



IGS

PANNEAUX LUMINEUX AVEC LAMPES FLUORESCENTES



CONFORMITÉ

OACI: Annexe 14 - Volume I para 5.4

OTAN: STANAG 3316

APPLICATIONS

Les panneaux IGS, de type à éclairage interne, sont affectés au guidage des pilotes d'aéronefs au cours des déplacements au sol, le jour aussi bien que la nuit. Ils comportent des messages de couleur blanche sur fond rouge, de couleur noire sur fond jaune et de couleur jaune sur fond noir, selon les exigences opérationnelles, ainsi qu'elles sont définies par les Normes OACI, Annexe 14. Les panneaux IGS peuvent être également utilisés pour le guidage au sol sur des aéroports militaires

AVANTAGES

- Lampes fluorescentes de grande longévité (> 18000 heures)
- Principe modulaire avec écart constant entre les pieds de support
- Deux lampes par module, chacune alimentée par un ballast électronique dédié, pour une fiabilité supérieure
- Inscriptions sur l'une ou les deux faces
- Alimentation par circuits série, au moyen de transformateur d'isolement. Voir le TABLEAU C pour le choix des transformateurs d'isolement
- Eclairage moyen des faces largement supérieur aux minima OACI et constant quelle que soit la valeur de courant comprise entre 2,8 A et 6,6 A

CARACTÉRISTIQUES ET PRESTATIONS

- Equipement développé en conformité aux Normes FAA 150/5345-44
- Grande solidité structurelle, assurée par l'utilisation de panneaux en aluminium extrudé
- Peinture externe couleur noire mat
- Visserie à filetage métrique en acier inoxydable
- Panneaux de face résistant à l'abrasion et aux UV, avec inscriptions obtenues par l'application de films adhésifs translucides dans les couleurs demandées dans la partie intérieure
- Pieds de soutien avec rainure de rupture pré-montés sur la base en béton, ce qui se traduit par un montage simple et aisé du panneau entier sur ceux-ci
- Entrée du câble d'alimentation protégée par tube flexible
- Interrupteur marche/arrêt (ON-OFF) externe pour réaliser les actions d'entretien en conditions de sécurité
- Vitesse du vent: 322 km/h (mode 2 - FAA AC 150/5345-44)
- Degré de protection: IP34
- Température de fonctionnement: -20°C à +55°C

INSTALLATION

- Sur une structure en béton au moyen de brides d'ancrage filetées

CARACTERISTIQUES PHOTOMETRIQUES

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	402	476	512	520	493	420	296	410	474	501	503	455	417
2	493	606	652	661	621	523	378	526		628	647	595	537
3	550	702	756		646	533	414	607		742	745	673	597
4	558	703	758	765	685	608	437	598	607		713	642	579
5	453	579	622	628	597	502	344	483	561	567	549	509	456

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	65	76	86	86	82	70	51	66	76	80	80	73	67
2	80	104		111	112	90			99	106		100	87
3	92	125	128	128			75	101	118	123		111	99
4	92	121		138	137		79	104	119	124		111	98
5	77	101	113	114	108	88	62	86	97	100	98	90	80

REMARQUE: les prestations peuvent varier en fonction du type et du constructeur des transformateurs d'isolement et des régulateurs

TABLEAU A – PUISSANCE NÉCESSAIRE AU RÉGULATEUR			
Courant dans le circuit série	6,6A	4,8-6,6A	2,8-6,6A
Puissance nécessaire au régulateur pour chaque module	150VA	200VA	250VA

TABLEAU B - FACTEUR DE PUISSANCE			
Courant dans le circuit série	6,6A	4,8-6,6A	2,8-6,6A
Facteur de Puissance	≥ 0,90	≥ 0,90	≥ 0,90

IGS- 32 - 1 - 01**Type:** _____**Dimension Caractères:** _____

3 = Hauteur Caractères, 300 mm

4 = Hauteur Caractères, 400 mm

Nombre de Faces: _____

1 = Face Simple

2 = Face Double

Nombre de Modules: _____

De 1 à 4

Options: _____

00 = Sans Lampes

01 = Câble de Sécurité

10 = Monitoring des Lampes

18 = Alimentation Double pour Tableaux 3 et 4 Modules

69 = Arrière Panneau Orange pour Tableaux Face Simple

70 = Dispositif Anti-Oiseaux

77 = Filtre LC (pour fonctionnement sur circuits avec Système de Command/Contrôle de Feux Individuels)

