CERTIFICAT D'AGREMENT DE MATERIELDE BALISAGE AERONAUTIQUE

AGREMENT STNA N°98A007

délivré pour
la société:CEGELEC PROJECTS Ltd
Boughton Road
Rugby CV21 1BU
ENGLAND

Le matériel suivant:

Marque ou Constructeur	Feu	Lampe	Caractéristiques
CEGELEC	ZA 481 (unidirectionnel, encastré)	3 lampes à réflecteur CEGELEC 105W SLC 008072	couche diélectrique rouge sur le prisme câbles Molted Electric Products

est conforme aux spécifications exigées par le STNA.

En conséquence, l'installation de ce feu est autorisée en France pour le balisage des barrettes latérales de l'approche (lumière rouge).

Le Chef de la Division 6B
Balisage - Sécurité Incendie - SAR

J. TANGUY

références:

annexe 14 de l'O.A.C.I. appendix 2 fig.2.2

tests STNA

97PP119R et 98BF003

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.

COMPTE-RENDU D'ESSAIS

Caractéristiques du feu mesuré :

marque commerciale : CEGELEC
référence : ZA481
type : PRE-SERIE ENCASTRE
utilisation : BARRETTES LATERALES D'APPROCHE
couleur : ROUGE filtre : DICHROIQUE

Lampe :

marque commerciale : CEGELEC
référence :
type : REFLECTEUR DE 50MM nombre de lampes : 3
nominal : puissance : 100 W courant : 6.6 A

flux mesuré(s) :

Norme de référence :

Annexe 14 à la convention relative de l'Aviation Civile
Internationale Volume I édition de novembre 1995.

MESURE DE L'INTENSITE LUMINEUSE

Conditions de mesure :

Mesure avec photomètre Pritchard et filtre cosinus

Mesure effectuée le 24/11/97

densité : 0 ouverture : 60 minutes distance : 30.3 m

alimentation du feu: STABILISEE I = 6.6 A

Résultats :

Liste des intensités lumineuses mesurées

Courbes de variation de l'intensité lumineuse en fonction de la position du feu

Diagrammes isocandélas

Remarques :

COULEUR .

