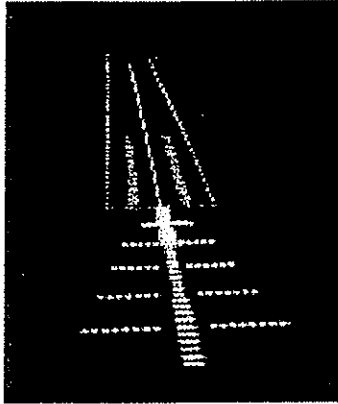




Date : 24/08/2000



CERTIFICAT D'AGREMENT DE MATERIEL

DE BALISAGE AERONAUTIQUE

AGREMENT STNA N° 2000A035

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

Le matériel suivant:

Marque ou Constructeur	Matériel	Lampe	Caractéristiques
ALSTOM	ZA 292	1 lampe Alstom à réflecteur de 50 mm - Puissance : 45 W	bleu

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 voie de circulation.

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

références: Projet de norme IEC N° 61827 Ed 1
tests STNA **00PP041**

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: ZA292
type: ENCASTRE fabrication: PRE-SERIE
utilisation: FEU DE BORD DE VOIE DE CIRCULATION
couleur: BLEU

Lampe:

marque commerciale: ALSTOM
référence: nombre de lampes: 1
flux nominal: intensité: 6.6A puissance: 45 W
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:

