

COMPTE-RENDU D'ESSAIS

Caractéristiques du feu mesuré :

marque commerciale : IDMAN
référence : IDM 5848C SN11796
type : SERIE HORS SOL
utilisation : FEU DE BORD DE PISTE
couleur : BLANC filtre :

Lampe :

marque commerciale : OSRAM
référence : 64382
type : PK30D nombre de lampes : 1
nominal : puissance : 200 W courant : 6.6 A
flux : 4700 lm
flux mesuré(s) :

Norme de référence :

Annexe 14 à la convention relative de l'Aviation Civile
Internationale Volume I édition de juillet 1990.

MESURE DE L'INTENSITE LUMINEUSE

Conditions de mesure :

Mesure avec photomètre Pritchard et filtre cosinus
Mesure effectuée le 13/06/96
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 :

LISTE DES INTENSITES MESUREES
FEU DE BORD DE PISTE

Feu: IDMAN IDM 5848C SN11796
Lampe: OSRAM 64382 200 W

Couleur: BLANC

Valeurs d'intensités lumineuses (Cd) en fonction de la position repérée en angles de site et d'azimut (°)

Azimut Site	-9.0	-8.0	-7.0	-6.0	-5.0	-4.0	-3.0	-2.0	-1.0	0.0
0.0	734	840	1020	1193	1601	2022	2555	3048	3520	4115
0.5	808	939	1134	1339	1806	2329	2925	3479	4043	4710
1.0	869	1015	1222	1459	1960	2535	3202	3838	4454	5182
1.5	929	1086	1298	1548	2093	2668	3397	4064	4772	5552
2.0	985	1156	1374	1635	2217	2822	3581	4320	5039	5901
2.5	1028	1214	1458	1736	2350	3048	3838	4638	5388	6342
3.0	1055	1256	1535	1836	2494	3263	4125	4998	5819	6824
3.5	1068	1279	1578	1897	2586	3438	4341	5244	6168	7235
4.0	1072	1280	1583	1921	2627	3489	4392	5347	6291	7368
4.5	1056	1267	1575	1907	2607	3458	4351	5275	6219	7286
5.0	1024	1235	1528	1846	2545	3335	4207	5049	5993	6958
5.5	990	1188	1457	1770	2463	3192	4023	4823	5747	6650
6.0	940	1129	1389	1696	2381	3017	3848	4577	5500	6291
6.5	872	1053	1303	1595	2268	2832	3623	4290	5172	5870
7.0	791	967	1183	1470	2155	2607	3294	3879	4700	5285
7.5	714	866	1046	1304	1863	2350	2873	3376	4105	4577
8.0	641	770	914	1150	1605	1958	2442	2832	3458	3848
8.5	563	673	788	989	1362	1642	2093	2432	2853	3171
9.0	488	582	676	851	1147	1375	1684	1945	2391	2586
9.5	430	507	583	731	968	1163	1404	1635	1941	2217
10.0	381	444	510	637	824	995	1204	1397	1650	1835
10.5	347	400	456	561	714	858	1034	1199	1402	1564
11.0	317	360	408	500	623	754	887	1031	1202	1343
11	293	334	381	461	563	680	794	917	1056	1184
12.0	278	310	361	429	525	632	737	848	974	1092
12.5	260	296	341	408	502	606	707	809	930	1034
13.0	250	282	325	394	486	582	683	782	896	993
13.5	244	274	317	385	470	563	655	752	858	949
14.0	247	274	314	382	458	546	635	723	820	907

LISTE DES INTENSITES MESUREES
FEU DE BORD DE PISTE

Feu: IDMAN IDM 5848C SN11796
Lampe: OSRAM 64382 200 W

Couleur: BLANC

Valeurs d'intensités lumineuses (Cd) en fonction de la position repérée en angles de site et d'azimut (°)

Azimut Site	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0
0.0	5080	6537	8087	9267	9965	10149	9780	9072	8456	6486
0.5	5819	7440	9133	10416	11227	11473	11063	10221	8877	7358
1.0	6404	8179	10006	11422	12386	12674	12191	11175	9646	8015
1.5	6876	8743	10744	12294	13372	13649	13105	11904	10283	8507
2.0	7276	9267	11319	13002	14192	14500	13895	12592	10857	8979
2.5	7809	9872	11945	13710	14942	15301	14726	13392	11504	9544
3.0	8394	10529	12540	14336	15506	15917	15383	14018	12068	10067
3.5	8846	11022	12930	14593	15742	16153	15639	14295	12427	10447
4.0	9010	11155	12910	14480	15598	15999	15568	14223	12438	10488
4.5	8866	10919	12551	13967	14962	15332	14962	13669	12037	10221
5.0	8487	10375	11842	13156	14069	14429	14059	12869	11381	9708
5.5	8066	9770	11083	12273	13094	13372	13033	11894	10611	9061
6.0	7614	9102	10262	11268	11894	12171	11904	10857	9811	8435
6.5	7091	8343	9308	10088	10508	10775	10642	9749	8784	7625
7.0	6332	7409	8148	8713	9000	9267	9195	8405	7573	6660
7.5	5459	6311	6906	7286	7481	7727	7686	6999	6332	5603
8.0	4577	5234	5695	5942	6075	6291	6229	5665	5131	4577
8.5	3735	4249	4567	4700	4772	4936	4916	4495	4105	3684
9.0	3007	3386	3602	3684	3725	3828	3818	3520	3233	2935
9.5	2483	2781	2914	2935	2966	3017	3007	2822	2617	2473
10.0	2155	2371	2494	2432	2453	2473	2453	2329	2196	1998
10.5	1765	1922	1956	1905	1886	1901	1911	1834	1750	1652
11.0	1496	1604	1598	1532	1513	1524	1540	1516	1462	1386
11.5	1308	1370	1343	1297	1281	1290	1309	1315	1286	1225
12.0	1195	1238	1206	1165	1149	1160	1175	1188	1175	1128
12.5	1126	1156	1122	1076	1066	1064	1079	1089	1088	1051
13.0	1074	1099	1062	1015	1002	999	1009	1012	1018	986
13.5	1021	1047	1005	956	940	942	950	955	954	934
14.0	971	162	945	905	889	898	905	905	905	883

LISTE DES INTENSITES MESUREES
FEU DE BORD DE PISTE

Feu: IDMAN IDM 5848C SN11796
Lampe: OSRAM 64382 200 W

Couleur: BLANC

Valeurs d'intensités lumineuses (Cd) en fonction de la position repérée en angles de site et d'azimut (°)

Azimut Site	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0
0.0	5285	4279	3284	2535	1929	1397
0.5	5993	4885	3756	2863	2176	1601
1.0	6568	5347	4084	3140	2432	1745
1.5	6988	5706	4361	3325	2535	1837
2.0	7368	6034	4628	3489	2637	1940
2.5	7851	6527	4957	3756	2843	2032
3.0	8333	6999	5316	4023	3027	2155
3.5	8671	7399	5603	4259	3171	2258
4.0	8805	7573	5726	4361	3233	2299
4.5	8589	7409	5613	4290	3171	2268
5.0	8148	7040	5347	4125	3017	2176
5.5	7666	6640	5049	3879	2832	2135
6.0	7183	6280	4721	3664	2689	1937
6.5	6578	5798	4372	3397	2463	1806
7.0	5788	5131	3889	3017	2278	1638
7.5	4926	4392	3335	2637	1932	1451
8.0	4074	3643	2791	2278	1646	1257
8.5	3274	2955	2350	1845	1382	1072
9.0	2648	2453	1866	1523	1162	921
9.5	2237	1963	1562	1283	995	796
10.0	1820	1636	1331	1108	876	709
10.5	1517	1354	1135	958	776	629
11.0	1276	1140	981	840	689	561
11.	1138	1020	879	756	627	512
12.0	1050	948	814	703	581	479
12.5	993	899	772	680	549	454
13.0	936	853	735	640	527	431
13.5	891	813	710	618	509	417
14.0	850	765	673	591	488	404

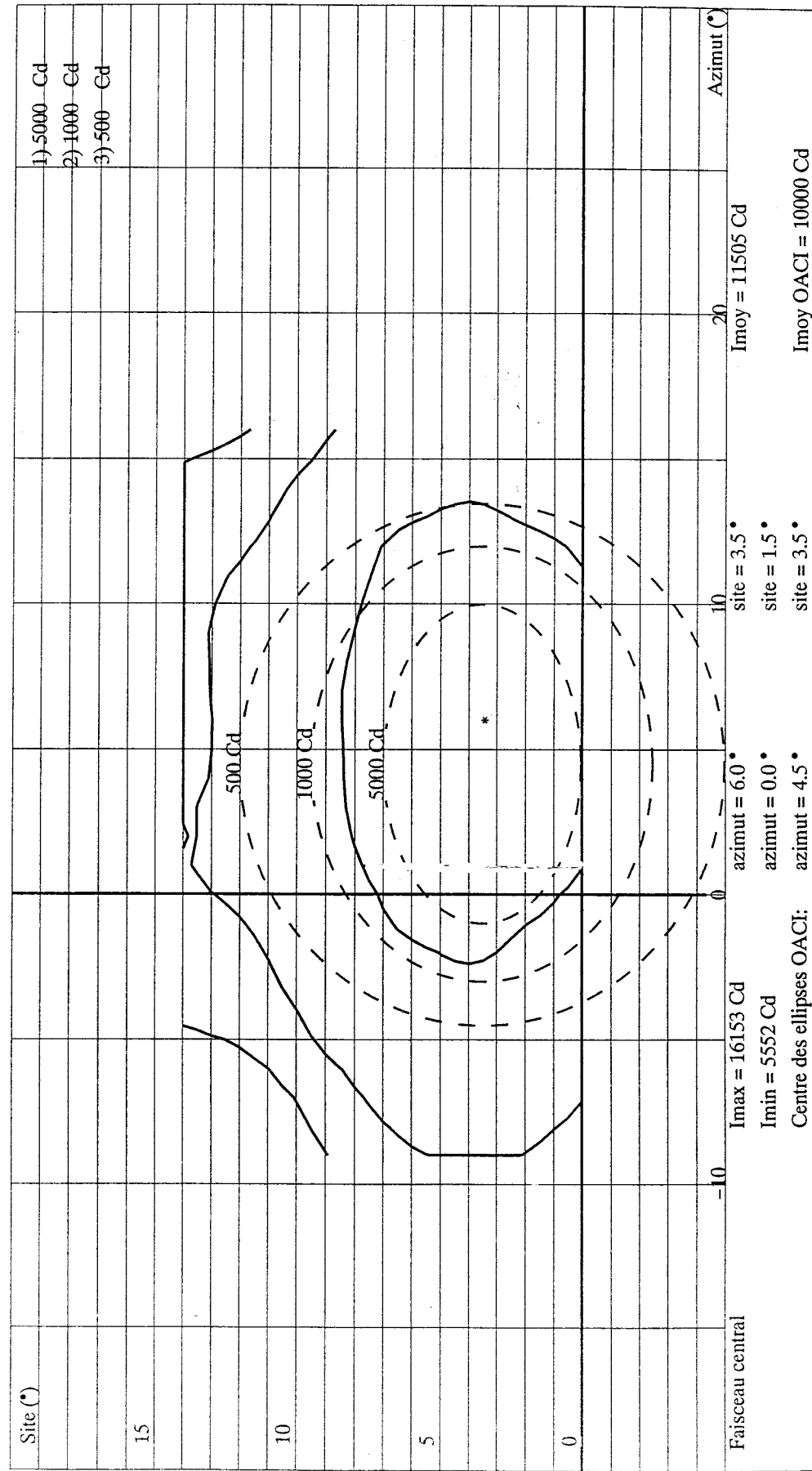
Feu: IDMAN IDM 5848C SN11796
Lampe: OSRAM 64382 200 W