$$Y = 2840 \text{ Cd/m}^2$$

$$x = 0,686$$

$$y = 0,313$$

con forme

$$Y = 1000 \text{ Cd/m}^2$$

$$x = 0,686$$

$$y = 0,313$$

CEGELEC ZA481 ROUGE
FEUX DE BARRETTES LATÉRALES D'APPROCHE

Azimuth Site	-19°	-18°	-17°	-16°	-15°	-14°	-13°	-12°	-11°	-10°	-9°	-8°	-7°	-6°	-5°	-4°	-3°	-2°	-1°
0.0°	218	269	334	437	585	783	1030	1394	1868	2309	2637	2873	3161	3325	3499	3776	3961	4043	4115
0.5°	231	285	359	469	625	822	1081	1459	1981	2494	2884	3120	3356	3633	3838	4084	4361	4526	4608
1.0°	249	301	379	499	657	863	1130	1525	2073	2627	3099	3345	3581	3889	4177	4413	4772	4967	4998
1.5°	259	314	401	526	689	902	1171	1588	2176	2761	3263	3540	3787	4166	4495	4751	5121	5326	5367
2.0°	271	329	423	555	717	935	1210	1644	2258	2884	3397	3705	3961	4402	4751	5100	5470	5654	5695
2.5°	282	344	445	582	748	965	1244	1694	2309	2945	3551	3838	4125	4608	5039	5418	5737	5942	5942
3.0°	297	378	490	627	800	1018	1310	1773	2422	3058	3756	4156	4485	4895	5500	5942	6157	6239	6321
4.0°	318	390	508	645	819	1040	1338	1798	2453	3089	3807	4279	4608	5028	5634	6106	6332	6373	6414
4.5°	329	407	524	663	838	1058	1357	1816	2463	3099	3818	4331	4751	5193	5747	6239	6486	6496	6506
5.0°	337	420	540	675	854	1072	1371	1826	2463	3089	3807	4413	4854	5326	5880	6404	6609	6619	6660
5.5°	346	434	552	691	860	1083	1382	1833	2453	3068	3776	4454	4957	5429	5962	6568	6701	6763	6783
6.0°	354	449	560	700	865	1085	1394	1830	2422	3048	3756	4443	4998	5511	6106	6650	6845	6876	6896
6.5°	360	460	571	709	864	1076	1391	1814	2391	3007	3705	4402	5018	5603	6280	6732	6927	6958	7009
7.0°	366	466	576	711	862	1071	1387	1797	2340	2966	3633	4361	4987	5685	6342	6814	6978	7030	7071
7.5°	370	472	581	709	856	1062	1381	1774	2309	2904	3592	4290	4916	5716	6352	6814	7030	7101	7101
8.0°	376	474	582	708	851	1051	1360	1751	2268	2853	3520	4197	4885	5695	6321	6701	7009	7132	7132
8.5°	379	476	582	701	845	1043	1335	1716	2217	2822	3448	4095	4823	5593	6209	6578	6988	7183	7194
9.0°	383	474	575	696	838	1027	1302	1690	2165	2750	3366	4002	4721	5459	5993	6455	6855	7163	7204
9.5°	384	470	570	691	829	1013	1274	1655	2155	2678	3253	3910	4577	5275	5849	6332	6650	7019	7153
10.0°	382	467	561	684	820	1000	1239	1619	2021	2607	3130	3787	4443	5121	5778	6116	6475	6763	6988
10.5°	380	460	553	669	805	977	1198	1572	1965	2504	2997	3674	4290	4926	5531	5829	6250	6537	6732
11.0°	377	454	541	655	788	949	1163	1504	1915	2381	2894	3561	4125	4721	5203	5593	5993	6126	6496
11.5°	371	444	532	639	770	923	1123	1436	1853	2278	2791	3376	3971	4536	4967	5449	5737	5983	6168
12.0°	367	438	517	622	748	899	1093	1378	1798	2165	2658	3212	3746	4290	4721	5203	5490	5788	5888
12.5°	361	430	508	606	729	876	1059	1312	1707	2155	2524	3058	3602	4125	4495	4926	5213	5388	5418
13.0°	354	417	496	590	705	845	1018	1250	1616	2014	2401	2832	3397	3879	4331	4618	4916	5059	5090
13.5°	348	408	482	574	675	818	977	1187	1522	1905	2268	2648	3171	3592	4023	4290	4536	4680	4803
14.0°	343	398	470	559	655	783	936	1133	1428	1782	2217	2473	2935	3376	3756	4043	4207	4331	4495
14.5°	338	388	455	538	630	745	898	1075	1329	1652	1994	2360	2709	3109	3489	3746	3941	4033	4115
15.0°	334	380	440	519	606	710	855	1015	1240	1531	1855	2206	2524	2873	3212	3489	3643	3766	3807
15.5°	332	371	432	498	583	680	805	963	1158	1423	1712	2022	2350	2668	2955	3192	3335	3479	3551
16.0°	330	365	420	482	555	643	760	908	1078	1313	1601	1847	2145	2442	2709	2914	3089	3222	3304
16.5°	314	359	410	464	532	613	719	848	1003	1215	1470	1704	1981	2227	2463	2678	2832	2955	3058
17.0°	318	359	403	457	516	591	683	802	946	1122	1355	1611	1837	2114	2278	2494	2648	2730	2863

