



A704

FEU DE PISTE SOLAIRE

Système d'installation facile et d'entretien limité satisfaisant les exigences des terrains d'aviation traditionnels.

- Modèles disponibles : 250 candelas (cd), 500 cd et 750 cd
- Conformité avec les normes de l'OACI et de la FAA
- Certifié par un tiers indépendant
- Batteries de longue durée
- Choix de trois tailles de batterie

Applications

Feux de bord et de seuil de piste de moyenne intensité (MIRL)

Feux d'approche simplifiés

Opérations avec lunettes de vision nocturne (NVG)

Aérodromes de secours

Conception avancée

- Rendement optique amélioré grâce à des DEL des plus perfectionnées
- Panneaux solaires monocristallins de haut rendement
- Consommation électrique réduite en mode de veille
- Plusieurs tailles de batterie pour un meilleur rapport rendement/prix

Facilité de l'installation

Équipe de travail de taille limitée; pas de creusement de tranchées; pas de perturbation de l'aérodrome. Il suffit de placer la balise A704 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 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.

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 feux et balises de piste solaires à DEL Carmanah fonctionnent en permanence dans plus de 500 aéroports et bases militaires.

Compact : 250 cd max



Standard : 500 cd max
Grande Taille : 750 cd max



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

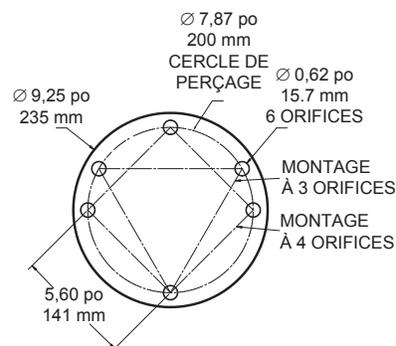
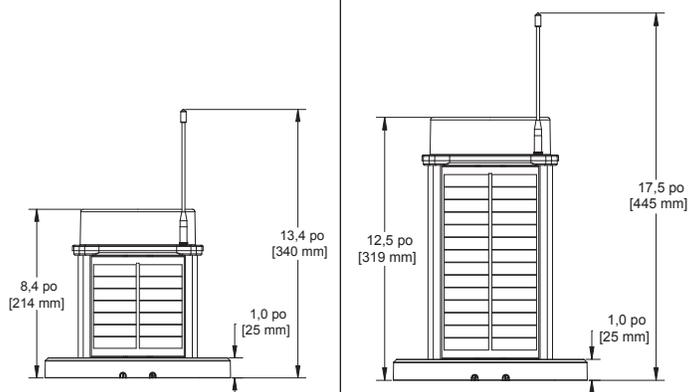
FEU DE PISTE SOLAIRE

SPÉCIFICATIONS

	Puissance de sortie maximale de 250 cd, 500 cd ou 750 cd*
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)
	Mode de fonctionnement continu ou par éclairs
Captage de l'énergie	Cellules de haut rendement avec diodes de blocage
	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
Stockage de l'énergie	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
	Conception pour une durée de vie de la batterie de 5 ans et plus; batterie remplaçable et recyclable
Système de gestion de l'énergie (SGÉ)	Port en option pour la charge de la batterie et le fonctionnement câblé
	SGÉ intelligent à microprocesseur
	Diagnostics intégrés et journal-enregistreur de données
	Interface de bouton-poussoir pour un contrôle local
Gestion automatique de l'éclairage (GAE)	Modes autonome, temporaire et d'urgence
	Le système GAE règle automatiquement l'intensité lumineuse en réponse à un ensoleillement inhabituellement faible afin d'assurer un fonctionnement continu
Construction	Lentille au polycarbonate de première qualité résistante aux UV
	Châssis en aluminium à revêtement par poudre et polycarbonate avec poignée intégrée
	Compartment de batterie ventilé et étanche
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	OACI MIRL (Annexe 14, vol. 1, 5.3.9.9)
	FAA L-861 MIRL (AC 150/5345-46, EB 67)
	FAA L-861E et L-861SE MIRL (AC 150/5345-46, EB 67)
	FAA L-860 MIRL (AC 150/5345-46, EB 67)
	FAA L-863 Portable (AC 150/5345-50)

DIMENSIONS ET POIDS

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



CONFIGURATION

MODÈLE	ÉCLAIRAGE ▼	TAILLE – PUISSANCE DE SORTIE MAX ▼	COMMANDE ▼	PORT DE CHARGE ▼
A704	BLANC/IR (WW) BLANC/JAUNE/IR (WVY) ROUGE/VERT/IR (RG) VERT/IR (GG) JAUNE/IR (YY) ROUGE/IR (RR)	COMPACT : 250 CD MAX* STANDARD : 500 CD MAX* GRANDE TAILLE : 750 CD MAX*	SANS FIL (NA) CÂBLÉE (RF)	AUCUN (NA) PORT DE CHARGE (CP) PORT DE CHARGE MILITAIRE (MP)

Exemple: A704-WVW-250-RF-NA

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.

*Puissance obtenue avec des DEL de couleur blanche; la puissance de sortie peut varier pour les autres couleurs.

Tous les produits Carmanah sont fabriqués par des établissements agréés aux normes de qualité ISO.

Carmanah est une société publique canadienne – TSX:CMH © 2017, Carmanah Technologies Corp.

Document : SPEC_AVIA_A704_RevH_FR

