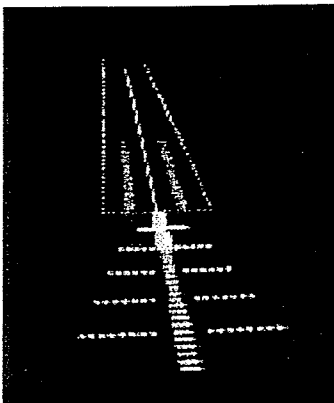




Date : 24/08/2000



**CERTIFICAT D'AGREMENT DE MATERIEL**

**DE BALISAGE AERONAUTIQUE**

**AGREMENT STNA N° 2000A036**

délivré pour la société:	ALSTOM POWER CONVERSION Ltd Boughton road CV21 1BU RUGBY Angleterre
-----------------------------	---

Le matériel suivant:

Marque ou Constructeur	Matériel	Lampe	Caractéristiques
<b>ALSTOM</b>	<b>ZA 293</b>	<b>1 lampe Alstom à réflecteur de 50 mm - Puissance:45 W</b>	<b>blanc</b>

est conforme aux spécifications exigées par l'OACI.

**En conséquence, l'installation de ce feu est autorisée en France pour le balisage des bords de piste en basse intensité (  $I > 50$  cd ).**

**Michel ABADIE**  
Chef de la Division 6B  
"Balisage, Sécurité Incendie,  
Recherche et Sauvetage".

références: Annexe 14 - Volume 1 - § 5.3.9.9

tests STNA 00PP042

*Toute modification optique ou mécanique ultérieure à cette date devra être communiquée au STNA et le feu ainsi modifié devra faire l'objet d'une extension d'agrément.*

## COMPTE-RENDU D'ESSAIS

### Caractéristiques du feu mesuré:

marque commerciale: ALSTOM  
référence: ZA293  
type: ENCASTRE fabrication: PRE-SERIE  
utilisation: FEU DE BORD DE PISTE BASSE INTENSITE  
couleur: BLANC

### Lampe:

marque commerciale: ALSTOM  
référence: nombre de lampes: 1  
flux nominal: intensité: 6.6A puissance: 45W  
type: réflecteur de 50 mm tension: energie:

### Normes de référence:

Annexe 14 à la convention relative à l'Organisation de l'Aviation Civile Internationale  
Volume I Conception et exploitation technique des aéroports  
Troisième édition - juillet 1999

## MESURE DE L'INTENSITE LUMINEUSE

### Condition de la mesure:

Mesure avec photomètre Pritchard et filtre cosinus  
densité: 0 ouverture: 1° distance: 10.3 m  
alimentation stabilisée à I = 6.6A

### Résultats:

Tableau des intensités lumineuses mesurées

### Remarques:

**ALSTOM ZA293**  
**Feu de bord de piste basse intensité**

Site	Azimut																							
	-180°	-165°	-150°	-135°	-120°	-105°	-90°	-75°	-60°	-45°	-30°	-15°	0°	15°	30°	45°	60°	75°	90°	105°	120°	135°	150°	165°
0°	76	79	93	99	91	95	84	83	71	75	74	79	77	77	79	76	78	74	76	81	68	105	88	74
1°	86	93	107	111	103	104	89	89	76	82	81	88	88	86	91	87	89	86	88	91	76	119	99	83
2°	99	108	121	125	114	112	97	94	82	87	85	93	93	98	100	97	101	96	99	96	83	122	109	94
3°	109	117	131	132	123	120	102	99	86	92	91	102	104	105	108	107	110	104	103	101	88	130	119	103
4°	116	127	142	140	133	129	110	106	95	100	96	104	107	113	116	113	115	111	107	102	93	140	132	112
5°	126	135	153	150	142	141	119	116	106	111	107	114	119	119	121	120	119	118	113	107	100	153	143	121
6°	132	144	161	157	149	147	129	129	119	121	119	123	128	130	130	126	127	125	123	118	109	166	155	129
7°	137	151	167	164	152	150	135	139	132	133	132	138	143	141	142	138	140	140	140	130	118	179	166	136
8°	142	157	171	170	152	150	141	143	141	142	144	151	153	158	157	151	154	163	158	144	127	182	188	141
9°	149	163	171	174	154	150	143	148	147	148	151	163	169	179	176	168	175	181	174	158	133	185	188	146
10°	151	168	166	173	153	151	144	151	150	155	153	170	181	191	192	183	193	198	190	171	138	185	182	149
11°	156	171	162	170	152	156	143	154	150	158	155	175	189	200	202	195	205	211	198	173	142	185	174	150
12°	151	167	153	160	152	157	137	145	148	153	152	177	196	202	205	201	214	216	201	179	142	185	160	147
13°	141	152	142	148	146	155	129	134	145	142	145	172	190	201	203	201	215	216	199	173	140	176	146	143
14°	127	135	132	134	137	144	117	119	132	127	135	163	179	194	200	197	213	211	193	158	132	159	132	135
15°	115	118	120	121	122	124	102	102	105	112	119	148	167	184	193	190	207	201	184	145	119	134	118	124
16°	106	111	109	112	111	102	90	86	84	99	107	133	157	172	185	180	201	193	171	133	111	114	104	110

## COMMENTAIRES

### Photométrie

	minimum	moyenne
requis	50 cd	50 cd
Blanc	68	136

### Vieillissement

Le feu a été soumis durant 5 jours à des cycles climatiques comportant des paliers de température à -40°C, à 0°C et à 60°C ainsi qu'une variation de l'hygrométrie de 0% à 95% d'humidité relative. Aucune détérioration n'est remarquée.

### Isolement

Après le test de vieillissement, l'isolement est infini.

### Dimensions

Les dimensions ne correspondent pas aux règles IEC