calage 0.5°-10.5° Moyenne = 5981 Cd

calage 1°-11° Moyenne = 6118 Cd

CEGELEC ZA481 ROUGE
FEUX DE BARRETTES LATERALES D'APPROCHE

Azimuth Site	0°	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°	11°	12°	13°	14°	15°	16°	17°	18°	19°
0.0°	4115	3951	3715	3499	3263	3048	2843	2627	2391	2217	2001	1693	1380	1126	882	710	578	463	383	324
0.5°	4567	4485	4115	3848	3612	3345	3099	2863	2617	2412	2196	1806	1456	1183	932	755	612	486	401	340
1.0°	5008	4957	4536	4177	3900	3674	3366	3099	2822	2586	2330	1898	1520	1249	985	791	643	508	420	356
1.5°	5418	5326	4916	4515	4218	3951	3612	3284	3007	2740	2453	1981	1590	1307	1024	822	670	531	436	371
2.0°	5747	5593	5275	4854	4526	4197	3838	3407	3181	2904	2555	2083	1646	1353	1065	847	695	553	457	385
2.5°	6024	5890	5542	5162	4833	4392	3971	3540	3325	3007	2627	2155	1699	1398	1099	875	718	577	473	403
3.0°	6157	6116	5778	5408	5049	4567	4115	3694	3479	3120	2709	2217	1746	1434	1130	900	740	602	493	419
3.5°	6291	6291	5942	5654	5223	4741	4269	3848	3612	3212	2781	2258	1785	1467	1152	923	759	619	509	431
4.0°	6475	6445	6085	5839	5326	4875	4361	3951	3715	3284	2832	2299	1810	1493	1178	940	774	637	531	445
4.5°	6578	6568	6229	5983	5408	4987	4474	4054	3807	3356	2863	2309	1836	1501	1192	955	792	651	544	458
5.0°	6722	6691	6363	6106	5552	5080	4608	4156	3879	3428	2894	2350	1864	1503	1215	971	810	665	560	469
5.5°	6814	6794	6568	6239	5695	5152	4669	4279	3920	3470	2914	2360	1908	1519	1216	984	822	677	567	477
6.0°	6886	6876	6722	6404	5778	5234	4772	4361	3930	3407	2914	2360	1908	1519	1216	991	830	691	574	481
6.5°	6978	6988	6886	6537	5983	5357	4885	4413	3930	3386	2904	2360	1934	1534	1215	1002	835	702	584	491
7.0°	7081	7081	6988	6650	6126	5511	4998	4443	3930	3386	2904	2360	1934	1534	1215	1008	843	709	591	494
7.5°	7194	7112	7019	6732	6188	5685	5069	4474	3910	3356	2894	2371	1950	1535	1248	1020	851	714	598	497
8.0°	7235	7122	6999	6742	6291	5716	5100	4485	3889	3325	2863	2371	1983	1553	1252	1030	848	715	603	504
8.5°	7245	7101	6958	6660	6260	5685	5080	4464	3818	3284	2812	2360	1981	1550	1255	1036	847	711	600	506
9.0°	7204	7019	6814	6455	6116	5634	5080	4413	3766	3233	2750	2360	1970	1539	1254	1034	848	704	596	503
9.5°	7081	6824	6619	6321	5911	5480	4987	4331	3705	3202	2730	2340	1965	1527	1245	1029	850	699	595	503
10.0°	6876	6619	6414	6116	5788	5377	4875	4259	3623	3171	2709	2309	1923	1511	1239	1021	846	693	595	503
10.5°	6578	6373	6168	5952	5634	5285	4782	4207	3561	3089	2688	2268	1883	1491	1226	1012	836	690	589	500
11.0°	6332	6168	6024	5716	5408	5121	4638	4115	3510	2997	2607	2237	1841	1483	1207	1003	827	679	583	494
11.5°	6116	5911	5767	5480	5254	4946	4495	3951	3469	2945	2524	2206	1793	1469	1182	986	819	671	570	488
12.0°	5767	5644	5500	5306	5008	4762	4320	3848	3294	2873	2473	2165	1727	1431	1165	970	809	666	561	484
12.5°	5480	5418	5254	5090	4762	4495	4156	3684	3171	2791	2422	2155	1672	1389	1153	955	794	655	556	479
13.0°	5152	5121	5018	4844	4638	4331	3992	3499	3109	2709	2340	2008	1631	1355	1122	940	772	639	547	473
13.5°	4823	4823	4762	4587	4443	4125	3787	3315	2955	2637	2268	1919	1592	1313	1094	918	753	629	539	469
14.0°	4485	4536	4526	4372	4166	3889	3581	3192	2853	2535	2196	1844	1541	1274	1057	889	730	616	530	463
14.5°	4146	4228	4249	4166	3982	3705	3376	3017	2719	2422	2063	1783	1475	1232	1025	864	713	602	517	458
15.0°	3920	3961	4002	3951	3787	3530	3171	2763	2617	2309	1991	1709	1415	1190	999	836	701	591	511	455
15.5°	3643	3581	3725	3684	3561	3315	2997	2761	2483	2165	1909	1617	1357	1147	965	813	690	582	506	452
16.0°	3386	3458	3510	3479	3299	3099	2853	2596	2340	2063	1816	1528	1308	1101	927	785	669	576	500	447
16.5°	3109	3222	3274	3233	3109	2914	2709	2422	2196	1970	1704	1457	1250	1056	896	764	655	569	496	443
17.0°	2925	3027	3048	3027	2955	2791	2555	2330	2093	1888	1611	1395	1192	1018	868	748	644	560	491	439

