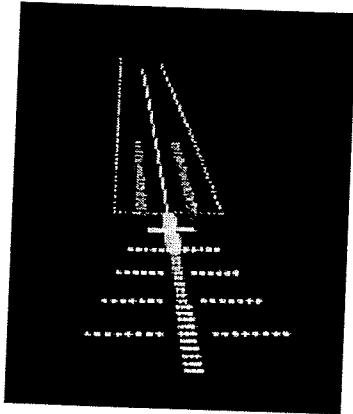




Date :25 juin 1999



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.*

1 av. du Dr M.Grynfogel, BP 1084 31035 TOULOUSE CEDEX
TEL.(Std) 05 62 14 52 00 Télécopie (Département 6) 05 62 14 50 06

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	757	1055	1278	1462	1724	1857	2196	2319	2678	3027	3284	3397	3438	3366	3161	2843	2637	2371	2011	1765	1479	1247	1005	774	558	419
-6.0°	436	585	846	1127	1372	1448	1724	2001	2391	2586	3007	3335	3674	3838	3879	3838	3633	3325	3027	2607	2237	1919	1662	1362	1096	847	608	439
-5.5°	457	630	923	1206	1448	1533	1827	2196	2627	2884	3325	3694	4023	4320	4515	4587	4279	3838	3520	2904	2473	2073	1765	1465	1173	909	663	472
-5.0°	488	672	989	1264	1533	1608	1929	2350	2863	3130	3612	4115	4536	4946	5295	5368	5080	4413	4002	3325	2699	2237	1847	1572	1273	986	727	507
-4.5°	511	729	1041	1316	1608	1685	2001	2524	3048	3438	4033	4608	5080	5695	6373	6321	5675	5131	4464	3756	3007	2371	1950	1653	1344	1054	782	544
-4.0°	538	787	1099	1375	1665	1726	2041	2564	3088	3476	4266	4841	5316	5885	6563	6511	5855	5311	4644	4197	3325	2535	2022	1724	1417	1114	831	599
-3.5°	563	829	1139	1422	1726	1780	2103	2627	3151	3536	4426	5001	5476	6045	6723	6671	6015	5471	4804	4357	3505	2709	2145	1778	1479	1165	878	629
-3.0°	590	875	1188	1482	1800	1855	2184	2708	3232	3617	4607	5182	5657	6226	6904	6852	6196	5652	5085	4638	3786	2980	2316	1949	1650	1341	1052	793
-2.5°	618	909	1188	1482	1834	1890	2224	2748	3272	3657	4647	5222	5697	6266	6944	6892	6236	5692	5125	4678	3826	3020	2356	1979	1680	1371	1082	824
-2.0°	642	932	1207	1506	1855	1911	2246	2770	3294	3679	4669	5244	5719	6288	6966	6914	6258	5714	5147	4699	3847	3041	2377	1999	1700	1391	1102	843
-1.5°	660	956	1220	1524	1849	1905	2270	2794	3318	3703	4693	5268	5743	6312	6990	6938	6282	5738	5171	4723	3891	3085	2411	2023	1724	1415	1126	862
-1.0°	679	973	1232	1533	1831	1887	2294	2818	3342	3727	4717	5292	5767	6336	7014	6962	6306	5762	5195	4747	3935	3129	2455	2067	1778	1469	1180	901
-0.5°	691	979	1237	1557	1837	1893	2318	2842	3366	3751	4741	5316	5791	6360	7038	6986	6330	5776	5209	4761	3963	3157	2483	2095	1806	1507	1218	959
0.0°	696	981	1243	1574	1859	1915	2342	2866	3390	3775	4771	5346	5821	6390	7068	7016	6360	5806	5239	4791	3995	3185	2511	2123	1834	1535	1250	1007
0.5°	694	981	1250	1582	1880	1936	2366	2890	3414	3800	4791	5366	5841	6410	7088	7036	6360	5806	5239	4791	3995	3185	2511	2123	1834	1535	1250	1007
1.0°	684	975	1250	1578	1884	1940	2390	2914	3438	3824	4811	5386	5861	6430	7108	7056	6360	5806	5239	4791	3995	3185	2511	2123	1834	1535	1250	1007
1.5°	675	965	1245	1567	1872	1928	2414	2938	3462	3848	4831	5356	5831	6400	7078	7026	6360	5806	5239	4791	3995	3185	2511	2123	1834	1535	1250	1007
2.0°	657	942	1225	1541	1835	1891	2438	2962	3486	3874	4851	5326	5801	6370	7048	6996	6360	5806	5239	4791	3995	3185	2511	2123	1834	1535	1250	1007
2.5°	637	927	1195	1505	1793	1849	2462	2986	3510	3896	4871	5346	5821	6390	7068	7016	6360	5806	5239	4791	3995	3185	2511	2123	1834	1535	1250	1007
3.0°	606	903	1169	1470	1751	1807	2486	2997	3534	3920	4911	5386	5861	6430	7108	7056	6360	5806	5239	4791	3995	3185	2511	2123	1834	1535	1250	1007
3.5°	577	863	1141	1421	1721	1777	2510	3017	3542	3928	4931	5386	5861	6430	7108	7056	6360	5806	5239	4791	3995	3185	2511	2123	1834	1535	1250	1007
4.0°	545	823	1105	1385	1692	1748	2534	3041	3566	3952	4971	5426	5891	6460	7148	7096	6360	5806	5239	4791	3995	3185	2511	2123	1834	1535	1250	1007
4.5°	512	774	1057	1345	1646	1702	2558	3065	3590	3976	5011	5466	5931	6496	7194	7142	6360	5806	5239	4791	3995	3185	2511	2123	1834	1535	1250	1007
5.0°	482	712	1008	1290	1572	1628	2582	3089	3614	4000	5041	5496	5961	6526	7224	7172	6360	5806	5239	4791	3995	3185	2511	2123	1834	1535	1250	1007
5.5°	451	653	947	1218	1497	1553	2606	3117	3642	4028	5051	5506	5971	6536	7234	7182	6360	5806	5239	4791	3995	3185	2511	2123	1834	1535	1250	1007
6.0°	423	594	879	1140	1415	1471	2630	3141	3666	4054	5061	5516	5981	6546	7254	7202	6360	5806	5239	4791	3995	3185	2511	2123	1834	1535	1250	1007
6.5°	403	539	797	1068	1327	1383	2654	3165	3688	4100	5091	5546	6011	6576	7274	7222	6360	5806	5239	4791	3995	3185	2511	2123	1834	1535	1250	1007

