



# A704-VL

BALISE SOLAIRE POUR HÉLISURFACE

Système d'installation facile et d'entretien limité satisfaisant les exigences des hélistructures traditionnelles.

- Conformité avec les normes de l'OACI et de la FAA
- Appareil testé par des tiers
- Plateforme technologique éprouvée
- Offert en trois tailles différentes de moteur solaire.

## Applications

Hélistructures

Aire de prise de contact et d'envol (TLOF)

Aire d'approche finale et de décollage (FATO)

Éclairage des voies de circulation

Opérations avec lunettes de vision nocturne (NVG)

Opérations d'urgence

## Conception avancée

- Rendement optique amélioré grâce à des DEL des plus perfectionnées
- Jusqu'à 25 % de puissance supplémentaire grâce à des panneaux solaires de haut rendement
- Consommation électrique réduite en mode de veille
- Moteurs solaires de tailles multiples pour un meilleur rapport valeur/rendement.

## Facilité de l'installation

Équipe de travail de taille limitée; pas de creusement de tranchées; pas de perturbation des hélistructures. Il suffit de placer la balise A704-VL et elle produit l'éclairage du crépuscule à l'aube tout en maintenant sa puissance de batterie. La télécommande sans fil en option permet un fonctionnement sur demande jusqu'à une distance de 4 km (2,5 mi).

## Entretien limité

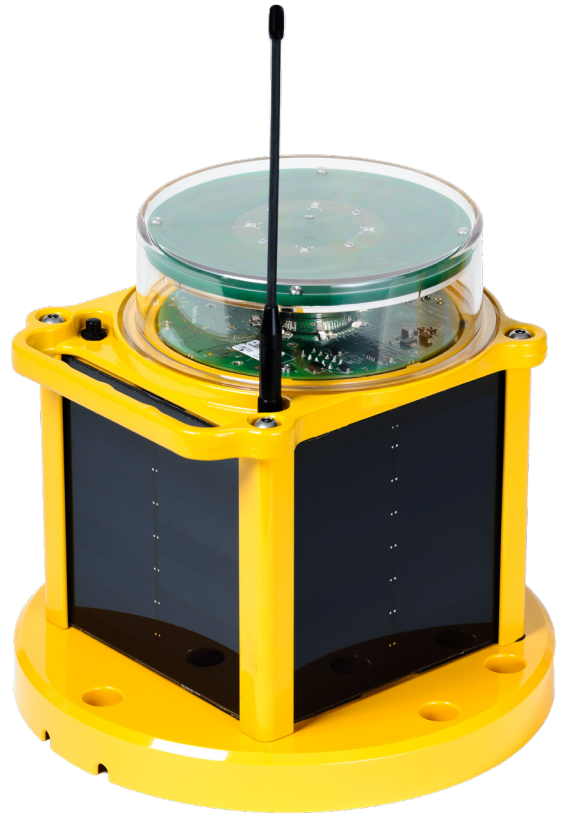
La balise A704-VL intègre les panneaux solaires, la batterie, l'électronique et la source lumineuse à DEL à l'intérieur d'une unité autonome et compacte nécessitant un entretien minimal. La batterie remplaçable prolonge la durée de service bien au-delà de 5 ans.

## Fiabilité

Le système de gestion de l'énergie (SGÉ) surveille toutes les opérations pour produire un éclairage uniforme dans les conditions les plus difficiles. Les tests et essais selon les spécifications de l'OACI, la FAA et MIL assurent un haut rendement pendant de nombreuses années.

## Confiance

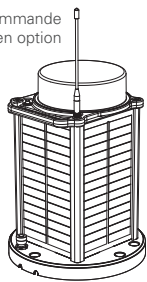
Avec des milliers d'installations dans le monde entier, les balises solaires à DEL Carmanah fonctionnent tout au long de l'année sur des aéroports permanents et des installations militaires temporaires.



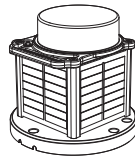
REPRÉSENTÉE DANS VOTRE RÉGION PAR :