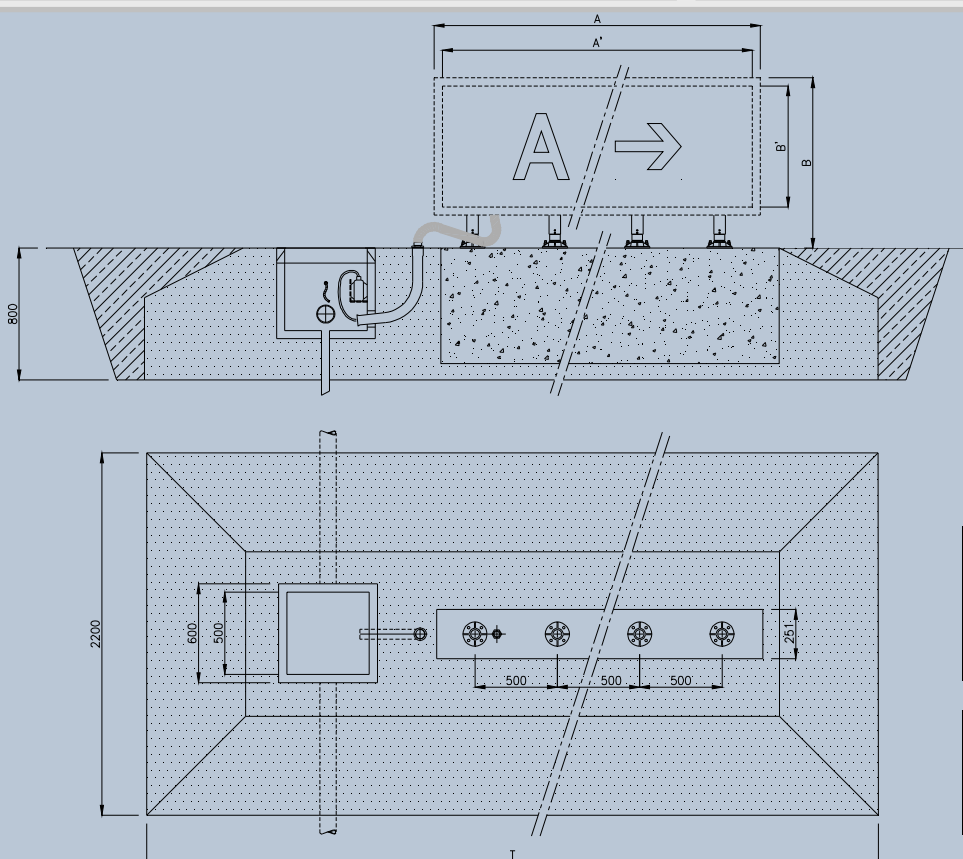
- Les tables avec panneaux rétro-réfléchissants (opt. 23) sont disponibles en version spéciale. Contactez OCEM pour plus de détails.

- Les panneaux sont disponibles jusqu'à 4 modules. Il est à noter que les tableaux 4 modules ne répondent pas aux spécifications du Manuel OACI - Part 6 qui limite la longueur à 3 m. Si, ultérieurement, des modules supplémentaires sont nécessaires, il sera préférable de prévoir deux panneaux, l'un à côté de l'autre.
- Contactez OCEM ET pour établir le nombre exact des modules nécessaires en fonction de votre message
- Les brides d'ancrage sont incluses; par contre les goujons de scellement ne sont pas compris
- Pour chaque panneau il faut préciser les inscriptions et la couleur correspondante
- Sur la face d'un panneau on peut représenter des messages multiples de couleurs différentes
- Lorsqu'on regarde le panneau, l'entrée du cordon est par convention située à droite, si la face prise en compte est la face A

TABLEAU C – TRANSFORMATEURS D'ISOLEMENT

	Nombre de Modules			
	1	2	3	4
Puissance des Transformateurs	200 W	300 W	400 W	2x300 W(1)

(1) Utiliser la connexion en "T" P/N 011.3100 pour relier en série le secondaire des deux transformateurs d'isolement, si le type n'est pas adapté à la liaison à la terre du secondaire