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

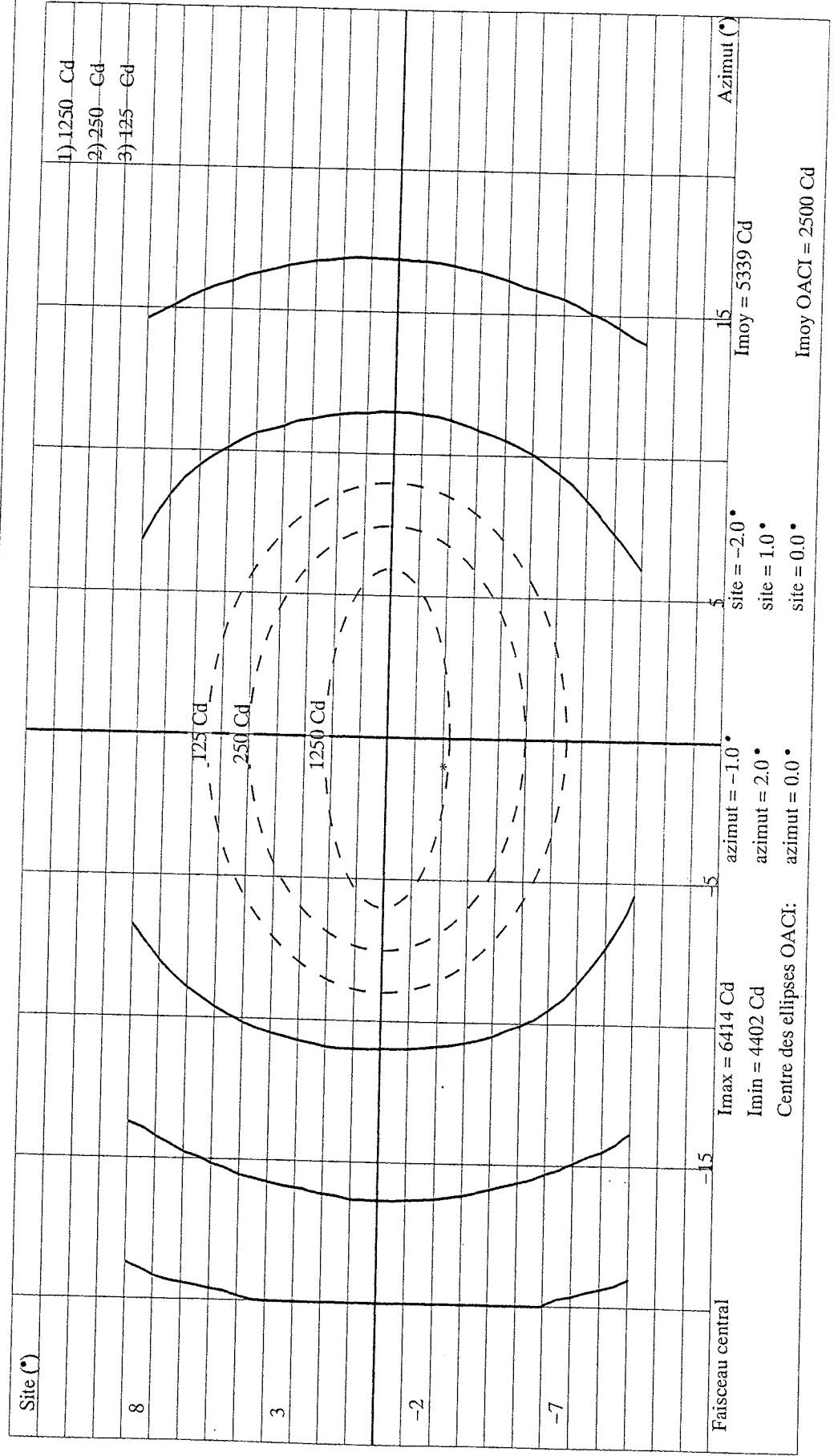


DIAGRAMME ISOCANDELA
BARRETTE LATÉRALE D'APPROCHE

Couleur: ROUGE

Feu: ALSTOM ZA 421
Lampe: OSRAM 64382 200 W

— : isocandélas mesurés

- - - : isocandélas OACI