Couleur: BLANC

45 m

: isocandélas mesurés

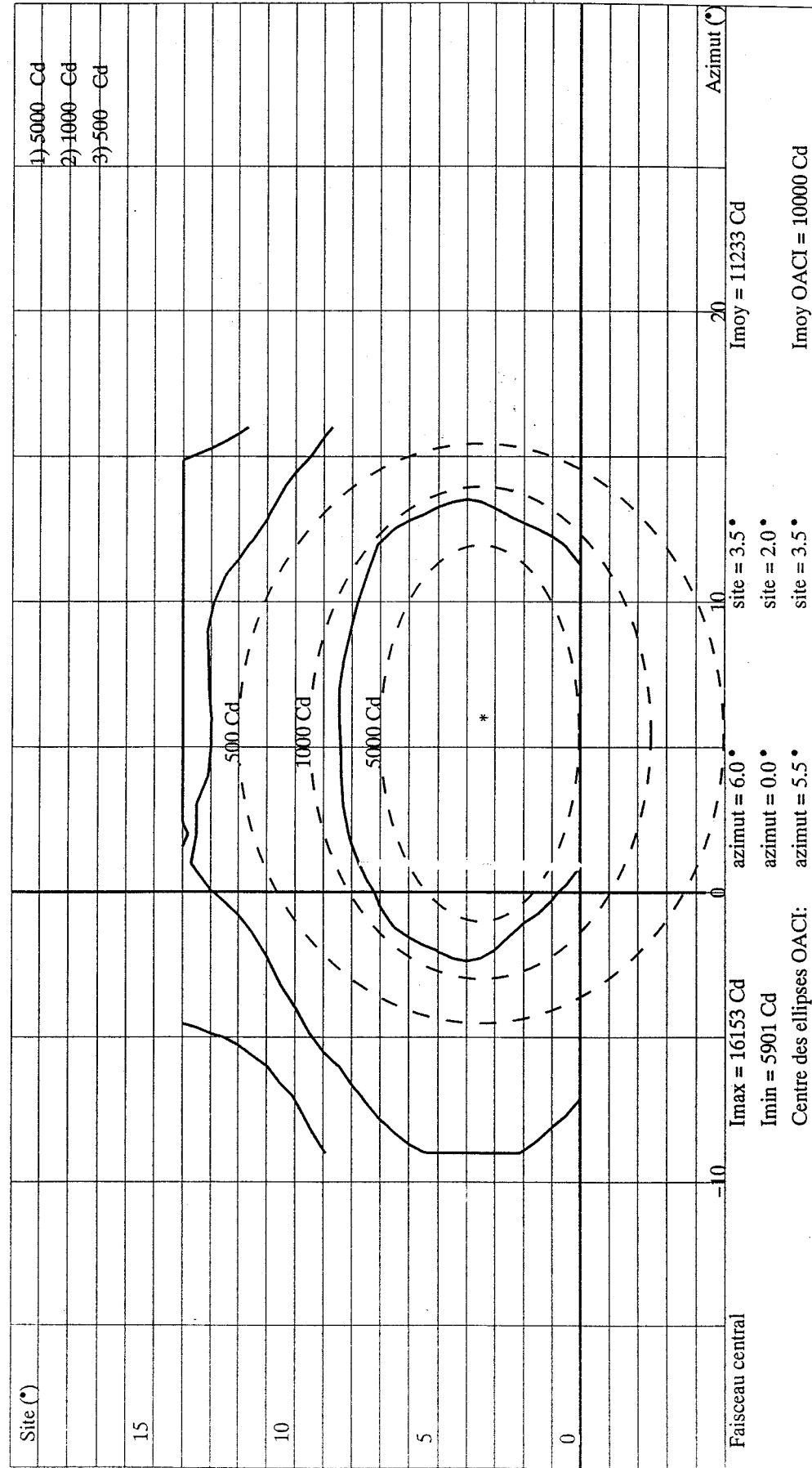
--- : isocandélas OACI



Feu: IDMAN IDM 5848C SN11796
Lampe: OSRAM 64382 200 W

Couleur: BLANC

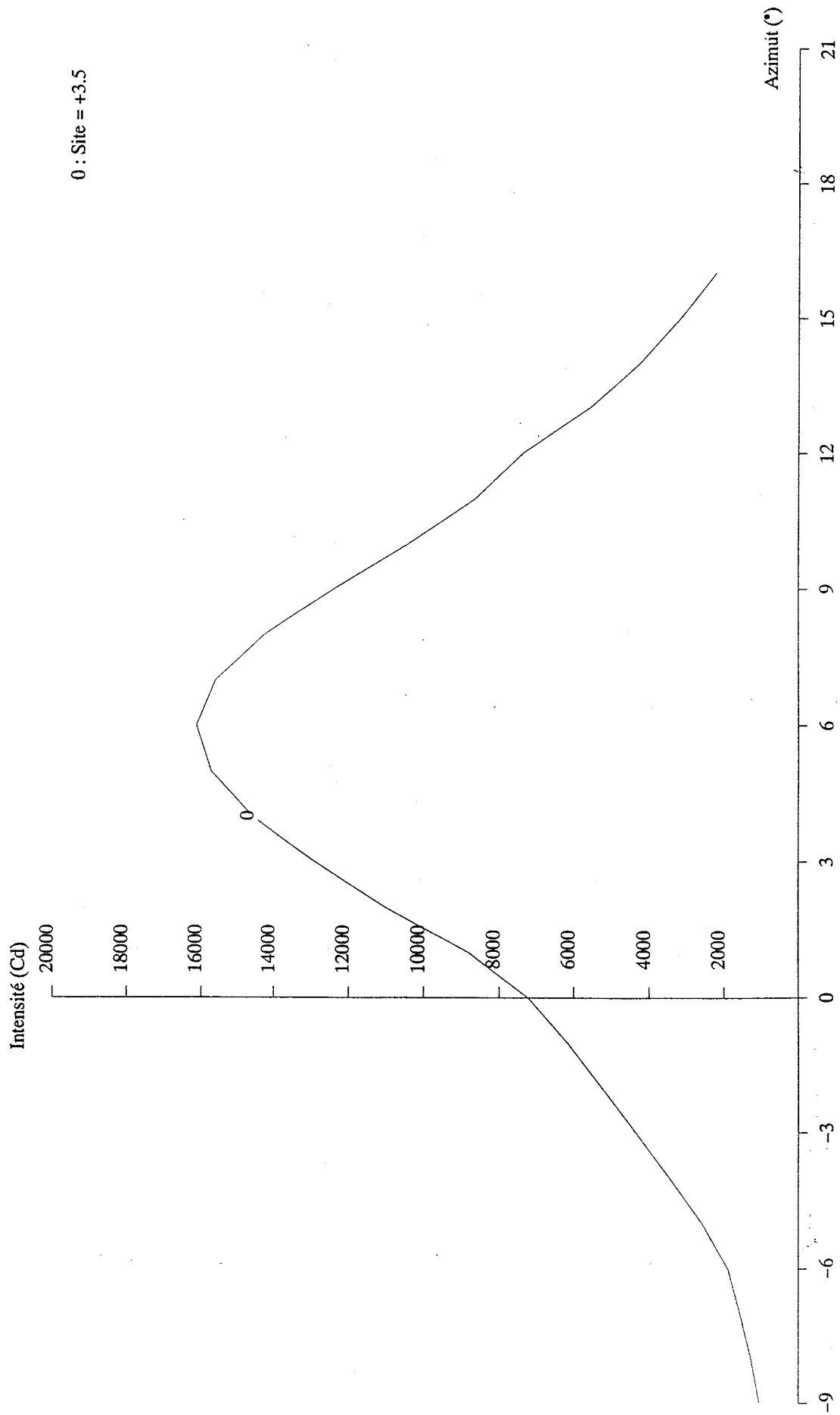
— — — :isocandélas OACI



VARIATION DE L'INTENSITE LUMINEUSE EN FONCTION DE L'AZIMUT DE LA POSITION DU FEU
FEU DE BORD DE PISTE

Fer: IDMAN IDM 5848C SN11796
Lampe: OSRAM 64382 200 W

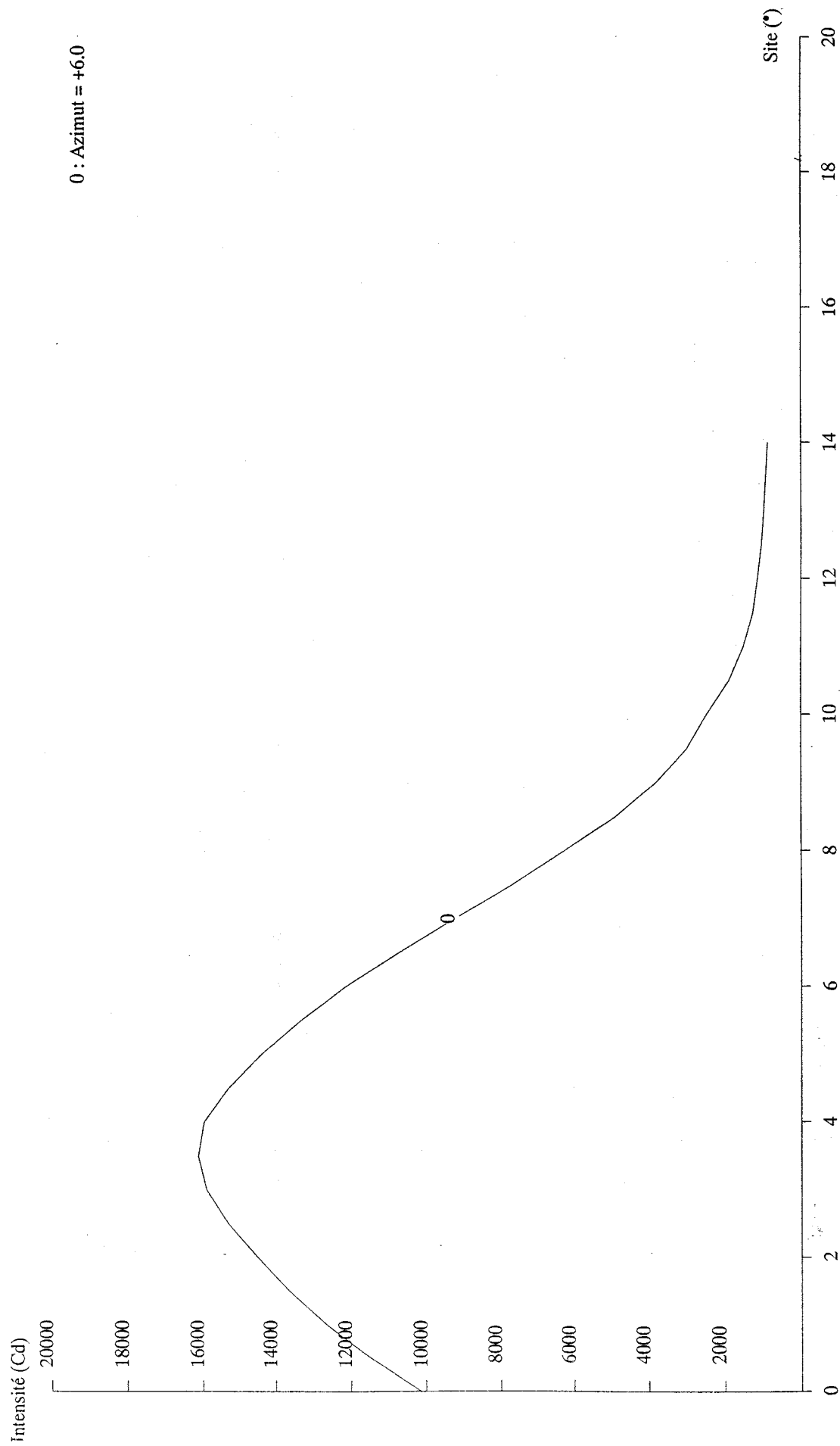
Couleur: BLANC



VARIATION DE L'INTENSITE LUMINEUSE EN FONCTION DU SITE DE LA POSITION DU FEU
FEU DE BORD DE PISTE

Feu: IDMAN IDM 5848C SN11796
Lampe: OSRAM 64382 200 W

Couleur: BLANC



COMPTE-RENDU D'ESSAIS

Caractéristiques du feu mesuré :

marque commerciale : IDMAN
référence : IDM5848C SN11796
type : SERIE HORS SOL
utilisation : FEU DE BORD DE PISTE DE 45M
couleur : BLANC filtre :

Lampe :

marque commerciale : OSRAM
référence : 64382
type : PK30D nombre de lampes : 1
nominal : puissance : 200 W courant : 6.6 A
flux : 4700 lm
flux mesuré(s) :

Norme de référence :

Annexe 14 à la convention relative de l'Aviation Civile
Internationale Volume I édition de juillet 1990.

MESURE DE L'INTENSITE LUMINEUSE

Conditions de mesure :

Mesure avec photomètre Pritchard et filtre cosinus
Mesure effectuée le 13/06/96
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 :

LISTE DES INTENSITES MESUREES
FEU DE BORD DE PISTE DE 45M

Feu: IDMAN IDM5848C SN11796
Lampe: OSRAM 64382 200 W

Couleur: BLANC

Valeurs d'intensités lumineuses (Cd) en fonction de la position repérée en angles de site et d'azimut (°)

Azimut Site	-16.0	-15.0	-14.0	-13.0	-12.0	-11.0	-10.0	-9.0	-8.0	-7.0
0.0	604	769	1026	1340	1693	2114	2555	3120	3920	4833
0.5	691	886	1193	1601	2011	2535	3027	3694	4638	5695
1.0	771	997	1363	1816	2329	2945	3520	4279	5326	6506
1.5	845	1096	1502	2001	2586	3284	3930	4772	5901	7214
2.0	911	1180	1617	2155	2791	3510	4238	5121	6301	7727
2.5	969	1258	1714	2299	2966	3715	4443	5367	6568	8066
3.0	1013	1317	1808	2432	3140	3920	4731	5665	6886	8435
3.5	1056	1374	1898	2576	3315	4156	4998	5983	7235	8805
4.0	1071	1405	1949	2668	3428	4290	5152	6147	7399	8969
4.5	1074	1418	1973	2719	3499	4382	5244	6219	7512	9000
5.0	1062	1416	1974	2740	3510	4402	5244	6209	7491	8949
5.5	1044	1399	1937	2709	3448	4361	5162	6116	7348	8713
6.0	1004	1349	1870	2627	3294	4207	4926	5860	6988	8271
6.5	946	1290	1771	2483	3089	3941	4577	5141	6445	7573
7.0	870	1197	1635	2288	2832	3602	4136	4885	5767	6752
7.5	788	1094	1473	2135	2504	3192	3664	4331	5080	5870
8.0	719	994	1330	1861	2309	2832	3233	3818	4413	5131
8.5	659	902	1201	1665	1996	2524	2843	3335	3889	4454
9.0	602	811	1063	1449	1737	2237	2494	2884	3294	3766
9.5	535	702	907	1219	1457	1806	2014	2432	2678	3017
10.0	470	605	765	1008	1196	1453	1624	1876	2176	2432
10.5	419	536	655	851	1009	1209	1346	1528	1699	1885
11.0	382	468	574	731	870	1021	1144	1280	1405	1562
11	355	426	518	652	778	905	1014	1131	1248	1367
12.0	334	398	484	600	723	835	936	1048	1152	1240
12.5	319	378	464	575	683	788	887	993	1087	1154
13.0	309	367	446	552	655	750	843	944	1025	1082
13.5	301	355	428	525	622	710	801	899	974	1015
14.0	297	349	422	505	595	684	771	861	927	962

LISTE DES INTENSITES MESUREES
FEU DE BORD DE PISTE DE 45M

Feu: IDMAN IDM5848C SN11796
Lampe: OSRAM 64382 200 W

Couleur: BLANC

Valeurs d'intensités lumineuses (Cd) en fonction de la position repérée en angles de site et d'azimut (°)

Azimut Site	-6.0	-5.0	-4.0	-3.0	-2.0	-1.0	0.0	1.0	2.0	3.0
0.0	5942	6670	7183	7317	7276	7101	6824	6711	6332	5552
0.5	6937	7820	8425	8600	8579	8374	7963	7851	7409	6486
1.0	7943	8969	9626	9852	9841	9626	9092	8969	8476	7399
1.5	8805	10006	10714	11022	10991	10744	10129	9954	9308	8189
2.0	9431	10744	11514	11863	11884	11606	10991	10683	9954	8754
2.5	9841	11473	11986	12458	12510	12253	11555	11155	10375	9144
3.0	10252	11689	12427	12930	13043	12766	12027	11514	10765	9503
3.5	10662	12078	12797	13341	13474	13156	12407	11832	11063	9841
4.0	10796	12161	12848	13402	13546	13259	12489	11894	11134	9975
4.5	10827	12130	12684	13177	13279	13064	12335	11781	11073	10016
5.0	10703	11935	12417	12746	12879	12735	12130	11606	10929	10006
5.5	10406	11565	11945	12140	12304	12253	11771	11196	10611	9718
6.0	9359	10939	11175	11370	11483	11524	11073	10508	9995	9205
6.5	9000	10016	10098	10283	10385	10467	9995	9523	9102	8405
7.0	7943	8815	8866	8979	9092	9174	8733	8323	8045	7450
7.5	6855	7532	7532	7614	7697	7799	7430	7122	6937	6455
8.0	5911	6455	6373	6414	6455	6609	6291	6034	5870	5562
8.5	5090	5490	5326	5357	5418	5583	5326	5131	5018	4762
9.0	4249	4536	4372	4331	4413	4577	4413	4290	4197	3982
9.5	3345	3540	3397	3397	3458	3612	3510	3397	3315	3130
10.0	2627	2709	2617	2586	2627	2761	2689	2607	2555	2453
10.5	2012	2155	1963	1930	1924	2031	1994	1955	1929	1856
11.0	1626	1641	1562	1524	1508	1585	1573	1551	1541	1494
11.5	1387	1378	1319	1291	1280	1325	1331	1326	1321	1285
12.0	1248	1225	1173	1153	1146	1175	1190	1188	1198	1166
12.5	1158	1135	1082	1057	1048	1071	1090	1100	1109	1081
13.0	1088	1059	1015	988	983	993	1011	1021	1036	1012
13.5	1027	1005	955	927	925	932	946	958	972	949
14.0	970	949	900	871	862	873	879	892	908	893

LISTE DES INTENSITES MESUREES
FEU DE BORD DE PISTE DE 45M

Feu: IDMAN IDM5848C SN11796
Lampe: OSRAM 64382 200 W

Couleur: BLANC

Valeurs d'intensités lumineuses (Cd) en fonction de la position repérée en angles de site et d'azimut (°)

Azimut Site	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0
0.0	4485	3386	2576	1940	1357	1058	814	659	618
0.5	5234	3941	3027	2278	1611	1214	919	739	689
1.0	5983	4485	3428	2566	1827	1371	1020	819	757
1.5	6619	4946	3787	2843	2032	1513	1118	888	822
2.0	7091	5264	4033	3048	2176	1613	1183	941	875
2.5	7440	5511	4197	3161	2258	1675	1238	984	913
3.0	7758	5757	4372	3284	2340	1740	1286	1016	940
3.5	8045	5993	4526	3397	2412	1783	1320	1039	957
4.0	8210	6116	4608	3479	2453	1816	1338	1050	964
4.5	8251	6188	4669	3551	2483	1839	1336	1046	961
5.0	8199	6198	4680	3592	2473	1835	1323	1025	935
5.5	7994	6065	4618	3530	2442	1804	1284	993	896
6.0	7573	5747	4413	3397	2340	1743	1231	948	854
6.5	6947	5316	4095	3150	2258	1642	1169	893	805
7.0	6209	4741	3684	2863	2007	1504	1088	828	744
7.5	5429	4166	3253	2545	1807	1357	995	754	680
8.0	4700	3623	2894	2309	1612	1207	899	684	613
8.5	4074	3171	2576	1968	1448	1079	809	622	555
9.0	3438	2740	2299	1701	1269	953	720	561	502
9.5	2750	2278	1848	1417	1085	825	633	508	456
10.0	2196	1755	1463	1162	907	709	559	461	410
10.5	1660	1408	1198	971	770	622	502	418	373
11.0	1352	1169	1003	829	669	549	453	381	341
11.	1169	1025	883	739	600	492	415	351	317
12.0	1066	934	809	683	561	461	385	330	300
12.5	993	878	769	649	535	437	367	315	284
13.0	940	831	727	611	505	416	351	303	274
13.5	883	784	686	584	484	402	343	298	269
14.0	832	744	145	561	470	399	340	297	268