Maximum = 7235 Cd à Az= 0° et Site= 8°
Minimum = 4361 Cd à Az= 6° et Site= 4°

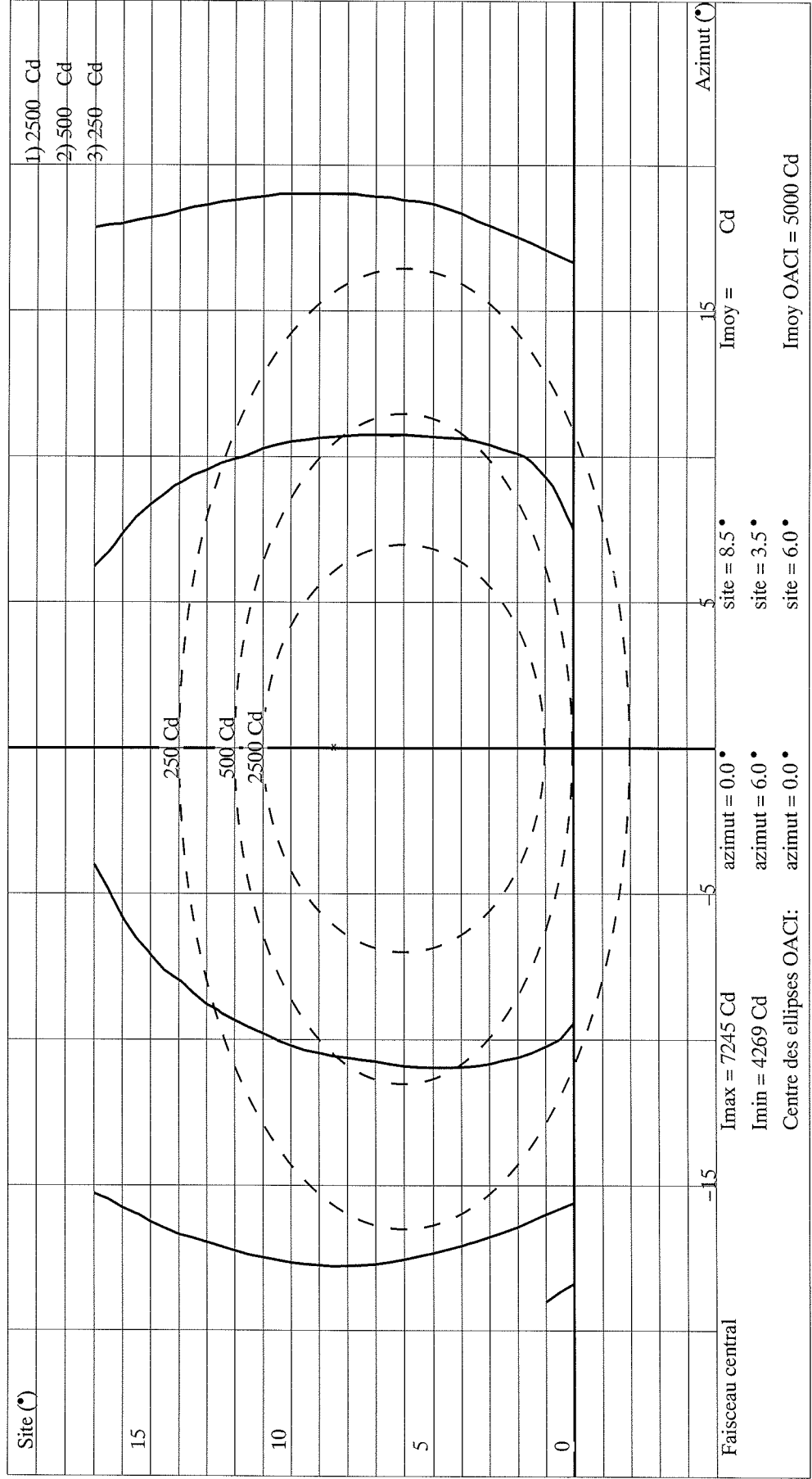
DIAGRAMME ISOCANDELA
 BARRETTES LATERALES D'APPROCHE

Feu: CEGELEC ZA481
 Lampe: CEGELEC 100 W

Couleur: ROUGE

— : isocandélas mesurés

- - - : isocandélas OACI

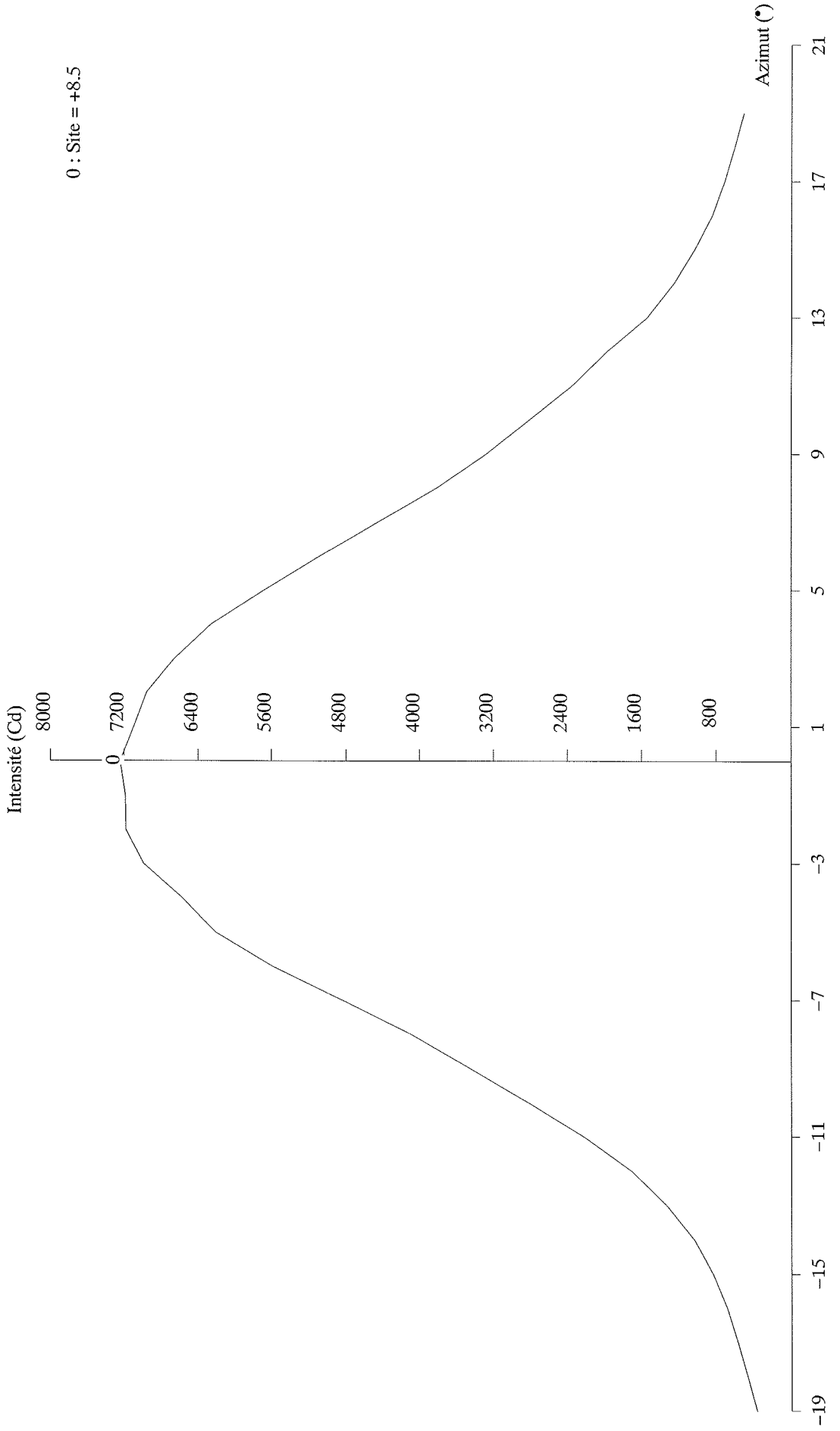


VARIATION DE L'INTENSITE LUMINEUSE EN FONCTION DE L'AZIMUT DE LA POSITION DU FEU
BARRETTES LATERALES D'APPROCHE

Feu: CEGELEC ZA481

Lampe: CEGELEC 100 W

Couleur: ROUGE



VARIATION DE L'INTENSITE LUMINEUSE EN FONCTION DU SITE DE LA POSITION DU FEU
BARRETTES LATERALES D'APPROCHE

Feu: CEGELEC ZA481

Lampe: CEGELEC 100 W

Couleur: ROUGE