Commande sans fil en option

Port de charge militaire en option



Port de charge de baril en option



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

# A704-VL

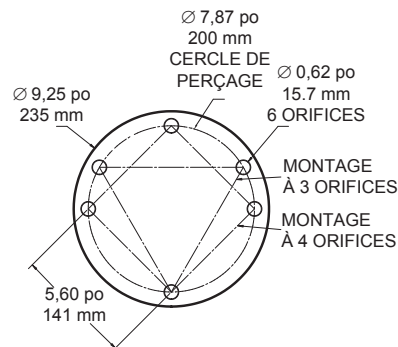
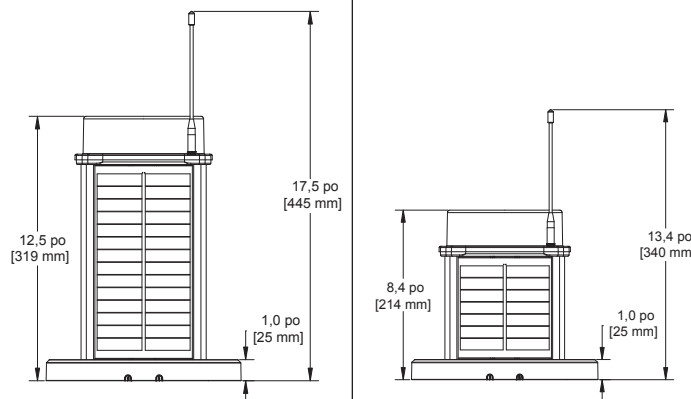
## BALISE SOLAIRE POUR HÉLISURFACE

### SPÉCIFICATIONS

Optique	DEL de haute puissance satisfaisant la maintenance du flux lumineux LM-80 de l'IES, assurant des données photométriques uniformes durant toute la durée de vie du produit
	Chromaticité conforme aux normes de l'OACI, à SAE25050 (FAA) et à FAA EB 67
	DEL à infrarouge (IR) compatibles avec les lunettes de vision nocturne (NVG)
Captage de l'énergie	Mode de fonctionnement continu ou par éclairs
	Cellules de haut rendement avec diodes de blocage
Stockage de l'énergie	Recherche de point de puissance maximale avec compensation de température (MPPT-TC) pour un captage optimal de l'énergie dans toutes les conditions d'ensoleillement
	Batterie au plomb pur VRLA AGM avec intervalle de température de fonctionnement du fabricant de -65 à 80 °C (-85 à 176 °F)
	Statut de la batterie intégrée
Système de gestion de l'énergie (SGE)	Conception pour une durée de vie de la batterie de 5 ans et plus; batterie remplaçable et recyclable
	Port en option pour la charge de la batterie et le fonctionnement câblé
	SGE intelligent à microprocesseur
Gestion automatique de l'éclairage (GAE)	Diagnostics intégrés et journal-enregistreur de données
	Interface de bouton-poussoir pour un contrôle local
	Modes autonome, temporaire et d'urgence
Construction	Le système GAE règle automatiquement l'intensité lumineuse en réponse à un ensoleillement inhabituellement faible afin d'assurer un fonctionnement continu
	Lentille au polycarbonate de première qualité résistante aux UV
	Châssis en aluminium à revêtement par poudre et polycarbonate avec poignée intégrée.
Température	Optimale : -30 à 50 °C (-22 à 122 °F)
	Maximale : -40 à 80 °C (-40 à 176 °F)
Charge exercée par le vent et la glace	644 km/h (400 mi/h) pour le vent; 0,03 lb/po2 (22 kg/m2) pour la glace
Chocs et vibrations	MIL-STD-202G et MIL-STD-810G
Entrée/Afflux	Immersion : EN 60529 IP 67
	Immersion et chaleur humide cyclique : MIL-STD-202G
	Pluie et corrosion accélérée au chlorure : MIL-STD-810G
Conformité	Conformité CE (modèle câblé uniquement) OACI FATO (Annexe 14, vol. 1, 5.3.74) OACI FATO (Annexe 14, vol. 2, annexe 1) FAA L861T (AC No. 150/5345-46D, EB 67) OACI (Annexe 14, vol. 1, 5.3.18) FAA L860HR (EB 87D, EB67D) OACI TLOF (Annexe 14, vol. 1, 5.3.9.20) OACI TLOF (Annexe 14, vol. 2, annexe 1) FAA L-810 - divergence verticale; 850-890 nm crête

### DIMENSIONS ET POIDS

STANDARD		COMPACT	
Poids	6,7 kg (15 lb)	Poids	4,9 kg (11 lb)
Batterie (96E)	4,2 V, 24 Ah	Batterie (60X)	4,2 V, 15 Ah
GRANDETAILLE			
Poids	10,5 kg (23 lb)		
Batterie (200BC)	4,2 V, 50 Ah		



### CONFIGURATION

MODÈLE	ÉCLAIRAGE ▼	MOTEUR SOLAIRE ▼	CHÂSSIS ▼	COMMANDE ▼	PORT DE CHARGE ▼
A704-VL	BLANC / IR BLEU / IR VERT / IR JAUNE / IR	COMPACT STANDARD GRANDETAILLE	JAUNE VERT OLIVE	CÂBLÉE SANS FIL	AUCUN PORT DE CHARGE PORT DE CHARGE MILITAIRE



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.

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

Carmanah est une société publique canadienne – TSX:CMH

© 2017, Carmanah Technologies Corp.

Document : SPEC\_AVL\_A704-VL\_RevC\_FR