Feu: IDMAN IDM
Lampe: OSRAM 64382 200 W

— — — : isocandélas OACI

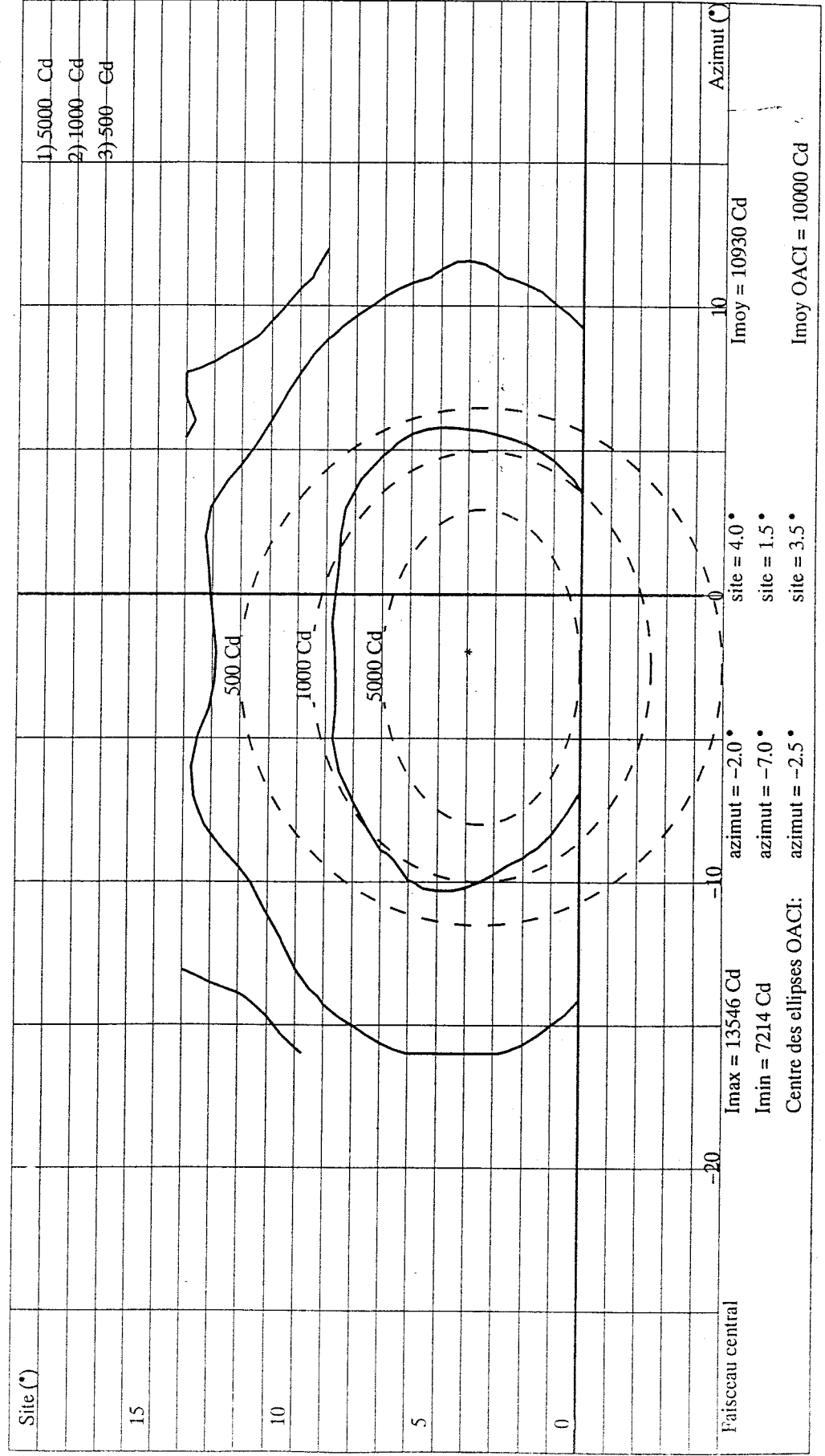
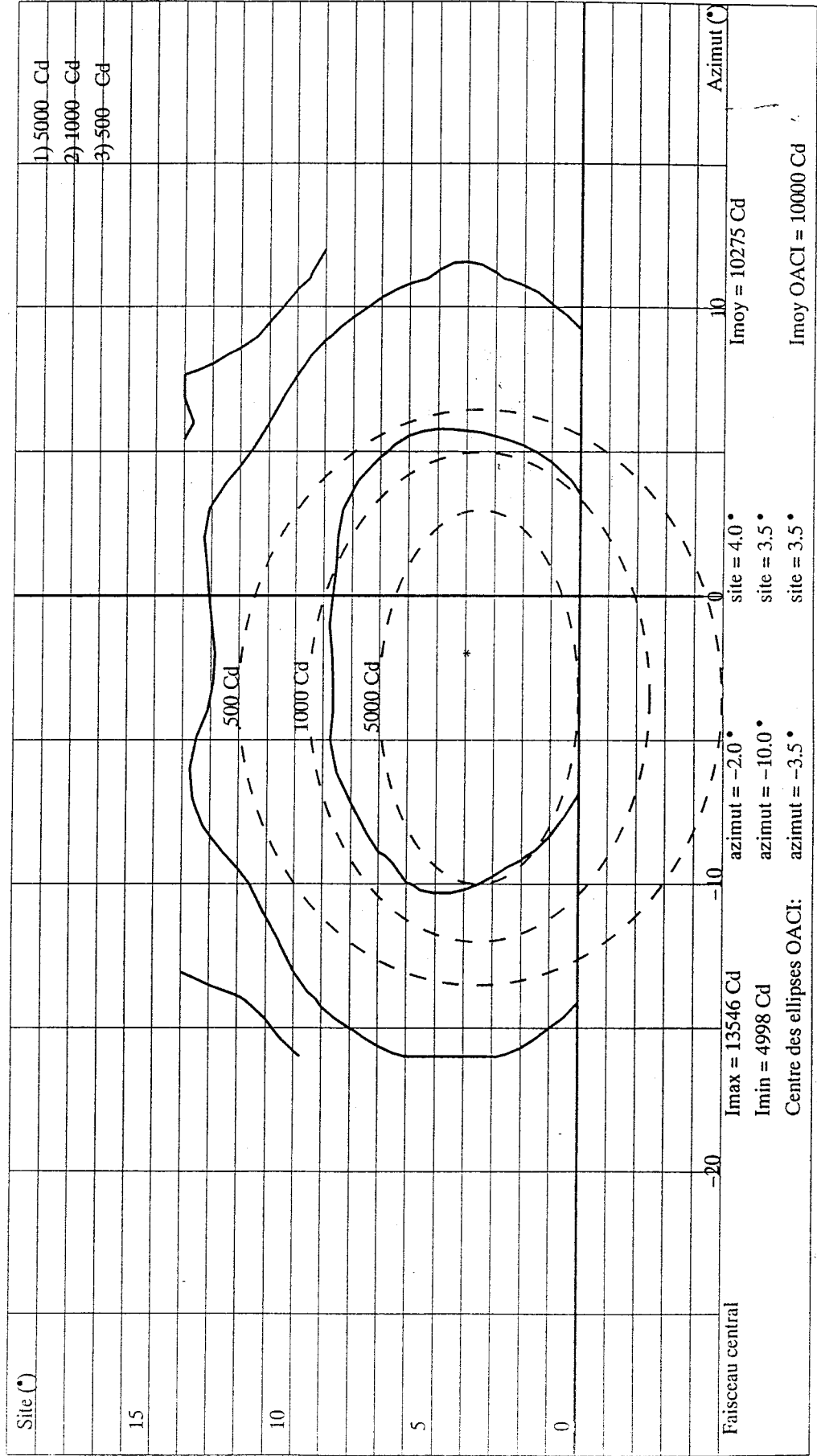


DIAGRAMME ISOCANDELA
FEU DE BORD DE PISTE DE 60 M

Feu: IDMAN IDM
Lampe: OSRAM 64382 200 W

Couleur: BLANC

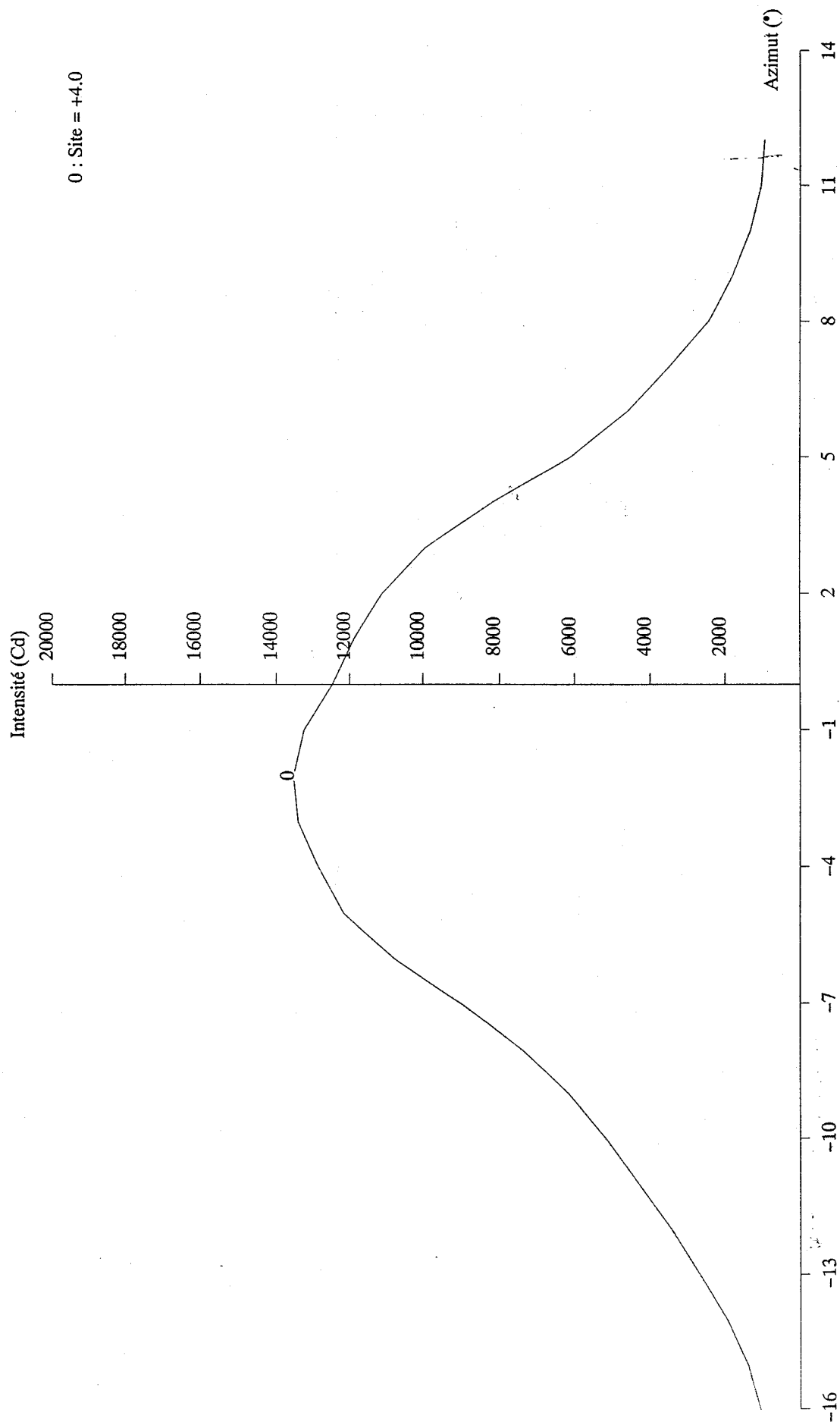
— : isocandélas mesurés - - - : isocandélas OACI



VARIATION DE L'INTENSITE LUMINEUSE EN FONCTION DE L'AZIMUT DE LA POSITION DU FEU
FEU DE BORD DE PISTE DE 45M

Feu: IDMAN IDM5848C SN11796
Lampe: OSRAM 64382 200 W

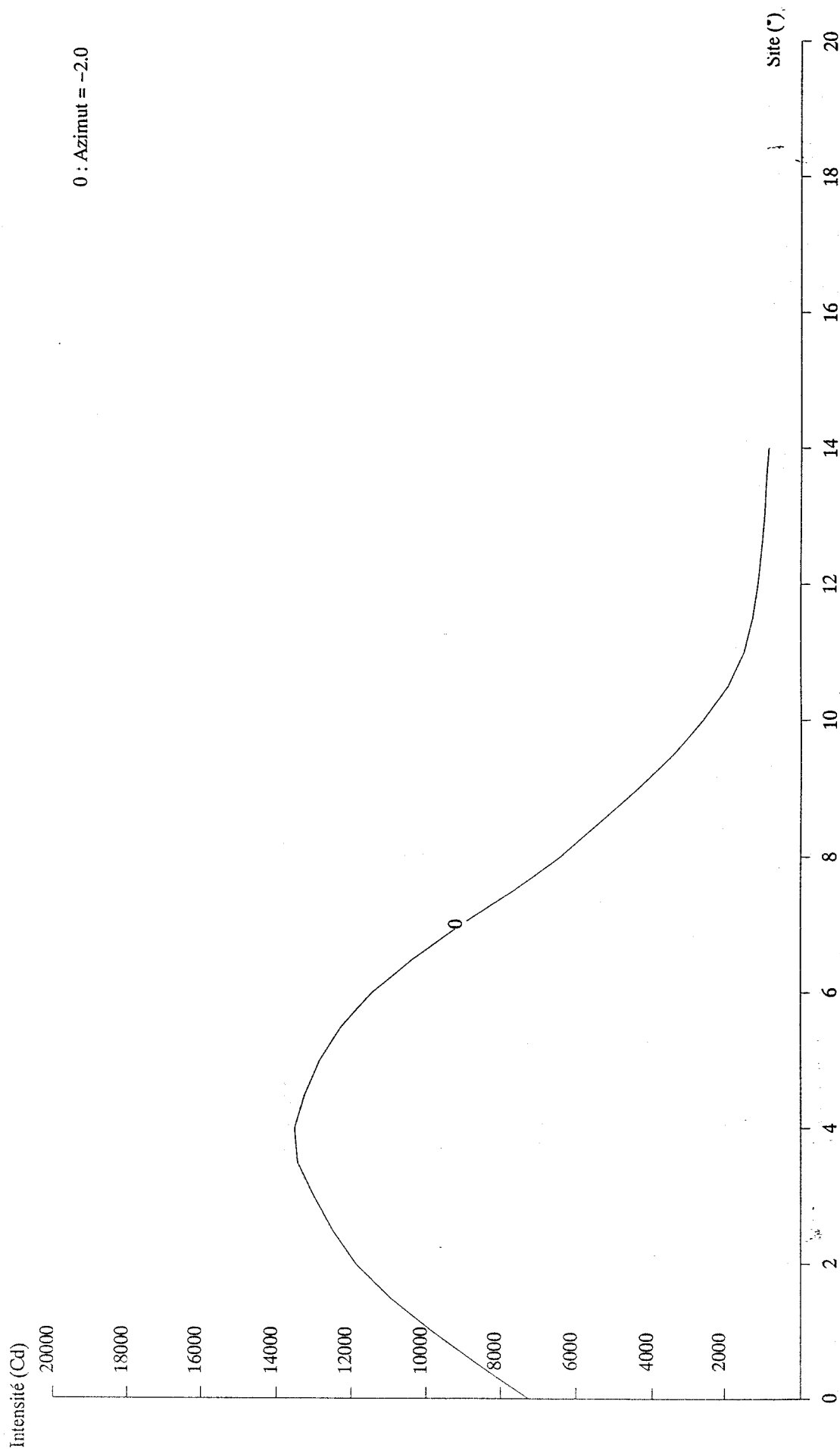
Couleur: BLANC



VARIATION DE L'INTENSITE LUMINEUSE EN FONCTION DU SITE DE LA POSITION DU FEU
FEU DE BORD DE PISTE DE 45M

Feu: IDMAN IDM5848C SN11796
Lampe: OSRAM 64382 200 W

Couleur: BLANC



COMPTE-RENDU D'ESSAIS

Caractéristiques du feu mesuré :

marque commerciale : IDMAN
référence : IDM5848 C/Y SN48 96
type : SERIE HORS SOL
utilisation : FEU DE BORD DE PISTE DE 45M DE LARGEUR
couleur : JAUNE filtre : VERRINE TEINTEE

Lampe :

marque commerciale : OSRAM
référence : 64382
type : PK30D nombre de lampes : 1
nominal : puissance : 200 W courant : 6.6 A
flux : 4700 lm
flux mesuré(s) : 4700 lm

Norme de référence :

Annexe 14 à la convention relative de l'Aviation Civile
Internationale Volume I édition de juillet 1990.

MESURE DE L'INTENSITE LUMINEUSE

Conditions de mesure :

Mesure avec photomètre Pritchard et filtre cosinus
Mesure effectuée le 01/07/96
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 :

LISTE DES INTENSITES MESUREES
FEU DE BORD DE PISTE DE 45M DE LARGEUR

Feu: IDMAN IDM5848 C/Y SN48 96
Lampe: OSRAM 64382 200 W

Couleur: JAUNE

Valeurs d'intensités lumineuses (Cd) en fonction de la position repérée en angles de site et d'azimut (°)

Azimut Site	-11.0	-10.0	-9.0	-8.0	-7.0	-6.0	-5.0	-4.0	-3.0	-2.0
0.0	366	352	377	461	610	819	1112	1475	1919	2278
0.5	393	384	410	499	659	891	1221	1652	2114	2514
1.0	424	414	445	540	715	977	1347	1816	2401	2719
1.5	454	445	483	591	785	1074	1480	1991	2514	2966
2.0	477	475	516	629	845	1166	1642	2155	2709	3181
2.5	502	499	546	668	903	1251	1745	2299	2863	3356
3.0	521	519	570	704	950	1321	1847	2391	2986	3510
3.5	544	537	594	734	992	1379	1919	2473	3058	3612
4.0	564	556	620	759	1029	1427	1970	2535	3120	3694
4.5	582	573	640	798	1076	1490	2073	2617	3222	3797
5.0	590	582	659	840	1149	1578	2196	2771	3366	3961
5.5	591	585	666	878	1212	1683	2371	3007	3653	4238
6.0	585	580	666	884	1229	1727	2453	3150	3859	4474
6.5	570	569	658	873	1207	1718	2432	3130	3848	4464
7.0	541	547	637	841	1163	1668	2340	2945	3705	4310
7.5	512	521	603	807	1106	1598	2227	2853	3479	4054
8.0	474	485	574	769	1052	1514	2155	2699	3274	3787
8.5	434	449	537	729	1007	1449	1995	2545	3058	3551
9.0	400	398	504	684	956	1378	1878	2401	2853	3294
9.5	361	379	463	621	861	1248	1683	2217	2566	2955
10.0	325	349	424	545	741	1037	1396	1819	2217	2545
10.5	300	320	383	484	626	836	1087	1404	1660	1929
11.0	274	298	349	432	543	699	889	1103	1284	1474
11.5	255	274	323	398	491	611	761	914	1053	1181
12.0	241	262	304	371	456	559	680	804	910	1015
12.5	234	256	293	360	435	526	636	739	838	927
13.0	227	248	287	350	419	505	600	699	795	873
13.5	223	243	282	341	408	487	574	673	762	832
14.0	222	243	281	337	403	477	563	650	737	799

LISTE DES INTENSITES MESUREES
FEU DE BORD DE PISTE DE 45M DE LARGEUR

Feu: IDMAN IDM5848 C/Y SN48 96
Lampe: OSRAM 64382 200 W

Couleur: JAUNE

Valeurs d'intensités lumineuses (Cd) en fonction de la position repérée en angles de site et d'azimut (°)

Azimut Site	-1.0	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0
0.0	2658	3099	3345	3612	3848	3961	4033	3951	3766	3448
0.5	2914	3386	3694	3961	4238	4402	4485	4372	4115	3756
1.0	3181	3674	4023	4361	4669	4874	4926	4792	4505	4084
1.5	3438	3971	4361	4751	5090	5326	5408	5244	4916	4423
2.0	3715	4279	4710	5121	5511	5788	5880	5695	5306	4772
2.5	3930	4567	5028	5429	5870	6209	6321	6106	5665	5090
3.0	4125	4792	5275	5716	6198	6609	6660	6414	5983	5347
3.5	4249	4926	5459	5973	6527	6947	6999	6691	6198	5542
4.0	4341	5039	5613	6198	6773	7276	7317	6958	6383	5706
4.5	4485	5121	5778	6373	6988	7532	7584	7194	6588	5901
5.0	4710	5306	5952	6537	7183	7727	7799	7399	6824	6126
5.5	5039	5654	6239	6773	7399	7871	7963	7563	7071	6445
6.0	5316	5931	6506	6999	7573	8004	8004	7645	7214	6619
6.5	5295	5911	6496	6988	7532	7974	7943	7532	7142	6599
7.0	5090	5685	6250	6691	7194	7614	7584	7194	6804	6291
7.5	4741	5306	5788	6188	6660	7071	7009	6619	6291	5860
8.0	4413	4864	5264	5603	6034	6373	6311	5993	5747	5347
8.5	4105	4485	4741	5049	5377	5634	5182	5357	5203	4823
9.0	3766	4105	4290	4495	4700	4864	4833	4659	4638	4331
9.5	3386	3643	3807	3951	4095	4166	4074	4002	4012	3828
10.0	2832	3038	3171	3274	3407	3438	3315	3263	3304	3192
10.5	2258	2432	2555	2658	2740	3499	2607	2555	2586	2555
11.0	1674	1794	1891	1954	2007	1981	1881	1842	1891	1902
11.5	1334	1435	1472	1453	1480	1438	1394	1387	1439	1479
12.0	1123	1208	1216	1173	1166	1112	1085	1114	1179	1225
12.5	1011	1066	1056	1003	993	935	905	947	1018	1071
13.0	942	977	949	901	897	835	813	855	914	968
13.5	892	919	878	832	827	770	748	786	841	892
14.0	848	870	820	775	772	714	690	729	779	828

