la luminosité en réponse à un ensoleillement inhabituellement faible, afin d'assurer un fonctionnement continu
Récepteur radio	900 MHz ISM (balise sans fil)
Portée	Jusqu'à 4 km (2,5 mi) (balise sans fil)

DIMENSIONS

VUE LATÉRALE

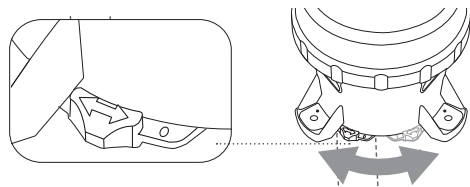
VUE DE DESSOUS



La hauteur totale avec l'antenne sans fil est de 10,9 po (276 mm)

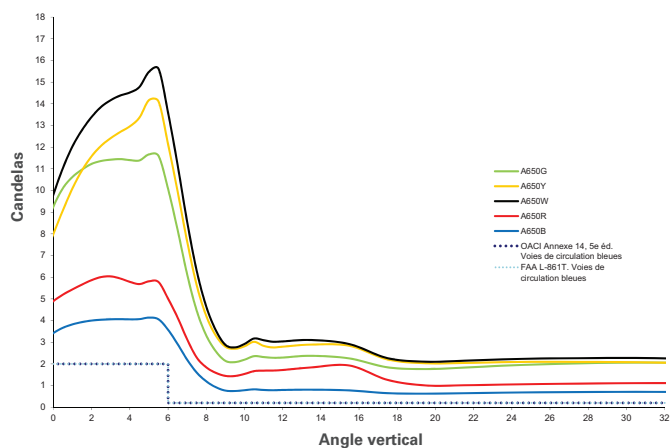
Également disponible avec adaptateur de cercle de perçage de 7^{7/8} po (200 mm)

VUE COMMUTÉE*



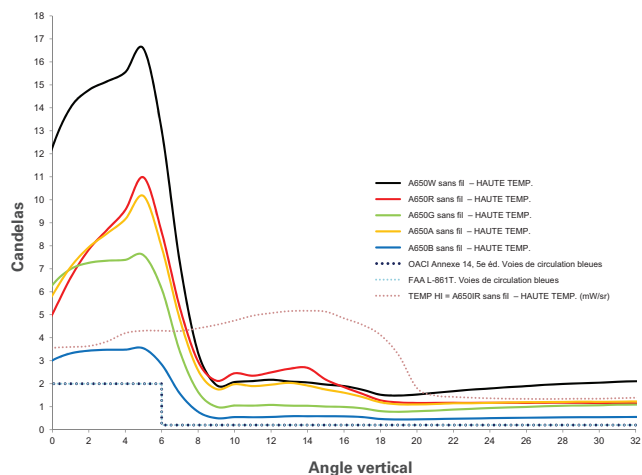
DONNÉES PHOTOMÉTRIQUES

BALISE CÂBLÉE A650



Remarque : l'intensité dépend de l'emplacement. Données fondées sur un emplacement équatorial avec 12 heures de nuit et un code d'éclairs en continu (001).

BALISE SANS FIL A650



CONFIGURATION

MODÈLE	ÉCLAIRAGE ▼	COMMUTATION ▼	COMMANDE ▼
A650	ROUGE VERT BLANC JAUNE BLEU	NON COMMUTÉE COMMUTÉE*	CÂBLÉE SANS FIL

*La version A650 sans fil doit être équipée d'un commutateur.



Le système de gestion gouvernant la fabrication de ce produit est agréé ISO 9001:2008.

Les spécifications sont assujetties aux conditions environnementales locales.

Les spécifications peuvent faire l'objet de changement.

Des brevets américains et internationaux s'appliquent. D'autres brevets sont en instance.

« Carmanah » et le logo Carmanah sont des marques de commerce de Carmanah Technologies Corp.

Carmanah est une société publique canadienne – TSX:CMH

© 2017, Carmanah Technologies Corp.

Document : AVIA_A650_Spec_Sheet_RevG_FR