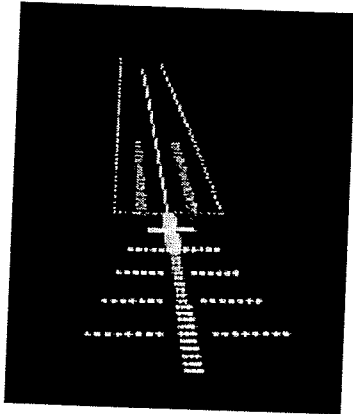




Date : 25 juin 1999



CERTIFICAT D'AGREMENT DE MATERIEL

DE BALISAGE AERONAUTIQUE

AGREMENT STNA N° 99A036

délivré pour la société: **ALSTOM DRIVES AND CONTROLS LTD**
Boughton Road
RUGBY
CV21 1BU
ANGLETERRE

Le matériel suivant:

Marque ou Constructeur	Feu	Lampe	Caractéristiques
ALSTOM	ZA421	1 lampe OSRAM HLX 64382 de 200W 6.6A	Rouge

est conforme aux spécifications exigées par l'OACI.

En conséquence, l'installation de ce feu est autorisée en France pour le balisage de l'extrémité de piste.

Note : l'intensité moyenne de ce feu est élevée (5300 Cd)

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

références:

Annexe 14 de l'O.A.C.I. Appendice 2 Figure 2.9

tests STNA 99PP041

*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.
L'autorisation d'installation de ce matériel est donnée pour un an. Une autorisation définitive sera prononcée après présentation d'un dossier réunissant les lieux d'installation de ce matériel.*

ALSTOM - ZA421 RUNWAY END

Lampe OSRAM HLX 64382 200W 6.6A

Site	Azimuth	-13.0°	-12.0°	-11.0°	-10.0°	-9.0°	-8.0°	-7.0°	-6.0°	-5.0°	-4.0°	-3.0°	-2.0°	-1.0°	0.0°	1.0°	2.0°	3.0°	4.0°	5.0°	6.0°	7.0°	8.0°	9.0°	10.0°	11.0°	12.0°	13.0°	
-6.5°	412	544	585	630	672	709	742	771	796	817	834	848	859	866	870	873	875	876	876	875	873	870	866	861	855	848	840	831	
-6.0°	436	585	630	672	709	742	771	796	817	834	848	859	866	870	873	875	876	876	875	873	870	866	861	855	848	840	831	822	813
-5.5°	457	630	672	709	742	771	796	817	834	848	859	866	870	873	875	876	876	875	873	870	866	861	855	848	840	831	822	813	804
-5.0°	488	672	709	742	771	796	817	834	848	859	866	870	873	875	876	876	875	873	870	866	861	855	848	840	831	822	813	804	795
-4.5°	511	709	742	771	796	817	834	848	859	866	870	873	875	876	876	875	873	870	866	861	855	848	840	831	822	813	804	795	786
-4.0°	538	742	771	796	817	834	848	859	866	870	873	875	876	876	875	873	870	866	861	855	848	840	831	822	813	804	795	786	777
-3.5°	563	771	796	817	834	848	859	866	870	873	875	876	876	875	873	870	866	861	855	848	840	831	822	813	804	795	786	777	768
-3.0°	590	813	834	848	859	866	870	873	875	876	876	875	873	870	866	861	855	848	840	831	822	813	804	795	786	777	768	759	750
-2.5°	618	848	859	866	870	873	875	876	876	875	873	870	866	861	855	848	840	831	822	813	804	795	786	777	768	759	750	741	732
-2.0°	642	886	873	866	870	873	875	876	876	875	873	870	866	861	855	848	840	831	822	813	804	795	786	777	768	759	750	741	732
-1.5°	660	924	873	866	870	873	875	876	876	875	873	870	866	861	855	848	840	831	822	813	804	795	786	777	768	759	750	741	732
-1.0°	679	962	873	866	870	873	875	876	876	875	873	870	866	861	855	848	840	831	822	813	804	795	786	777	768	759	750	741	732
-0.5°	691	979	873	866	870	873	875	876	876	875	873	870	866	861	855	848	840	831	822	813	804	795	786	777	768	759	750	741	732
0.0°	696	981	873	866	870	873	875	876	876	875	873	870	866	861	855	848	840	831	822	813	804	795	786	777	768	759	750	741	732
0.5°	694	981	873	866	870	873	875	876	876	875	873	870	866	861	855	848	840	831	822	813	804	795	786	777	768	759	750	741	732
1.0°	684	975	873	866	870	873	875	876	876	875	873	870	866	861	855	848	840	831	822	813	804	795	786	777	768	759	750	741	732
1.5°	675	965	873	866	870	873	875	876	876	875	873	870	866	861	855	848	840	831	822	813	804	795	786	777	768	759	750	741	732
2.0°	657	942	873	866	870	873	875	876	876	875	873	870	866	861	855	848	840	831	822	813	804	795	786	777	768	759	750	741	732
2.5°	637	927	873	866	870	873	875	876	876	875	873	870	866	861	855	848	840	831	822	813	804	795	786	777	768	759	750	741	732
3.0°	606	903	873	866	870	873	875	876	876	875	873	870	866	861	855	848	840	831	822	813	804	795	786	777	768	759	750	741	732
3.5°	577	863	873	866	870	873	875	876	876	875	873	870	866	861	855	848	840	831	822	813	804	795	786	777	768	759	750	741	732
4.0°	545	823	873	866	870	873	875	876	876	875	873	870	866	861	855	848	840	831	822	813	804	795	786	777	768	759	750	741	732
4.5°	512	774	873	866	870	873	875	876	876	875	873	870	866	861	855	848	840	831	822	813	804	795	786	777	768	759	750	741	732
5.0°	482	712	873	866	870	873	875	876	876	875	873	870	866	861	855	848	840	831	822	813	804	795	786	777	768	759	750	741	732
5.5°	451	653	873	866	870	873	875	876	876	875	873	870	866	861	855	848	840	831	822	813	804	795	786	777	768	759	750	741	732
6.0°	423	594	873	866	870	873	875	876	876	875	873	870	866	861	855	848	840	831	822	813	804	795	786	777	768	759	750	741	732
6.5°	403	539	873	866	870	873	875	876	876	875	873	870	866	861	855	848	840	831	822	813	804	795	786	777	768	759	750	741	732

minimum =4536 cd

maximum =6250 cd

moyenne = 5320 cd

DIAGRAMME ISOCANDELA
BARRETTE LATÉRALE D'APPROCHE

Feu: ALSTOM ZA 421

Lampe: OSRAM 64382 200 W

Couleur: ROUGE

— : isocandélas mesurés

- - - : isocandélas OACI