LISTE DES INTENSITES MESUREES
FEU DE BORD DE PISTE DE 45M DE LARGEUR

Feu: IDMAN IDM5848 C/Y SN48 96
Lampe: OSRAM 64382 200 W

Couleur: JAUNE

Valeurs d'intensités lumineuses (Cd) en fonction de la position repérée en angles de site et d'azimut (°)

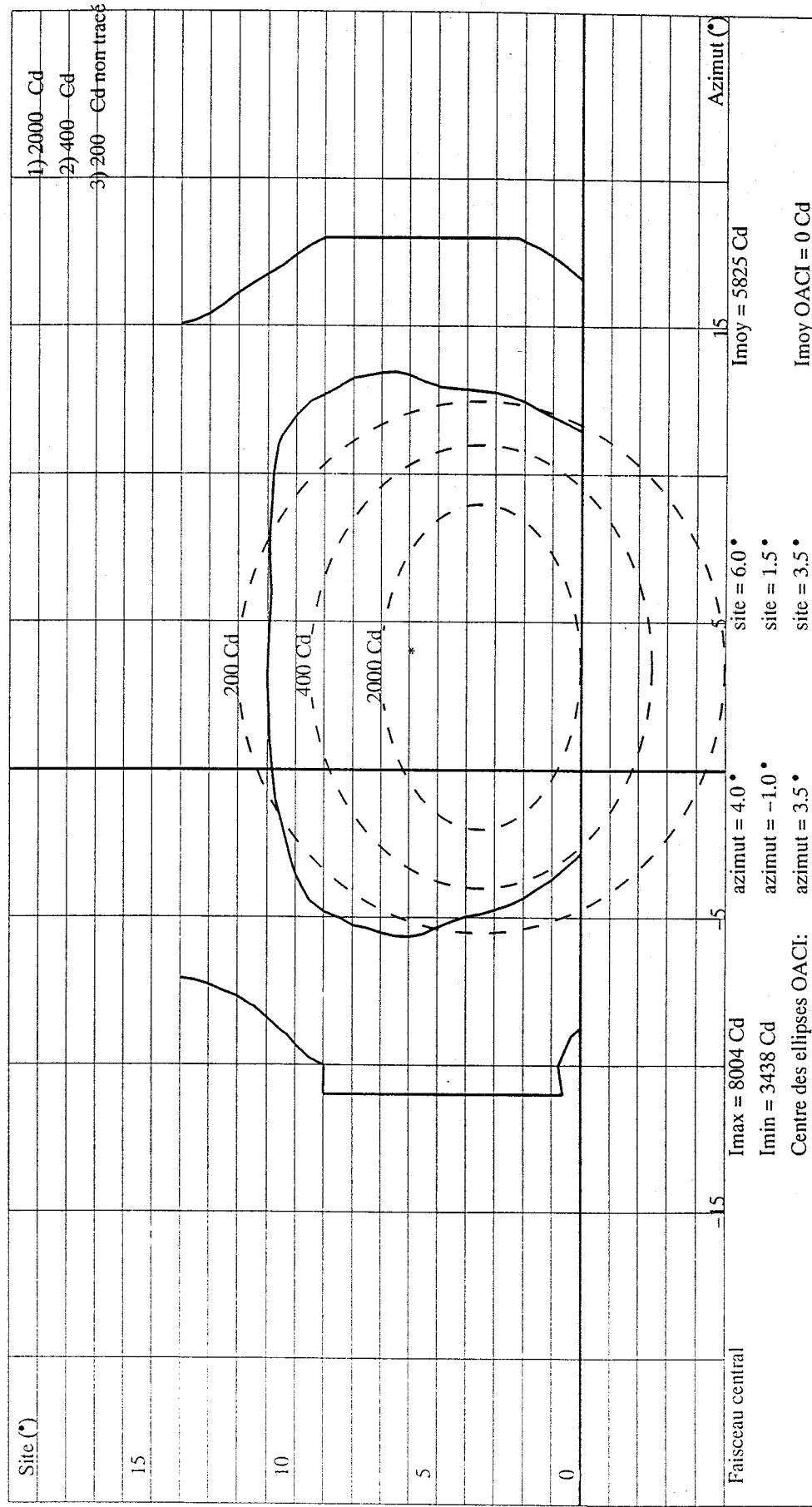
Azimut Site	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0
0.0	3048	2750	2329	1621	1172	831	610	454	366	297
0.5	3325	2966	2545	1786	1292	913	664	495	399	320
1.0	3571	3181	2740	1950	1404	992	718	537	434	344
1.5	3838	3407	2966	2114	1508	1067	769	574	463	369
2.0	4115	3674	3161	2299	1642	1145	819	610	488	389
2.5	4372	3859	3345	2432	1745	1215	860	640	517	410
3.0	4628	4064	3530	2555	1827	1267	898	670	555	430
3.5	4772	4177	3653	2627	1868	1301	923	693	570	448
4.0	4916	4279	3705	2668	1898	1330	941	711	591	469
4.5	5059	4351	3756	2709	1929	1357	963	732	617	485
5.0	5316	4567	3859	2781	1981	1388	982	751	631	498
5.5	5675	4885	4156	2925	2093	1444	1017	773	644	502
6.0	5983	5234	4526	3140	2258	1518	1067	796	652	503
6.5	5993	5347	4659	3222	2350	1575	1105	809	650	497
7.0	5819	5213	4536	3150	2340	1575	1107	809	641	488
7.5	5429	4885	4279	2976	2227	1524	1083	790	625	474
8.0	4967	4536	3971	2802	2176	1448	1043	761	597	455
8.5	4536	4166	3643	2596	1965	1350	983	720	559	428
9.0	4105	3848	3376	2401	1819	1251	914	675	518	400
9.5	3643	3489	3099	2278	1665	1158	855	626	476	375
10.0	3089	2976	2689	1978	1480	1050	788	579	439	349
10.5	2473	2391	2155	1637	1235	926	705	532	404	325
11.0	1830	1731	1566	1287	1010	794	622	485	373	304
11.5	1432	1340	1227	1033	838	673	552	444	347	285
12.0	1195	1127	1035	869	720	591	496	412	327	268
12.5	1051	1006	921	770	642	535	452	383	311	257
13.0	956	927	851	712	590	498	428	364	302	246
13.5	884	867	795	672	561	475	413	351	291	240
14.0	827	811	760	640	538	466	404	346	292	240

Feu: IDMAN IDM5848 C/Y SN4896
Lampe: OSRAM 64382 200 W

Couleur: JAUNE

-----: isocandélas mesurés

— — — : isocandélas OACI

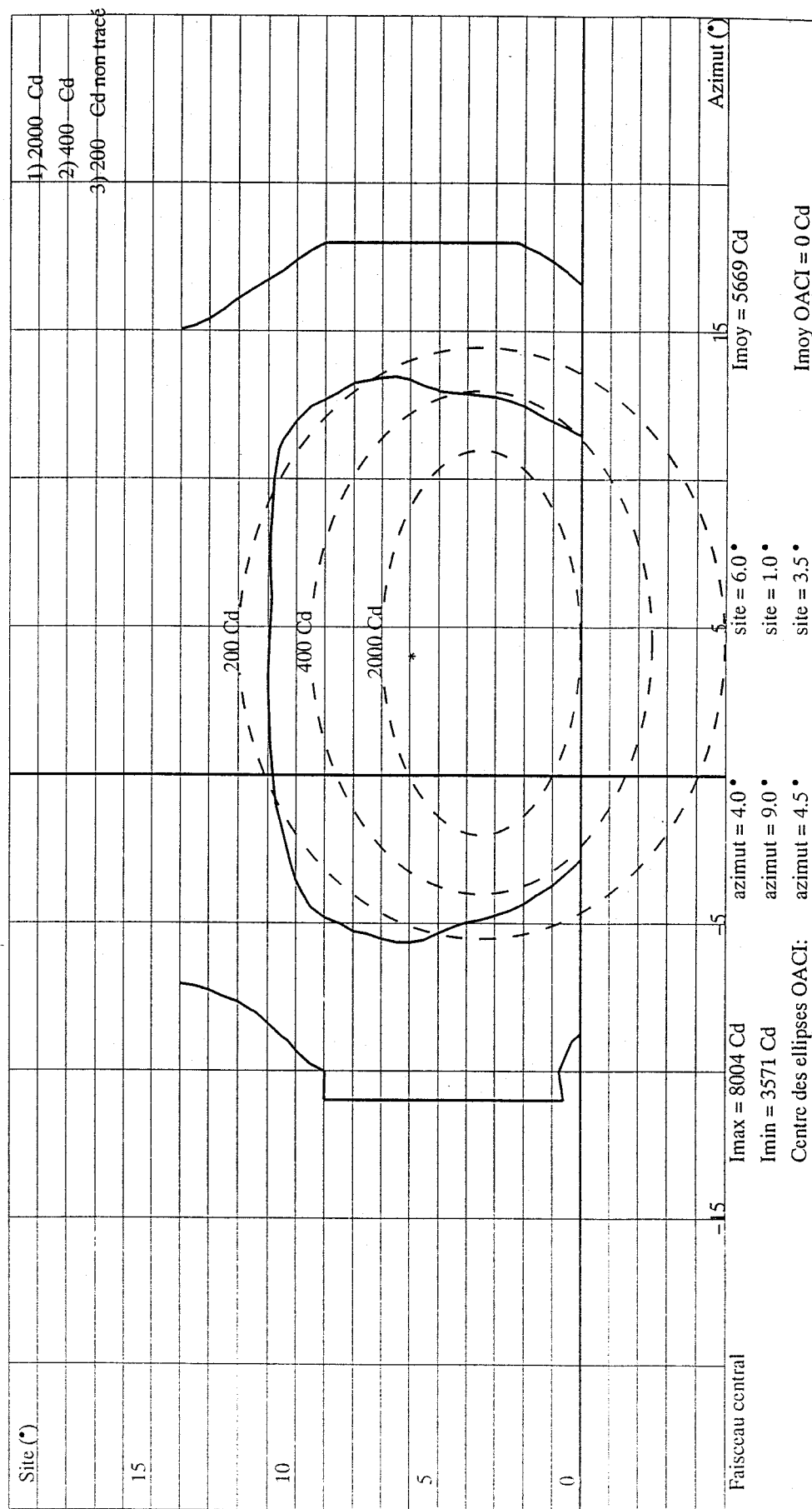


Feu: IDMAN IDM5848 C/Y SN48 96
Lampe: OSRAM 64382 200 W

Couleur: JAUNE

: isocandélas mesurés

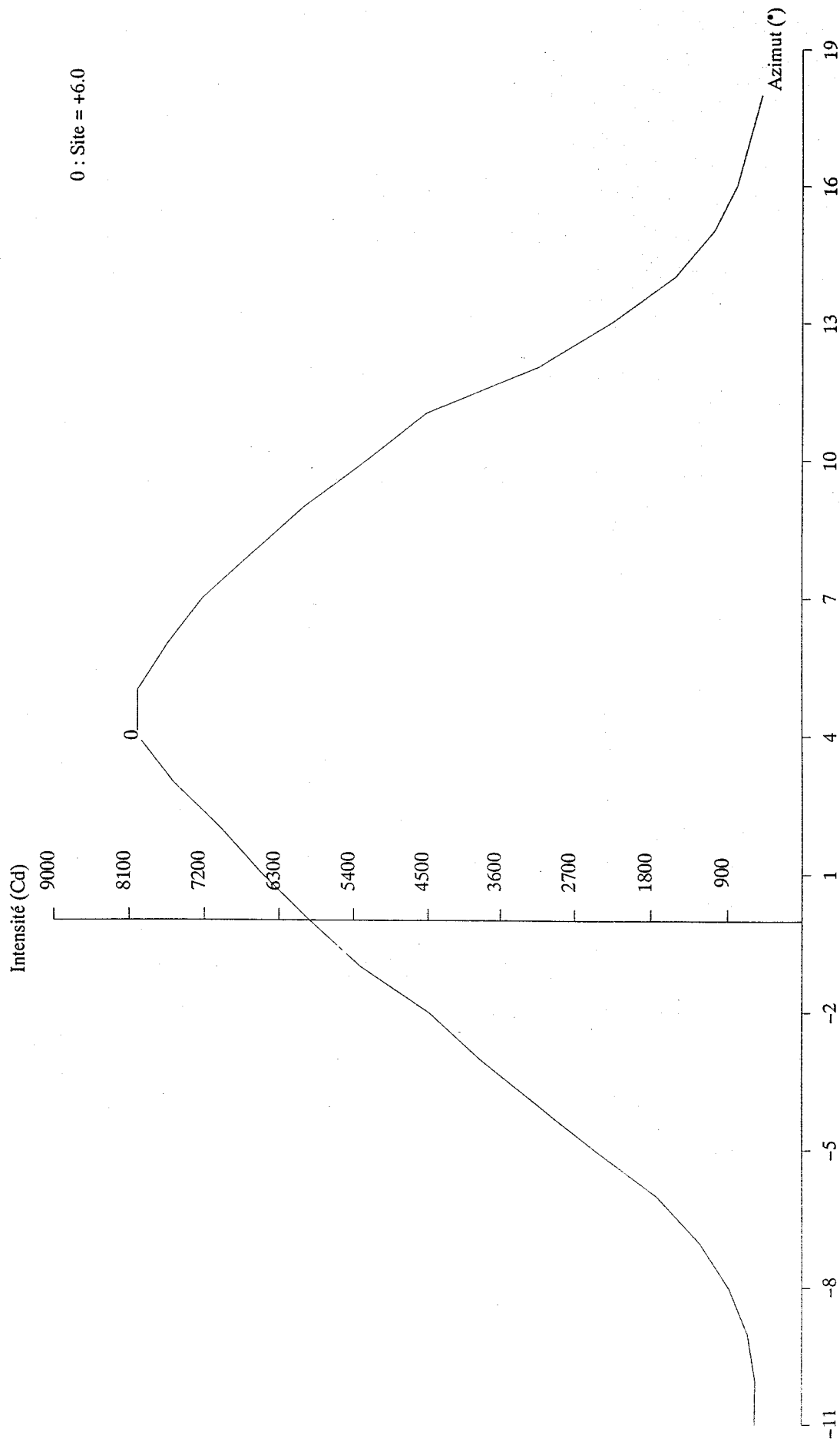
— — — : isocandélas OACI



VARIATION DE L'INTENSITE LUMINEUSE EN FONCTION DE L'AZIMUT DE LA POSITION DU FEU
FEU DE BORD DE PISTE DE 45M DE LARGEUR

Feu: IDMAN IDM5848 C/Y SN48 96
Lampe: OSRAM 64382 200 W

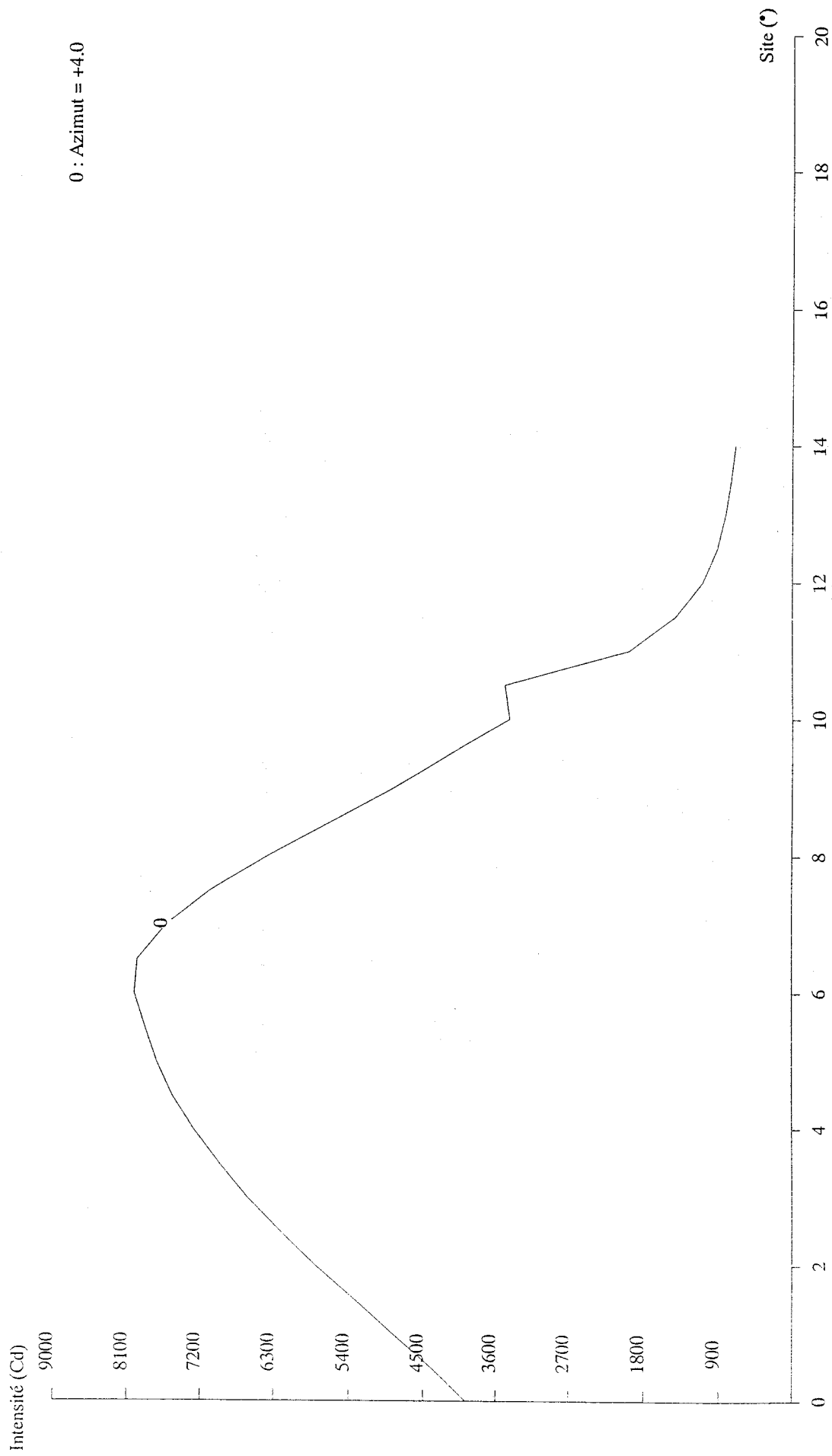
Couleur: JAUNE



VARIATION DE L'INTENSITE LUMINEUSE EN FONCTION DU SITE DE LA POSITION DU FEU
FEU DE BORD DE PISTE DE 45M DE LARGEUR

Feu: IDMAN IDM5848 C/Y SN48 96
Lampe: OSRAM 64382 200 W

Couleur: JAUNE



COMPTE-RENDU D'ESSAIS

Caractéristiques du feu mesuré :

marque commerciale : IDMAN
référence : IDM5848
type : SERIE HORS SOL
utilisation : FEU DE BORD DE PISTE DE 45M DE LARGE
couleur : JAUNE filtre : VERRINE TEINTEE

Lampe :

marque commerciale : OSRAM
référence : 64361
type : PKX30D nombre de lampes : 1
nominal : puissance : 150 W courant : 6.6 A
flux : 3600 lm
flux mesuré(s) : 3785 lm

Norme de référence :

Annexe 14 à la convention relative de l'Aviation Civile
Internationale Volume I édition de juillet 1990.