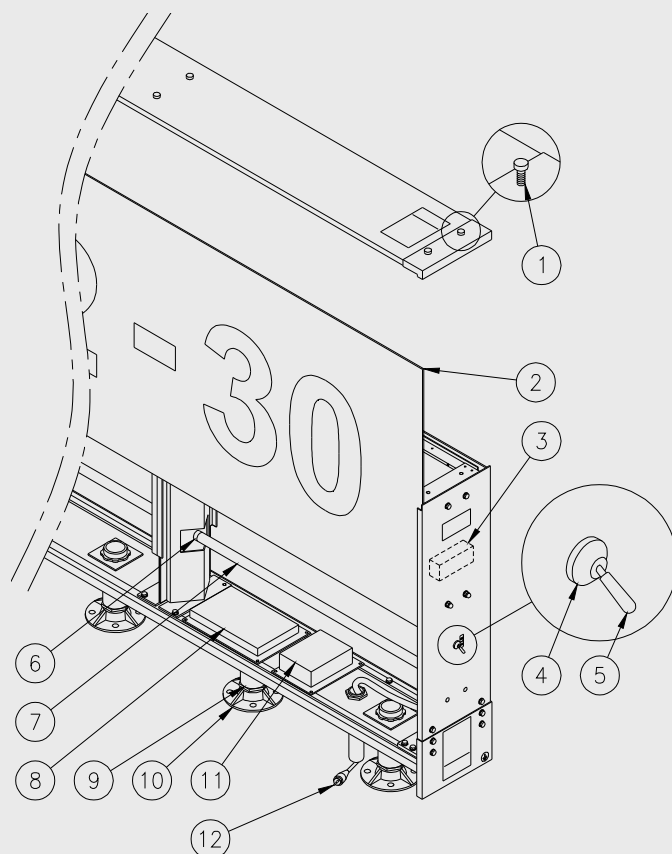
Nombre Modules	1	2	3	4
A	991	1976	2961	3946
A'	955	1940	2925	3910
T	3366	4351	5336	6321

Hauteur Caractères	300	400
B	838	1038
B'	600	800

PIÈCES DE RECHANGE

- 1 Bouton fileté pour couvercle avec accessoires
- 2 Panneau
- 3 Filtre LC
- 4 Capuchon en caoutchouc pour interrupteur
- 5 Interrupteur marche/arrêt (ON-OFF)
- 6 Douille G13 (IP67) avec visserie
- 7 Lampe fluorescente
- 8 Ballast électronique pour une lampe
- 9 Pied de support avec rainure de rupture
- 10 Bride d'ancrage
- 11 Carte électronique E897
- 12 Câble d'alimentation avec fiche L-823

Se référer au **manuel d'utilisation** pour la liste complète des pièces de rechange

**ACCESSOIRES**

- 013.0008 Tube coudé en acier galvanisé avec seulement l'entrée supérieure filetée (fileté 2"-11 GAZ)
- 315.3210 Tube coudé en acier galvanisé avec les deux entrées filetées (fileté 2"-11 GAZ)
- 013.0010 Ensemble de deux bagues en ryton pour le blocage de la prise à l'intérieur coude
- 315.1228 Base L-867, classe IA, type B, profondeur 610 mm (24")
- 315.1062 Plaque de base pour base L-867, avec joint et platine de support de prise (fileté 2"-11 GAZ)
- 011.2300 Transformateur spécial 2x300 W 6,6/6,6 A
- 011.3100 Connexion en "T" avec deux fiches bipolaires et une prise bipolaire
- 315.4150 Goujon de scellement M12x60, longueur 250 mm, complet avec écrous et rondelles (4 pièces pour chaque bride)

Pour les informations relatives aux transformateurs pour circuit série et aux connecteurs, se référer à la page spécifique du catalogue

Tableaux Caractères H=300 mm
Poids et Volumes avec emballage

Type	1M	2M	3M	4M
Poids (kg)	46	80	117	145
Volume (m³)	0,300	0,570	0,840	1,110

Tableaux Caractères H=400 mm
Poids et Volumes avec emballage

Type	1M	2M	3M	4M
Poids (kg)	51	88	128	160
Volume (m³)	0,350	0,680	1,010	1,350