Couleur: x = 0.190 y = 0.187 bleu conforme à l'OACI

ALSTOM ZA292
Feu de bord de voie de circulation

Site	-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°	4.8	4.4	4.8	5.3	5.6	5.6	5.3	5.0	4.6	4.7	4.7	5.0	3.6	3.2	3.0	3.3	3.8	3.9	4.5	5.5	5.8	5.8	5.8	5.1
1°	6.3	5.7	6.0	6.6	7.1	7.4	7.1	6.1	5.6	5.5	5.5	5.7	4.0	3.7	3.7	4.0	4.6	5.0	5.6	6.7	7.2	7.1	7.5	6.9
2°	7.9	6.9	7.5	8.0	8.6	9.2	8.5	7.1	6.4	5.9	5.9	5.8	4.0	4.0	4.0	4.3	5.1	5.5	6.5	7.5	8.2	8.2	8.3	8.5
3°	8.9	8.0	8.4	9.1	9.8	10.4	9.4	7.7	6.8	6.1	5.9	5.6	4.0	3.9	4.0	4.4	5.1	5.6	6.6	7.7	8.3	8.4	9.3	9.3
4°	9.7	8.9	9.2	10.1	10.8	11.3	10.0	8.0	7.0	6.1	5.7	5.1	3.9	3.7	3.8	4.2	4.9	5.5	6.4	7.7	8.4	8.6	9.4	10.1
5°	10.3	9.6	10.1	11.1	11.6	12.1	10.5	8.3	7.0	6.0	5.5	4.9	3.7	3.6	3.7	4.1	4.9	5.5	6.3	7.8	8.5	8.6	9.6	10.3
6°	10.5	10.1	10.7	11.6	12.1	12.6	10.8	8.4	6.9	5.8	5.2	4.5	3.6	3.6	3.8	4.1	4.9	5.5	6.4	7.4	8.1	8.7	9.7	10.4
7°	10.6	10.4	11.2	12.1	12.7	13.0	11.0	8.5	7.0	5.8	5.1	4.5	3.4	3.7	3.9	4.3	4.9	5.6	6.8	7.6	8.1	8.7	9.7	10.4
8°	10.6	10.6	11.5	12.4	12.9	13.4	11.0	8.7	6.9	5.8	5.2	4.7	3.2	3.8	4.2	4.5	5.1	5.7	6.9	7.8	8.7	8.8	9.7	10.4
9°	10.2	10.5	11.5	12.4	12.8	13.1	10.8	8.5	6.8	5.8	5.1	4.9	3.1	3.8	4.2	4.6	5.2	5.6	6.8	7.8	8.2	8.7	9.4	9.9
10°	9.7	10.4	11.2	12.2	12.5	12.8	10.6	8.2	6.5	5.5	5.0	4.8	3.0	3.9	4.2	4.7	5.3	5.8	6.7	7.7	7.4	8.3	8.9	9.2
11°	9.0	10.1	10.8	11.9	12.0	12.1	10.2	7.9	6.1	5.3	4.9	4.7	2.9	3.9	4.2	5.0	5.3	5.8	6.5	7.5	6.5	7.6	7.9	8.3
12°	8.2	9.5	10.3	11.5	11.4	11.2	9.5	7.2	5.6	4.6	4.5	4.6	2.8	3.7	3.9	4.7	5.0	5.6	6.1	6.9	5.7	6.8	7.3	7.2
13°	7.3	8.8	9.5	10.5	10.7	10.5	8.8	6.8	5.3	4.3	4.2	4.4	2.5	3.4	3.6	4.3	4.5	5.0	5.3	6.0	4.7	6.1	6.3	6.6
14°	6.6	8.0	8.6	9.6	9.9	9.7	8.1	6.2	5.1	4.2	3.8	4.0	2.4	3.0	3.1	3.7	4.0	4.4	4.6	5.3	4.2	5.3	5.5	5.9
15°	5.8	7.3	7.6	8.7	9.0	8.7	7.4	5.7	4.5	3.9	3.4	3.6	2.4	2.7	2.7	3.2	3.4	3.7	3.8	4.5	3.7	4.6	4.6	5.2
16°	5.1	6.5	6.7	7.9	7.9	7.5	6.5	5.0	3.9	3.3	2.8	3.2	2.2	2.5	2.5	2.7	3.1	3.2	3.2	3.9	3.2	4.0	4.1	4.5
17°	4.6	5.8	5.9	7.0	7.0	6.6	5.6	4.5	3.5	3.0	2.7	2.9	2.2	2.3	2.3	2.4	2.7	2.9	2.9	3.2	2.9	3.6	3.7	3.9
18°	4.2	5.2	5.2	6.2	6.1	5.8	4.8	4.1	3.3	2.7	2.4	2.5	2.0	2.1	2.2	2.2	2.5	2.6	2.6	2.9	2.7	3.2	3.3	3.6
19°	3.8	4.5	4.7	5.5	5.4	5.0	4.2	3.6	3.0	2.6	2.2	2.2	1.9	2.0	2.0	2.0	2.3	2.3	2.4	2.7	2.5	2.9	3.1	3.3
20°	3.5	4.1	4.2	4.9	4.9	4.5	3.9	3.4	2.9	2.4	2.1	2.0	1.8	1.8	1.8	1.9	2.1	2.1	2.2	2.6	2.4	2.7	2.9	3.1
21°	3.2	3.8	3.8	4.5	4.4	4.1	3.6	3.1	2.6	2.3	2.0	1.9	1.7	1.7	1.7	1.7	2.0	2.0	2.1	2.4	2.3	2.5	2.7	2.9
22°	2.9	3.4	3.5	4.2	4.0	3.8	3.3	2.9	2.5	2.2	1.9	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.9	2.0	2.1	2.2	2.2	2.3	2.5	2.7
23°	2.7	3.1	3.3	3.9	3.7	3.5	3.0	2.7	2.4	2.0	1.8	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.8	1.8	1.9	2.1	2.1	2.3	2.5	2.6
24°	2.7	3.0	3.2	3.7	3.5	3.3	2.9	2.6	2.3	2.0	1.7	1.6	1.5	1.4	1.4	1.5	1.6	1.8	1.9	2.0	2.0	2.2	2.4	2.6
25°	2.7	3.1	3.2	3.7	3.5	3.3	2.9	2.5	2.2	1.9	1.7	1.5	1.4	1.4	1.4	1.5	1.6	1.8	1.8	2.0	2.1	2.4	2.6	2.7
26°	3.1	3.5	3.5	4.0	3.9	3.6	2.9	2.6	2.3	2.0	1.8	1.6	1.5	1.5	1.4	1.5	1.6	1.8	2.1	2.3	2.4	2.6	2.6	3.0
27°	3.2	3.6	3.7	4.4	4.2	4.1	3.4	2.9	2.6	2.2	2.0	1.8	1.6	1.6	1.6	1.7	1.9	2.2	2.2	2.3	2.5	2.7	2.9	3.0
28°	3.2	3.6	3.8	4.5	4.3	4.2	3.8	3.5	3.2	2.8	2.4	2.1	2.0	2.2	2.2	2.2	2.2	2.3	2.4	2.3	2.4	2.7	2.9	3.1
29°	2.7	3.5	3.8	4.4	4.2	4.3	3.7	3.5	3.5	3.1	2.9	2.5	2.5	2.5	2.6	2.2	2.1	2.1	2.3	2.5	2.3	2.9	2.9	3.2
30°	2.7	3.5	3.8	4.1	4.0	4.4	3.8	3.4	3.3	3.0	3.0	2.6	2.6	2.6	2.4	2.2	2.2	2.2	2.3	2.8	2.7	3.0	3.0	3.3

COMMENTAIRES

Photométrie

	Couleur	minimum	moyenne
requis		2 cd	2 cd
Bleu	bonne	3	6.8

Etanchéité

Après 5 jours sous 3 mètres d'eau, avec allumages et extinctions toutes les heures, l'intérieur du feu ne présente aucune trace d'eau.

Isolement

Après le test d'étanchéité, l'isolement est infini.

Dimensions

Les dimensions ne correspondent pas aux règles IEC