MESURE DE L'INTENSITE LUMINEUSE

Conditions de mesure :

Mesure avec photomètre Pritchard et filtre cosinus
Mesure effectuée le 23/10/96
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 :

LISTE DES INTENSITES MESUREES
FEU DE BORD DE PISTE DE 45M DE LARGE

Feu: IDMAN IDM5848
Lampe: OSRAM 64361 150 W

Couleur: JAUNE
Flux: 3785 lm

Valeurs d'intensités lumineuses (Cd) en fonction de la position repérée en angles de site et d'azimut (°)

Azimut Site	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1
0	346	424	575	801	1121	1449	1796	2186	2596	3140
0.5	376	464	629	882	1234	1632	1981	2391	2843	3407
1	401	501	679	957	1349	1775	2176	2586	3079	3715
1.5	423	537	727	1028	1437	1909	2329	2771	3304	3971
2	445	570	770	1093	1513	2011	2453	2925	3438	4156
2.5	463	594	804	1139	1591	2063	2514	2997	3551	4279
3	483	614	828	1175	1642	2114	2566	3038	3592	4341
3	501	640	858	1207	1673	2155	2607	3099	3653	4402
4	522	672	893	1259	1745	2237	2689	3202	3766	4526
4.5	598	702	960	1359	1878	2432	2925	3417	4033	4813
5	533	733	1017	1475	2073	2627	3181	3756	4443	5203
5.5	527	734	1030	1520	2124	2689	3253	3869	4536	5357
6	514	719	1005	1498	2135	2658	3202	3828	4474	5285
6.5	494	694	968	1443	2010	2545	3089	3684	4290	5059
7	467	658	913	1360	1903	2401	2914	3479	4043	4721
7.5	431	615	852	1266	1784	2247	2730	3233	3797	4413
8	397	570	791	1173	1649	2135	2524	2976	3448	4054
8.5	361	521	729	1061	1493	1893	2350	2719	3089	3623
9	321	458	630	910	1260	1598	1937	2350	2678	3089
9.5	289	388	518	726	962	1201	1453	1725	1989	2453
10	262	334	437	582	749	914	1097	1297	1500	1800
10.5	238	302	388	502	620	748	883	1027	1179	1395
11	225	280	353	449	545	651	758	875	995	1146
11	212	265	334	417	492	602	697	797	908	1003
12	205	255	317	396	477	559	650	733	851	917
12.5	198	245	302	375	455	536	625	719	816	861
13	192	238	295	360	431	508	591	684	782	810
13.5	186	233	286	351	419	492	574	664	745	768
14	187	229	282	344	407	476	555	643	711	735
14.5	318	228	277	337	398	466	545	626	684	705
15	319	228	277	336	393	457	535	613	660	675

LISTE DES INTENSITES MESUREES
FEU DE BORD DE PISTE DE 45M DE LARGE

Feu: IDMAN IDM5848
Lampe: OSRAM 64361 150 W

Couleur: JAUNE
Flux: 3785 lm

Valeurs d'intensités lumineuses (Cd) en fonction de la position repérée en angles de site et d'azimut (°)

Azimut Site	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	3797	4054	4218	4443	4628	4690	4423	4136	3756	3161
0.5	4125	4443	4608	4813	5039	5090	4833	4526	4043	3417
1	4485	4792	4987	5203	5449	5511	5234	4874	4351	3674
1.5	4772	5121	5326	5542	5798	5880	5572	5172	4628	3910
2	4998	5398	5624	5870	6157	6219	5890	5439	4874	4115
2.5	5131	5644	5849	6157	6455	6527	6137	5654	5039	4238
3	5203	5695	6034	6404	6732	6783	6363	5819	5141	4320
3.5	5295	5819	6219	6619	7009	7050	6568	5952	5254	4372
4	5429	5942	6404	6845	7276	7276	6752	6106	5398	4485
4.5	5778	6280	6650	7091	7481	7481	6947	6321	5583	4690
5	6178	6650	6968	7409	7768	7738	7235	6609	5983	5039
5.5	6352	6824	7132	7532	7820	7820	7327	6701	6034	5203
6	6250	6763	7040	7409	7656	7573	7112	6496	5870	5131
6.5	5993	6445	6691	7009	7204	7142	6660	6168	5572	4916
7	5593	5962	6168	6414	6588	6516	6075	5665	5172	4577
7.5	5162	5470	5624	5767	5870	5747	5449	5162	4741	4249
8	4680	4885	4998	5049	5080	4977	4762	4577	4259	3889
8.5	4166	4331	4372	4361	4331	4228	4105	3992	3766	3499
9	3551	3664	3664	3643	3602	3520	3417	3335	3192	3017
9.5	2730	2853	2884	2832	2843	2750	2648	2617	2535	2432
10	2114	2196	2176	2114	2011	1948	1874	1866	1815	1760
10.5	1545	1588	1554	1494	1474	1427	1376	1419	1410	1375
11	1209	1229	1193	1149	1147	1103	1081	1147	1156	1143
11.5	1035	1030	993	951	958	927	914	983	1009	1005
12	933	918	882	845	855	825	824	883	924	914
12.5	870	853	809	779	784	758	732	820	858	855
13	818	798	754	726	729	704	710	771	809	807
13.5	779	752	705	679	684	657	664	719	760	760
14	744	712	661	637	638	613	624	680	723	729
14.5	715	680	632	609	597	577	590	645	684	695
15	681	655	602	577	563	543	559	603	650	666

LISTE DES INTENSITES MESUREES
FEU DE BORD DE PISTE DE 45M DE LARGE

Feu: IDMAN IDM5848
Lampe: OSRAM 64361 150 W

Couleur: JAUNE
Flux: 3785 lm

Valeurs d'intensités lumineuses (Cd) en fonction de la position repérée en angles de site et d'azimut (°)

Azimut Site	10	11	12	13	14	15	16	17	18
0	2658	2319	2073	1580	941	660	470	347	312
0.5	2904	2494	2237	1724	1020	722	511	377	334
1	3079	2668	2391	1857	1105	777	552	401	356
1.5	3304	2863	2535	2001	1181	825	585	427	374
2	3458	3007	2648	2104	1245	863	614	443	391
2.5	3602	3109	2719	2145	1286	893	632	454	403
3	3653	3171	2730	2145	1305	916	653	471	418
3	3715	3202	2730	2155	1327	929	669	482	430
4	3776	3253	2750	2196	1363	945	683	494	437
4.5	3951	3428	2925	2329	1397	961	702	501	445
5	4320	3756	3181	2514	1471	996	719	505	448
5.5	4505	3951	3356	2648	1523	1036	732	508	445
6	4474	3941	3366	2648	1534	1049	732	503	440
6.5	4290	3766	3263	2566	1505	1034	722	496	432
7	4012	3592	3089	2463	1443	1009	701	479	419
7.5	3705	3335	2894	2340	1364	962	667	458	402
8	3417	3058	2699	2258	1265	899	624	434	378
8.5	3089	2781	2422	1978	1153	838	585	408	352
9	2709	2473	2176	1689	1027	757	532	378	327
9.5	2196	1888	1646	1305	871	664	478	351	302
10	1602	1406	1222	993	725	561	428	323	283
10.5	1260	990	951	789	603	480	378	302	264
11	1053	912	791	664	522	415	339	280	240
11	927	809	706	592	467	374	309	260	227
12	846	748	653	553	434	347	290	246	212
12.5	795	701	618	525	415	334	279	235	200
13	751	664	590	502	395	323	272	230	195
13.5	714	640	570	484	382	315	267	225	190
14	684	618	551	472	373	311	264	222	187
14.5	661	602	541	461	365	305	262	220	184
15	636	579	530	453	369	307	263	222	185

Feu: IDMAN IDM5848

Couleur: JAUNE
Flux: 3785 lm

— — — : isocandélas OACI

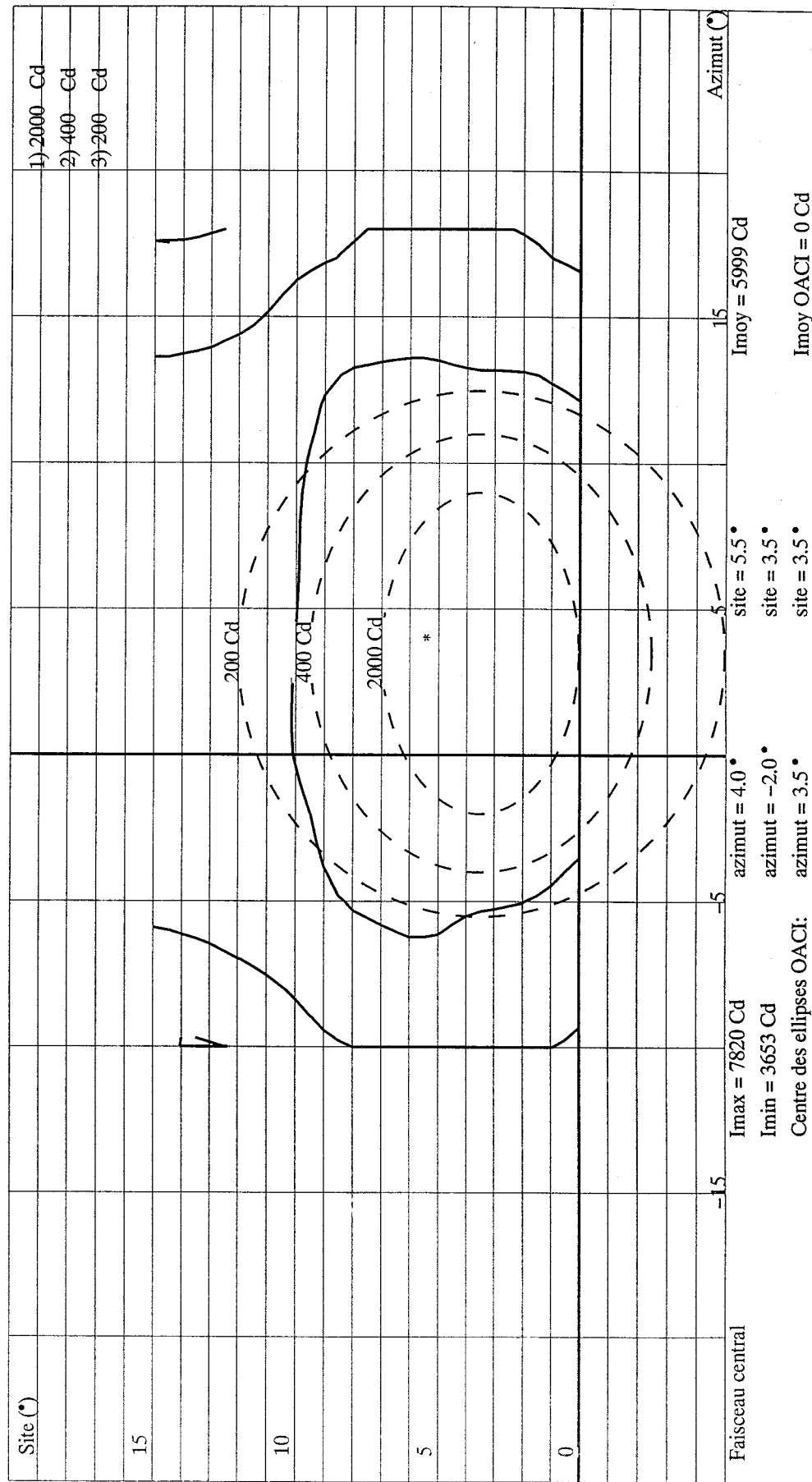


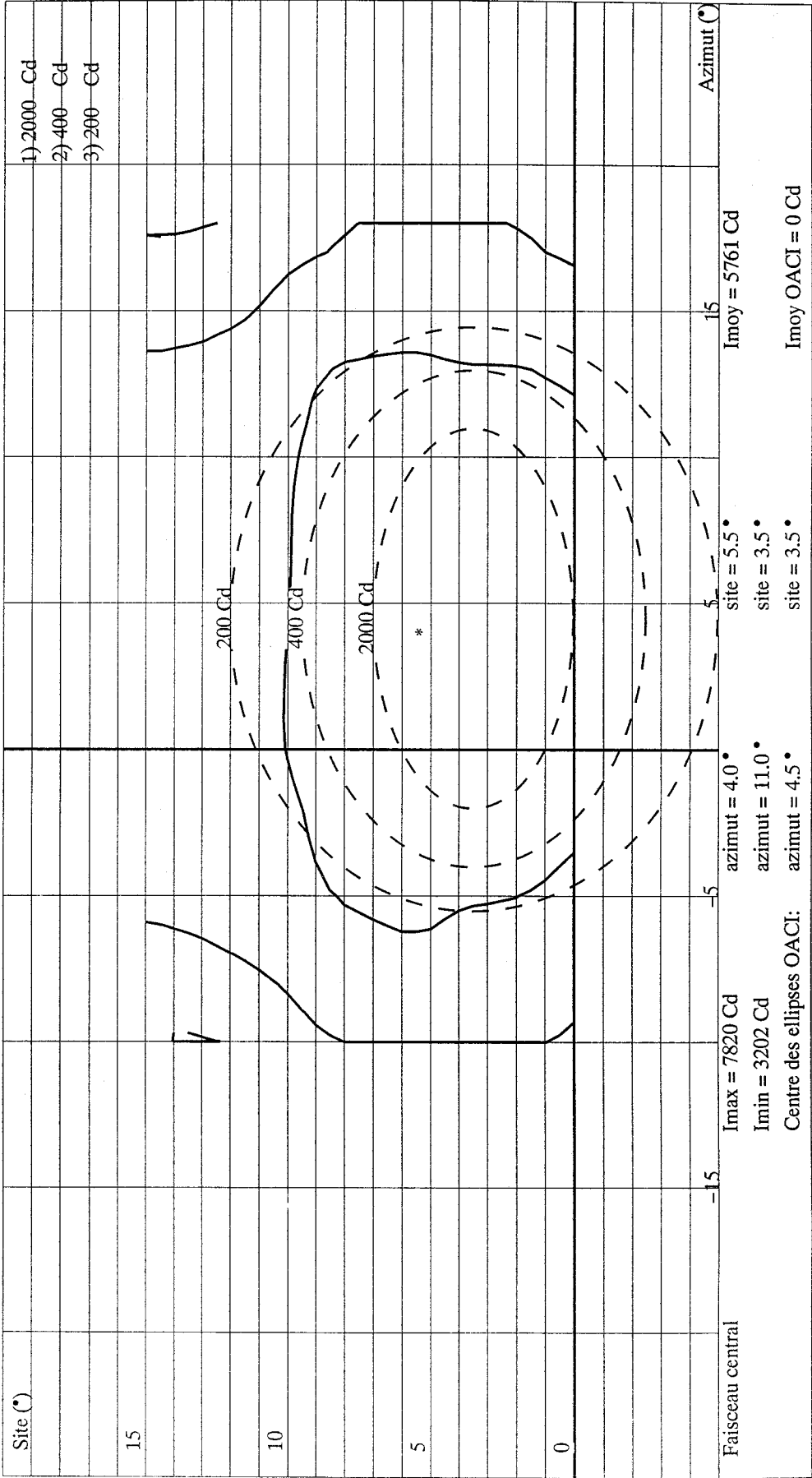
DIAGRAMME ISOCANDELA
FEU DE BORD DE PISTE DE 60M DE LARGE

Feu: IDMAN IDM5848
Lampe: OSRAM 64361 150 W

Couleur: JAUNE
Flux: 3785 lm

_____ : isocandélas mesurés

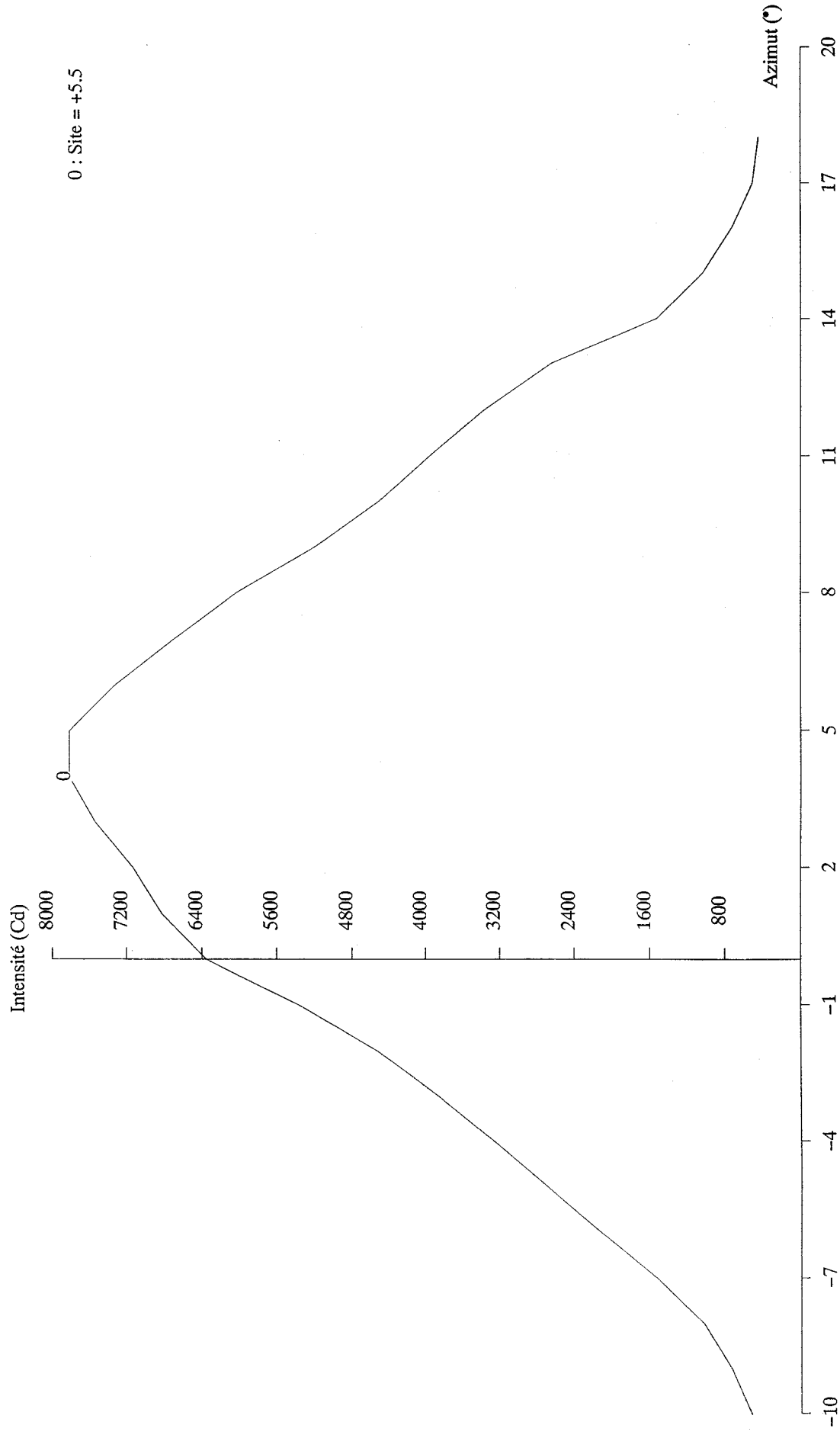
- - - : isocandélas OACI



VARIATION DE L'INTENSITE LUMINEUSE EN FONCTION DE L'AZIMUT DE LA POSITION DU FEU
FEU DE BORD DE PISTE DE 45M DE LARGE

Feu: IDMAN IDM5848
Lampe: OSRAM 64361 150 W

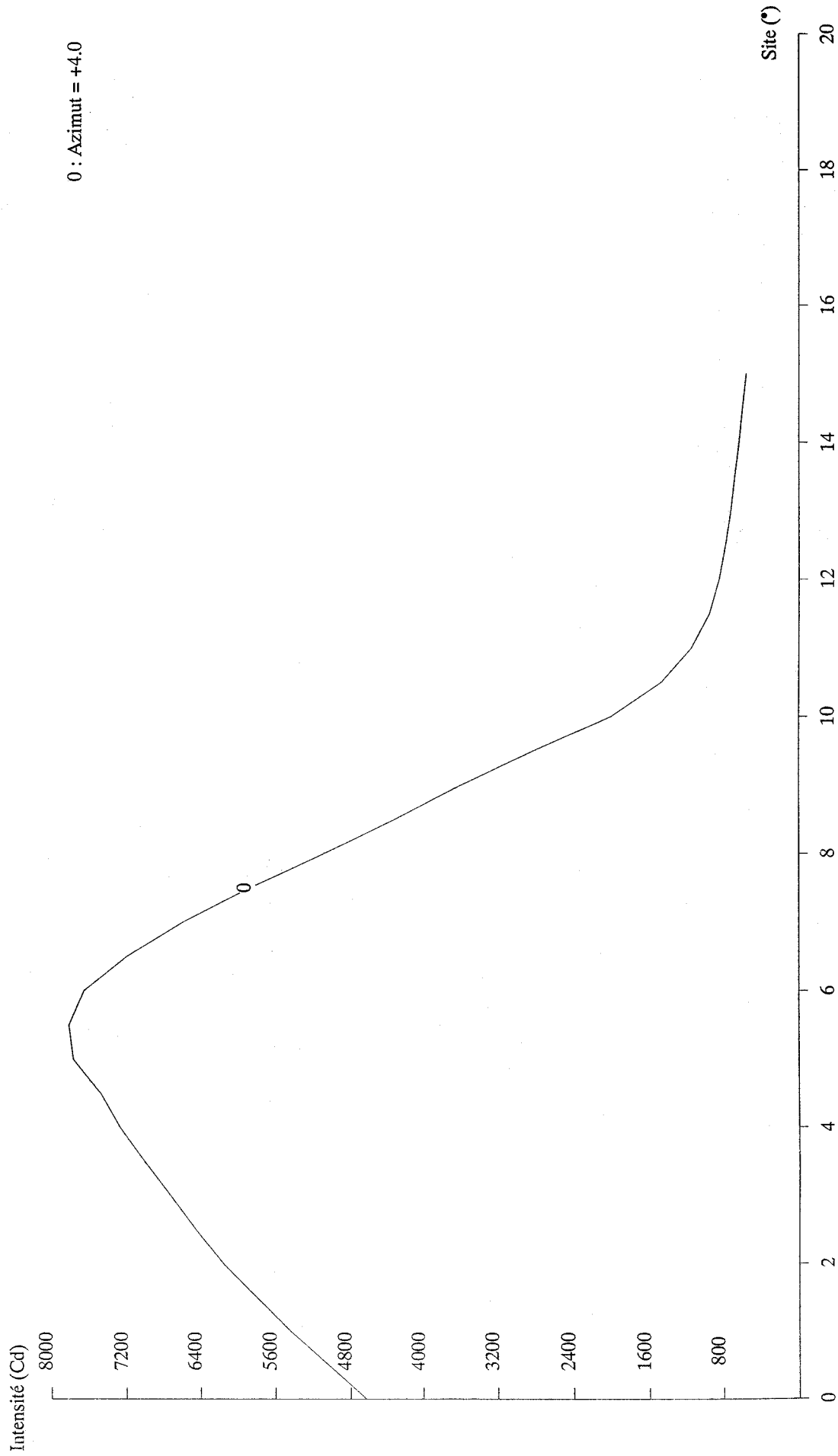
Couleur: JAUNE
Flux: 3785 lm



VARIATION DE L'INTENSITE LUMINEUSE EN FONCTION DU SITE DE LA POSITION DU FEU
FEU DE BORD DE PISTE DE 45M DE LARGE

Feu: IDMAN IDM5848
Lampe: OSRAM 64361 150 W

Couleur: JAUNE
Flux: 3785 lm



COMPTE-RENDU D'ESSAIS

Caractéristiques du feu mesuré :

marque commerciale : IDMAN
référence : IDM5848
type : SERIE HORS SOL
utilisation : FEU DE BORD DE PISTE DE 45 M DE LARGE
couleur : BLANC filtre :

Lampe :

marque commerciale : OSRAM
référence : 64361
type : PKX30D nombre de lampes : 1
nominal : puissance : 150 W courant : 6.6 A
flux : 3600 lm
flux mesuré(s) : 3785 lm

Norme de référence :

Annexe 14 à la convention relative de l'Aviation Civile
Internationale Volume I édition de juillet 1990.

MESURE DE L'INTENSITE LUMINEUSE

Conditions de mesure :

Mesure avec photomètre Pritchard et filtre cosinus
Mesure effectuée le 23/10/96
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 :

LISTE DES INTENSITES MESUREES
FEU DE BORD DE PISTE DE 45 M DE LARGE

Feu: IDMAN IDM5848
Lampe: OSRAM 64361 150 W

Couleur: BLANC
Flux: 3785 lm

Valeurs d'intensités lumineuses (Cd) en fonction de la position repérée en angles de site et d'azimut (°)

Azimut Site	-18	-17	-16	-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9
0	460	504	596	723	1005	1364	1755	2217	2822	3397
0.5	517	566	668	820	1150	1621	2093	2637	3335	4043
1	576	632	741	917	1316	1878	2453	3099	3930	4751
1.5	628	693	813	1012	1454	2135	2771	3551	4485	5388
2	675	750	865	1086	1601	2319	3048	3889	4916	5942
2.5	730	805	917	1152	1693	2453	3243	4146	5213	6568
3	778	860	982	1228	1806	2607	3469	4485	5613	6804
3	828	913	1036	1307	1929	2802	3756	4833	6075	7358
4	861	957	1090	1369	2022	2945	3930	5049	6363	7686
4.5	878	981	1121	1403	2073	3048	4064	5213	6578	7943
5	883	988	1137	1433	2114	3140	4207	5408	6824	8230
5.5	875	989	1142	1454	2145	3150	4238	5459	6886	8271
6	864	976	1134	1445	2176	3099	4125	5326	6681	8015
6.5	845	954	1106	1410	2035	2955	3961	5039	6301	7553
7	804	910	1062	1352	1934	2802	3705	4659	5829	6988
7.5	752	849	1005	1278	1802	2586	3386	4259	5295	6301
8	688	783	927	1181	1653	2319	3017	3766	4638	5490
8.5	626	710	851	1083	1487	2155	2689	3335	4115	4803
9	571	650	775	986	1338	1844	2432	2935	3602	4207
9.5	514	582	705	901	1189	1568	1992	2514	2966	3479
10	466	523	635	808	1034	1320	1627	1962	2391	2709
10.5	419	470	573	719	900	1129	1369	1631	1916	2299
11	381	423	514	645	784	967	1160	1369	1591	1840
1	342	381	466	574	690	832	986	1162	1345	1539
12	315	349	420	523	618	745	883	1048	1216	1395
12.5	292	321	388	485	567	678	804	956	1111	1274
13	276	302	362	453	530	629	753	892	1041	1188
13.5	262	287	341	423	488	590	710	851	991	1128
14	251	276	327	408	470	571	691	827	960	1083
14.5	246	270	317	390	461	565	690	823	954	1074
15	245	269	311	381	443	541	649	791	926	1039

LISTE DES INTENSITES MESUREES
FEU DE BORD DE PISTE DE 45 M DE LARGE

Feu: IDMAN IDM5848
Lampe: OSRAM 64361 150 W

Couleur: BLANC
Flux: 3785 lm

Valeurs d'intensités lumineuses (Cd) en fonction de la position repérée en angles de site et d'azimut (°)

Azimut Site	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1
0	4043	4987	5952	6773	7522	7727	7902	7912	8497	7060
0.5	4792	5860	6947	7902	8784	8969	9185	9185	9010	8230
1	5603	6752	7943	9051	10006	10190	10457	10457	10272	9380
1.5	6321	7563	8805	10006	11083	11268	11535	11555	11401	10447
2	6906	8179	9482	10765	11925	12191	12407	12479	12315	11340
2.5	7358	8641	10006	11391	12684	12971	13269	13310	13197	12140
3	7933	9277	10693	12161	13495	13874	14121	14182	14090	12982
3.5	8579	9965	11401	12858	14223	14603	14839	14890	14880	13792
4	9000	10375	11801	13279	14675	15055	15239	15352	15352	14285
4.5	9297	10632	12007	13443	14808	15188	15352	15506	15588	14644
5	9636	10878	12140	13505	14798	15198	15280	15496	15639	14798
5.5	9718	10868	12037	13228	14459	14901	14921	15137	15383	14593
6	9451	10508	11514	12551	13669	14162	14080	14295	14593	13936
6.5	8949	9882	10693	11565	12581	13033	12951	13156	13443	12930
7	8271	9123	9821	10488	11319	11791	11647	11842	12120	11730
7.5	7481	8179	8723	9226	9913	10283	10201	10354	10590	10324
8	6496	7101	7522	7892	8405	8815	8692	8846	9051	8877
8.5	5654	6147	6455	6732	7132	7450	7327	7450	7656	7594
9	4885	5295	5511	5644	5942	6209	6024	6168	6404	6373
9.5	4043	4331	4485	4536	4700	4864	4721	4823	5049	5028
10	3109	3345	3438	3499	3623	3746	3592	3643	3787	3787
10.5	2524	2709	2761	2802	2853	2914	2791	2832	2935	2955
11	2135	2299	2309	2350	2371	2371	2278	2299	2391	2391
11.5	1725	1840	1855	1861	1879	1868	1795	1811	1891	1881
12	1531	1599	1606	1613	1611	1581	1529	1539	1613	1605
12.5	1398	1450	1453	1450	1436	1395	1343	1343	1425	1438
13	1299	1334	1332	1332	1308	1260	1210	1217	1301	1335
13.5	1235	1263	1253	1239	1207	1120	1119	1121	1202	1247
14	1163	1184	1170	1153	1125	1093	1048	1050	1126	1174
14.5	1142	1149	1122	1103	1071	1025	978	973	1036	1085
15	1087	1080	1046	1034	1003	951	902	895	953	1009

LISTE DES INTENSITES MESUREES
FEU DE BORD DE PISTE DE 45 M DE LARGE

Feu: IDMAN IDM5848
Lampe: OSRAM 64361 150 W

Couleur: BLANC
Flux: 3785 lm

Valeurs d'intensités lumineuses (Cd) en fonction de la position repérée en angles de site et d'azimut (°)

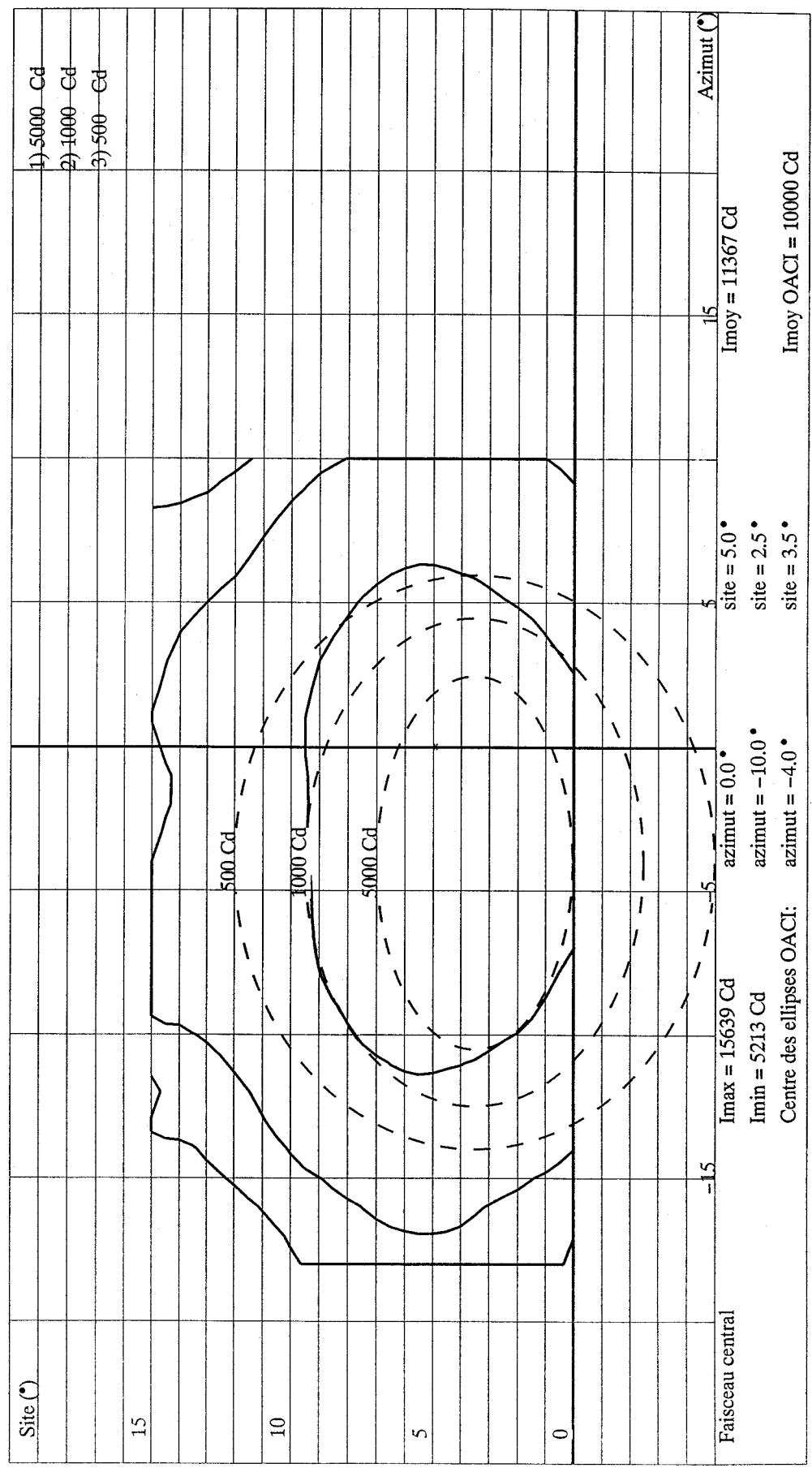
Azimut Site	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	5778	4464	3633	2986	2442	1929	1404	1032	817
0.5	6763	5244	4249	3458	2822	2237	1662	1171	913
1	7768	6034	4874	3961	3222	2535	1837	1305	1002
1.5	8641	6773	5459	4433	3592	2771	2022	1430	1081
2	9390	7378	5983	4813	3859	3007	2176	1527	1148
2.5	10088	7912	6383	5152	4156	3202	2340	1632	1215
3	10847	8518	6876	5562	4485	3438	2514	1745	1285
3	11596	9113	7399	5983	4813	3694	2668	1890	1345
4	12068	9544	7727	6280	5049	3869	2791	1919	1391
4.5	12458	9841	7984	6527	5254	4012	2873	1968	1411
5	12663	10108	8210	6732	5429	4125	2925	1991	1413
5.5	12602	10098	8240	6783	5459	4125	2914	1983	1392
6	12058	9759	7974	6537	5295	4012	2832	1914	1345
6.5	11278	9215	7491	6198	5008	3787	2689	1814	1280
7	10324	8528	6978	5747	4638	3540	2504	1699	1203
7.5	9144	7686	6321	5223	4238	3212	2288	1565	1115
8	7892	6742	5572	4608	3746	2853	2114	1415	1021
8.5	6773	5860	4864	4054	3315	2545	1834	1274	931
9	5706	5008	4207	3530	2894	2299	1644	1152	844
9.5	4536	4043	3428	2873	2453	1732	1401	1006	752
10	3458	3109	2689	2329	1897	1510	1163	867	666
10.5	2730	2535	2217	1849	1554	1257	989	765	595
11	2258	2015	1778	1531	1179	1061	863	675	541
11	1779	1660	1496	1298	1106	918	757	609	492
12	1529	1440	1317	1154	988	823	690	557	457
12.5	1383	1313	1216	1078	921	765	637	520	428
13	1283	1220	1130	1005	858	714	598	482	402
13.5	1188	1135	1056	950	818	684	570	462	386
14	1114	1068	997	901	786	664	547	444	375
14.5	1029	995	941	861	754	641	535	433	366
15	972	942	900	829	742	632	525	434	366

DIAGRAMME ISOCANDELA
FEU DE BORD DE PISTE DE 60 M DE LARGE

Feu: IDMAN IDM5848
Lampe: OSRAM 64361 150 W

Couleur: BLANC
Flux: 3785 lm

— : isocandélas mesurés - - - : isocandélas OACI

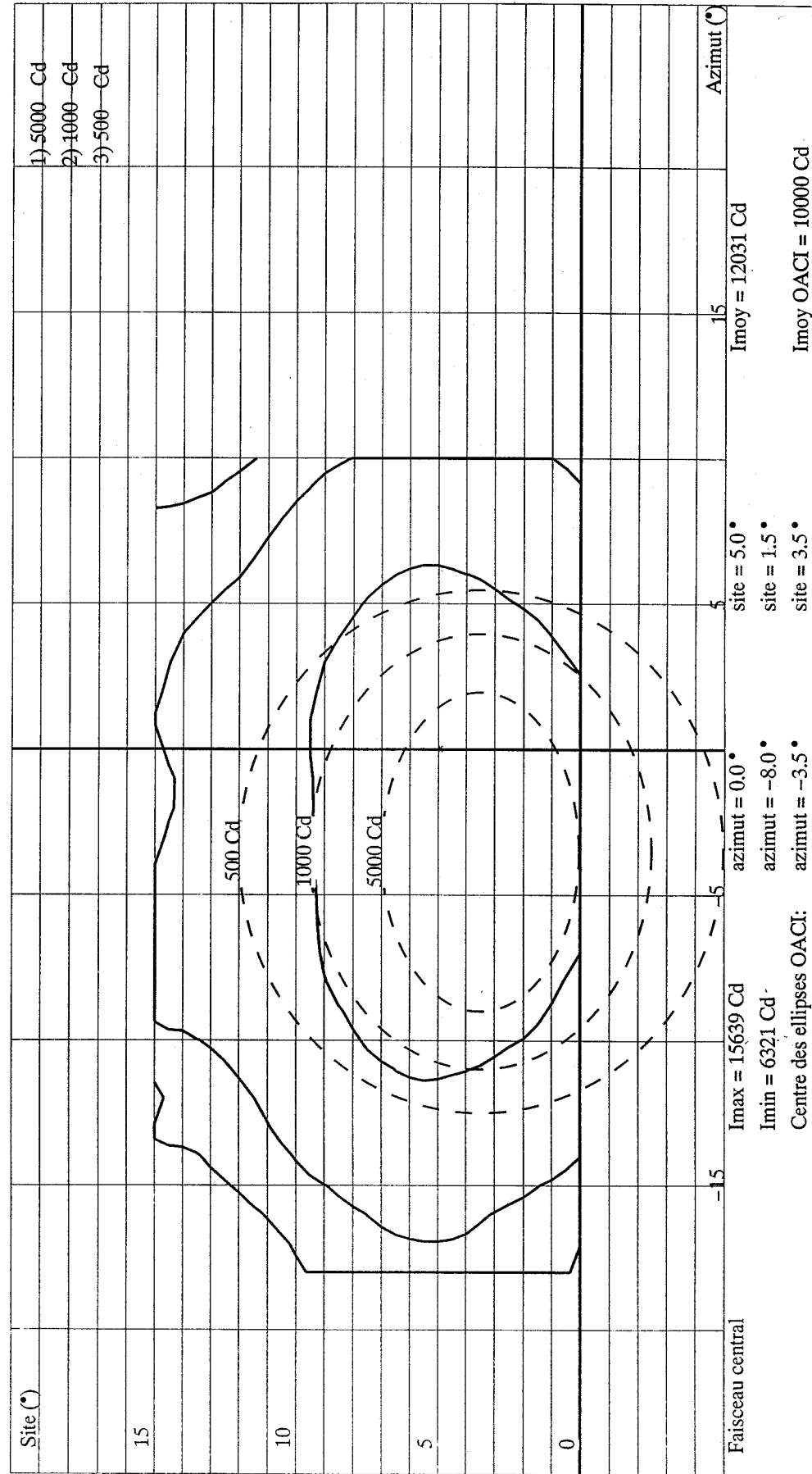


Feu: IDMAN IDM5848
Lampe: OSRAM 64361 150 W

Couleur: BLANC
Flux: 3785 lm

— : isocandélas mesurés

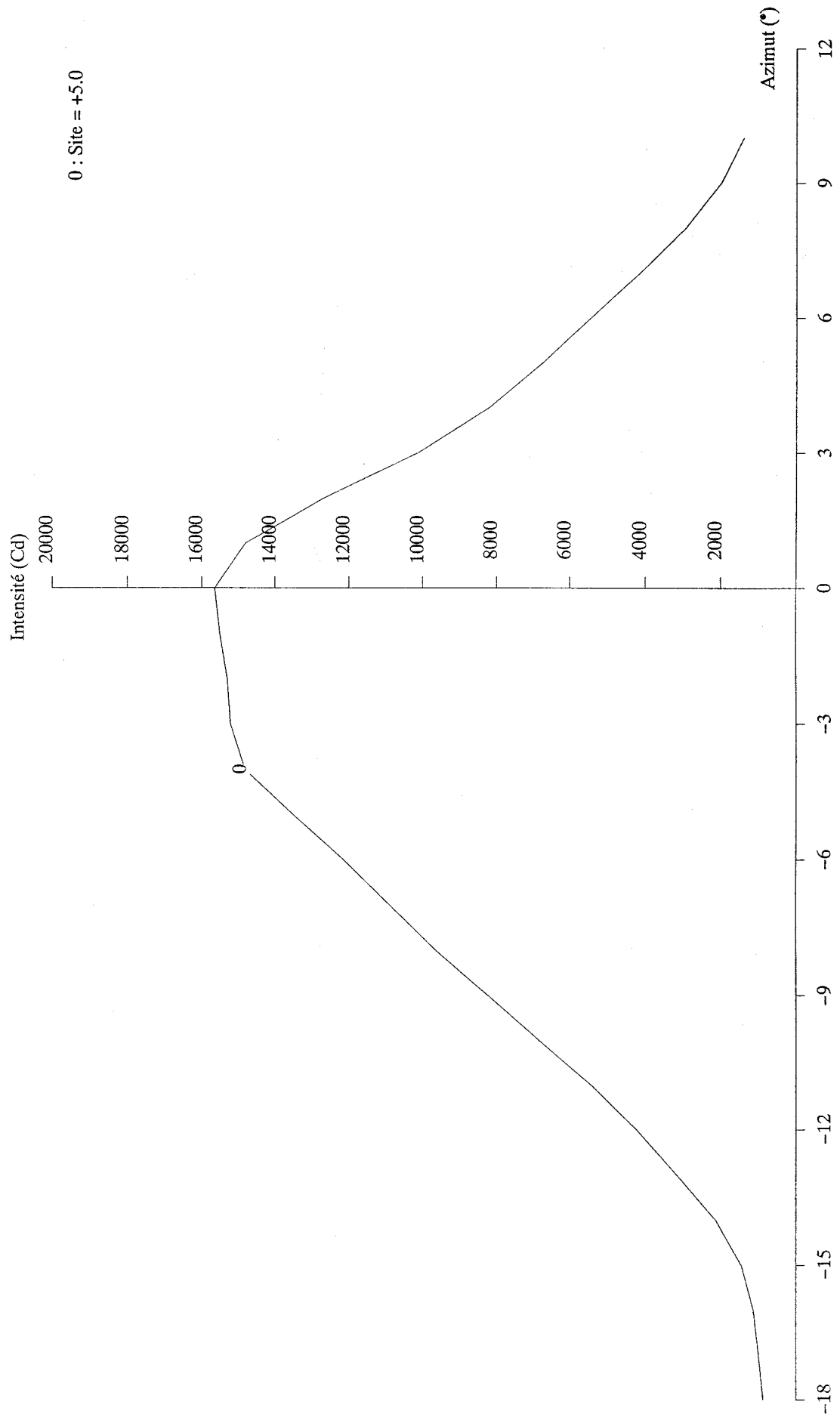
— — — : isocandélas OACI



VARIATION DE L'INTENSITE LUMINEUSE EN FONCTION DE L'AZIMUT DE LA POSITION DU FEU
FEU DE BORD DE PISTE DE 60 M DE LARGE

Feu: IDMAN IDM5848
Lampe: OSRAM 64361 150 W

Couleur: BLANC
Flux: 3785 lm



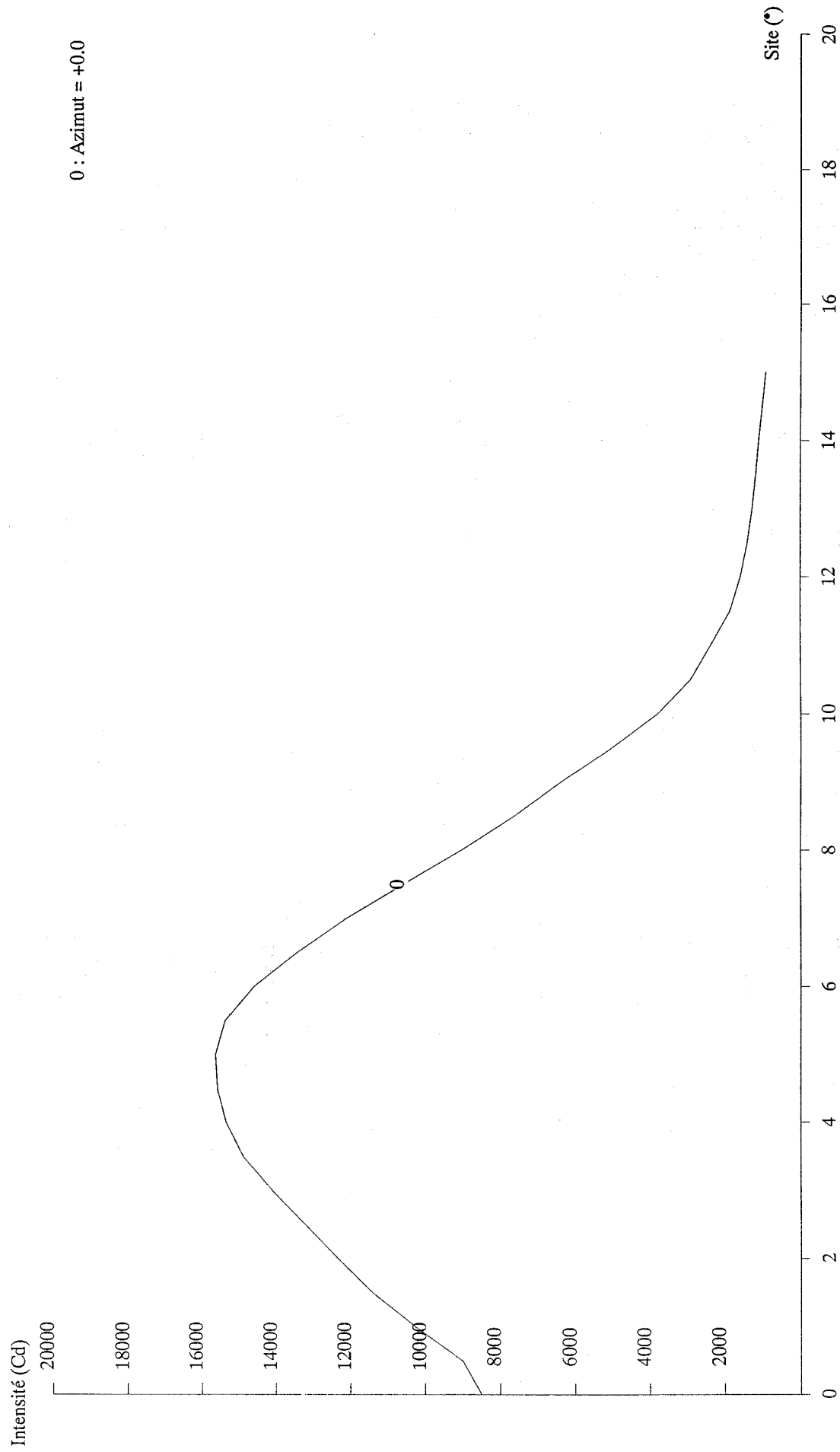
VARIATION DE L'INTENSITE LUMINEUSE EN FONCTION DU SITE DE LA POSITION DU FEU
FEU DE BORD DE PISTE DE 60 M DE LARGE

Feu: IDMAN IDM5848

Lampe: OSRAM 64361 150 W

Couleur: BLANC

Flux: 3785 lm



COMPTE-RENDU D'ESSAIS

Caractéristiques du feu mesuré :

marque commerciale : IDMAN
référence : IDM5848 C/Y SN48 96
type : SERIE HORS SOL
utilisation : FEU DE BORD DE PISTE DE 45M DE LARGEUR
couleur : BLANC filtre :

Lampe :

marque commerciale : OSRAM
référence : 64382
type : PK30D
nominal : puissance : 200 W courant : 6.6 A nombre de lampes : 1
flux : 4700 lm
flux mesuré(s) : 4790 lm

Norme de référence :

Annexe 14 à la convention relative de l'Aviation Civile
Internationale Volume I édition de juillet 1990.

MESURE DE L'INTENSITE LUMINEUSE

Conditions de mesure :

Mesure avec photomètre Pritchard et filtre cosinus

Mesure effectuée le 01/07/96

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 :

LISTE DES INTENSITES MESUREES
FEU DE BORD DE PISTE DE 45M DE LARGEUR

Feu: IDMAN IDM5848 C/Y SN48 96
Lampe: OSRAM 64382 200 W

Couleur: BLANC
Flux: 4790 lm

Valeurs d'intensités lumineuses (Cd) en fonction de la position repérée en angles de site et d'azimut (*)

Azimut Site	-18.0	-17.0	-16.0	-15.0	-14.0	-13.0	-12.0	-11.0	-10.0	-9.0
0.0	665	748	888	1187	1683	2237	2761	3438	4259	5080
0.5	740	830	992	1344	1940	2617	3304	4084	5039	5942
1.0	813	914	1096	1490	2217	3017	3818	4710	5778	6711
1.5	882	994	1187	1662	2412	3325	4249	5223	6363	7337
2.0	950	1066	1259	1745	2566	3592	4567	5593	6773	7851
2.5	1021	1136	1332	1837	2709	3776	4813	5931	7194	8364
3.0	1081	1203	1400	1919	2884	3951	5080	6280	7645	8897
3.5	1124	1253	1462	2001	3027	4156	5326	6568	8025	9318
4.0	1157	1279	1497	2063	3120	4320	5521	6814	8353	9687
4.5	1166	1294	1520	2104	3202	4485	5767	7112	8692	10006
5.0	1163	1293	1534	2124	3274	4577	5870	7245	8784	10067
5.5	1147	1276	1526	2114	3233	4495	5788	7101	8569	9821
6.0	1117	1247	1495	2114	3099	4331	5542	6783	8097	9277
6.5	1062	1181	1435	1970	3017	4074	5182	6291	7491	8569
7.0	993	1104	1342	1843	2802	3684	4423	5695	6752	7738
7.5	907	1015	1239	1688	2524	3294	4197	5039	5952	6845
8.0	823	917	1134	1536	2288	2935	3705	4443	5254	5983
8.5	743	833	1037	1406	2114	2648	3294	3930	4597	5203
9.0	664	760	946	1282	1807	2391	2873	3386	3920	4392
9.5	594	688	865	1151	1558	1958	2432	2750	3130	3520
10.0	530	618	779	1009	1297	1601	1917	2278	2545	2832
10.5	475	557	695	879	1099	1357	1591	1835	2176	2391
11.0	429	509	631	788	951	1161	1342	1555	1783	1969
11.5	394	468	576	705	836	1005	1162	1349	1545	1689
12.0	370	435	534	643	757	910	1056	1235	1406	1536
12.5	351	408	498	602	700	849	989	1169	1337	1453
13.0	341	388	468	565	661	788	930	1090	1248	1357
13.5	330	377	451	541	624	758	895	1051	1188	1285
14.0	327	374	440	531	609	733	868	1015	1146	1237

LISTE DES INTENSITES MESUREES
FEU DE BORD DE PISTE DE 45M DE LARGEUR

Feu: IDMAN IDM5848 C/Y SN48 96
Lampe: OSRAM 64382 200 W

Couleur: BLANC
Flux: 4790 lm

Valeurs d'intensités lumineuses (Cd) en fonction de la position repérée en angles de site et d'azimut (°)

Azimut Site	-8.0	-7.0	-6.0	-5.0	-4.0	-3.0	-2.0	-1.0	0.0	1.0
0.0	5901	6988	8394	9708	10601	10714	10560	9893	9133	7933
0.5	6804	7994	9605	11894	12109	12212	11996	11237	10385	9051
1.0	7614	8887	10714	12397	13433	13474	13197	12458	11504	10026
1.5	8271	9605	11535	13330	14439	14490	14203	13443	12427	10857
2.0	8825	10211	12243	14121	15280	15373	15055	14285	13218	11565
2.5	9410	10847	12910	14860	16060	16163	15783	14972	13833	12161
3.0	9975	11401	13495	15486	16686	16799	16337	15465	14305	12622
3.5	10416	11801	13926	15906	17107	17199	16707	15845	14675	13023
4.0	10744	12058	14172	16122	17281	17322	16779	15988	14962	13361
4.5	10970	12150	14182	16070	17138	17220	16604	15947	15024	13454
5.0	10950	12037	13915	15629	16604	16717	16029	15496	14706	13228
5.5	10590	11514	13228	14757	15680	15763	15085	14623	13936	12581
6.0	9934	10755	12284	13587	14429	14459	13772	13423	12848	11689
6.5	9144	9821	11093	12243	12982	12951	12304	11976	11545	10590
7.0	8261	8733	9770	10724	11381	11329	10744	10488	10129	9359
7.5	7245	7635	8435	9226	9770	9759	9205	9000	8733	8128
8.0	6321	6578	7204	7861	8312	8312	7779	7635	7450	6968
8.5	5470	5624	6075	6578	6958	6958	6455	6332	6209	5860
9.0	4577	4680	4998	5357	5593	5572	5090	5090	5008	4721
9.5	3684	3766	3992	4197	4341	4290	3951	3951	3910	3684
10.0	2955	2997	3150	3274	3366	3274	3017	3058	3038	2914
10.5	2422	2463	2566	2617	2637	2566	2432	2494	2463	2432
11.0	2114	2135	2196	2196	2176	2135	1921	1995	2114	1952
11.5	1767	1798	1800	1767	1737	1697	1608	1676	1734	1659
12.0	1591	1608	1588	1542	1517	1475	1405	1472	1536	1490
12.5	1483	1480	1437	1387	1353	1316	1264	1318	1397	1372
13.0	1392	1379	1326	1280	1244	1225	1171	1216	1311	1313
13.5	1316	1296	1248	1202	1172	1143	1090	1128	1219	1236
14.0	1260	1221	1164	1122	1094	1059	1011	1057	1142	1166

LISTE DES INTENSITES MESUREES
FEU DE BORD DE PISTE DE 45M DE LARGEUR

Feu: IDMAN IDM5848 C/Y SN48 96

Couleur: BLANC

Lampe: OSRAM 64382 200 W

Flux: 4790 lm

Valeurs d'intensités lumineuses (Cd) en fonction de la position repérée en angles de site et d'azimut (°)

Azin-ut Site	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0
0.0	6106	4690	3746	2822	2001	1475	1055	857	778	759
0.5	6958	5347	4259	3202	2258	1673	1162	923	837	818
1.0	7738	5942	4710	3469	2473	1786	1245	985	893	872
1.5	8394	6404	5039	3735	2596	1919	1327	1040	946	928
2.0	8990	6814	5357	3971	2771	2052	1400	1089	991	977
2.5	9544	7235	5695	4218	2945	2135	1464	1131	1029	1015
3.0	10026	7645	5993	4423	3079	2217	1525	1165	1052	1037
3.5	10447	7953	6260	4638	3202	2278	1567	1184	1063	1046
4.0	10775	8251	6527	4833	3304	2329	1591	1190	1062	1043
4.5	10909	8394	6640	4895	3325	2319	1594	1185	1050	1027
5.0	10785	8323	6609	4864	3294	2268	1576	1163	1026	1000
5.5	10293	8025	6363	4700	3171	2196	1523	1126	988	955
6.0	9595	7512	5973	4402	2976	2135	1449	1067	936	900
6.5	8764	6876	5480	4054	2750	1907	1303	1009	877	843
7.0	7779	6168	4926	3684	2514	1747	1266	946	792	778
7.5	6804	5439	4402	3294	2309	1589	1169	886	770	719
8.0	5860	4741	3900	2935	2007	1435	1062	818	710	662
8.5	4967	4105	3376	2576	1774	1287	962	758	661	609
9.0	4043	3407	2822	2258	1542	1135	872	699	613	558
9.5	3192	2750	2350	1818	1324	994	790	650	573	515
10.0	2566	2309	1893	1532	1152	883	721	602	540	475
10.5	2196	1888	1611	1327	1021	805	667	571	506	444
11.0	1795	1605	1380	1159	923	735	620	536	475	415
11.5	1555	1398	1224	1053	853	680	580	505	440	392
12.0	1348	1276	1135	979	799	645	553	484	423	375
12.5	1311	1212	1085	940	774	621	538	462	404	362
13.0	1262	1169	1044	896	741	599	514	447	392	350
13.5	1190	1103	983	851	714	582	502	438	385	346
14.0	1122	1047	946	834	705	570	500	437	389	350

Feu: IDMAN IDM5848 C/Y SN48 96
Lampe: OSRAM 64382 200 W

Couleur: BLANC
Flux: 4790 lm

_____ : isocandélas mesurés

— — — : isocandélas OACI

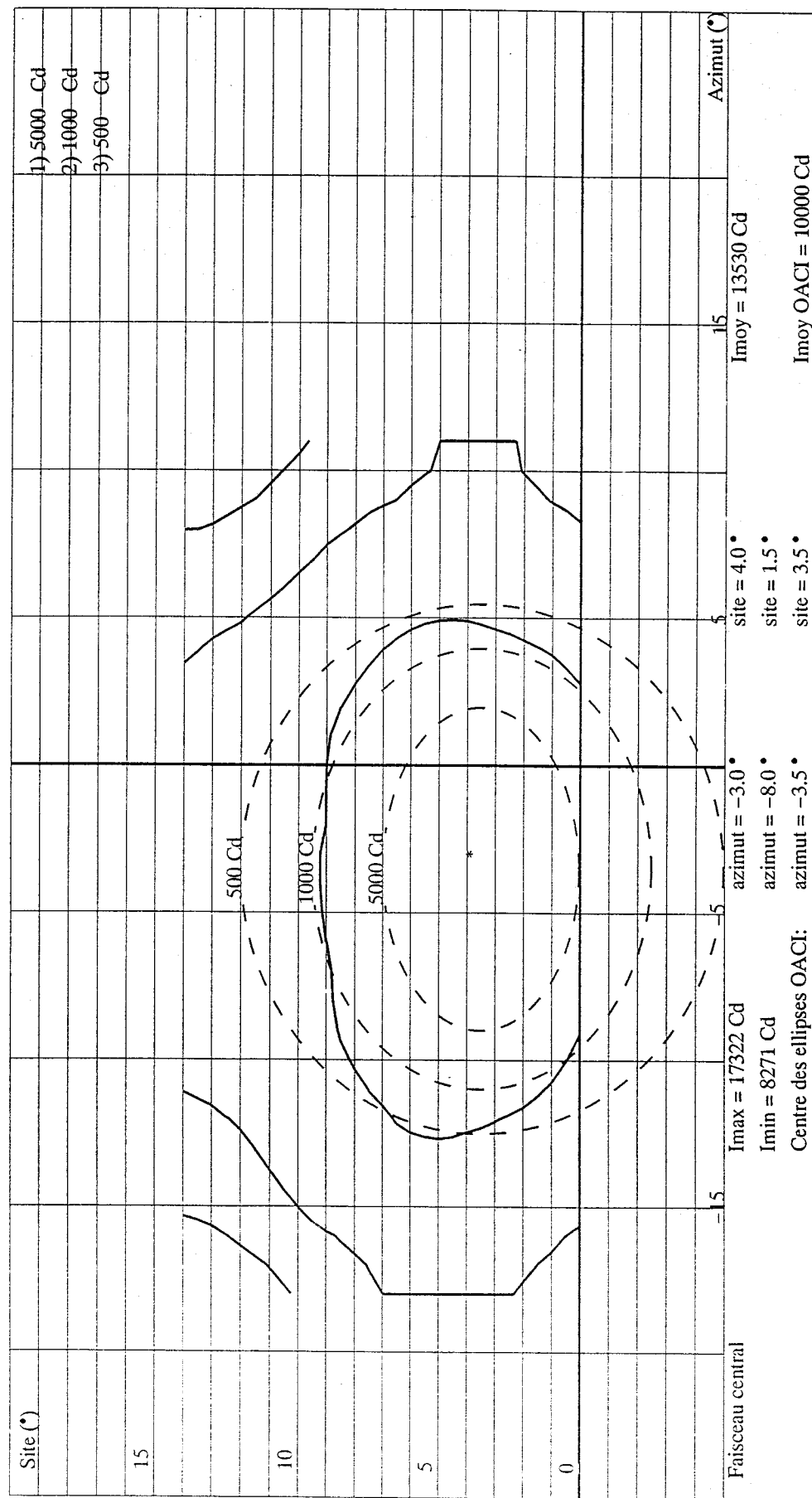
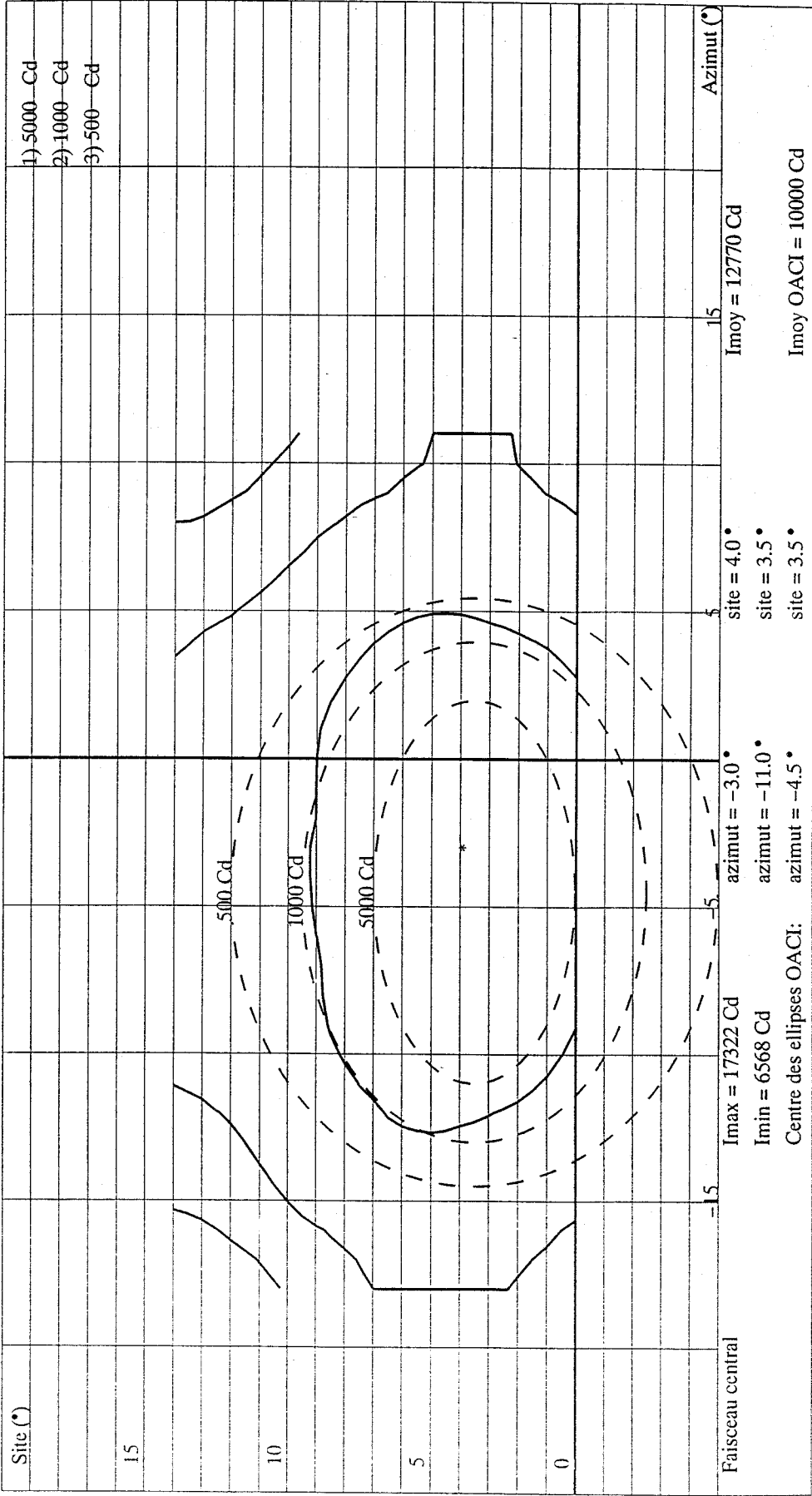


DIAGRAMME ISOCANDELA
FEU DE BORD DE PISTE DE 60M DE LARGEUR

Feu: IDMAN IDM5848 C/Y SN48 96
Lampe: OSRAM 64382 200 W

Couleur: BLANC
Flux: 4790 lm

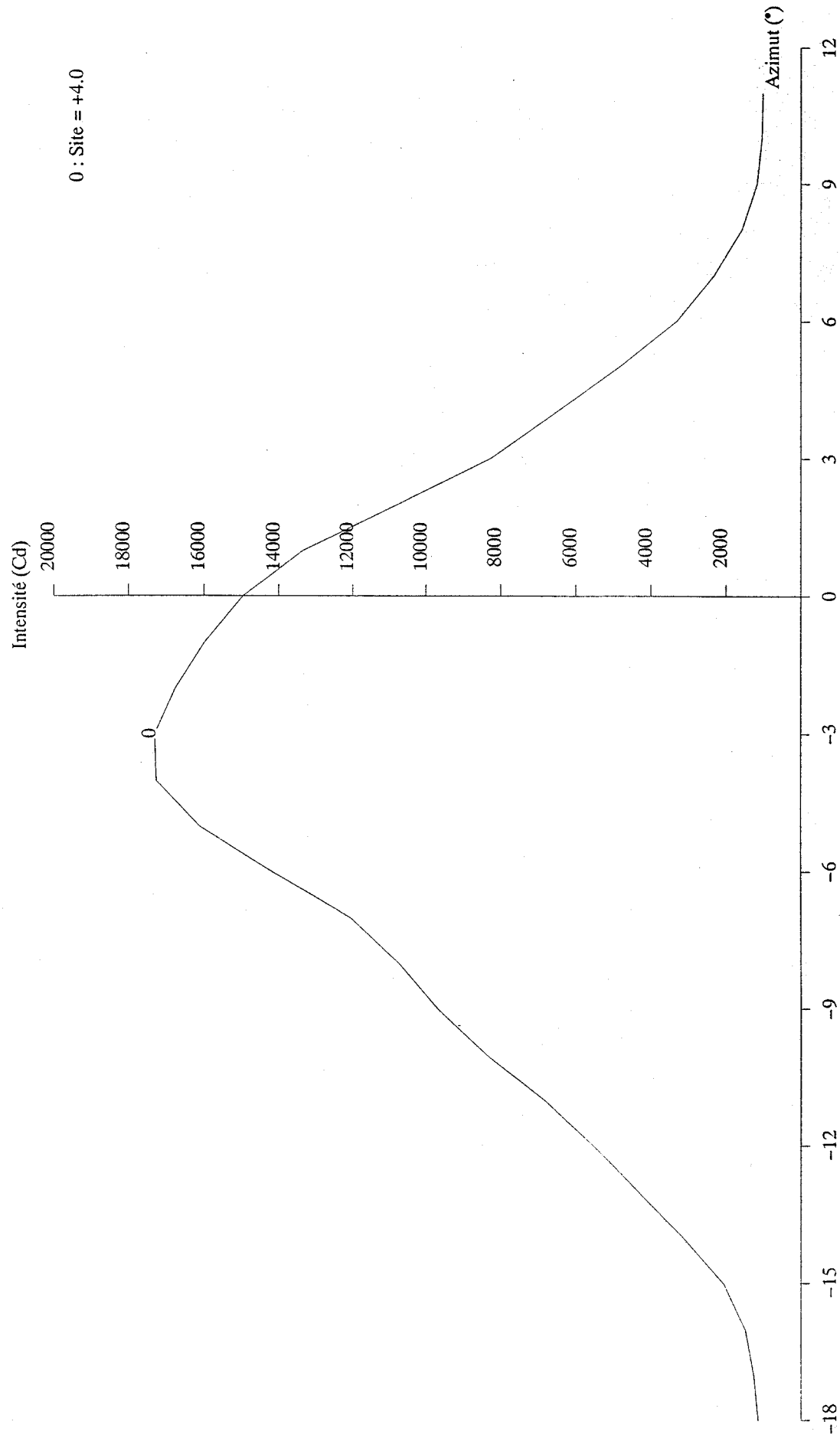
— : isocandélas mesurés - - - : isocandélas OACI



VARIATION DE L'INTENSITE LUMINEUSE EN FONCTION DE L'AZIMUT DE LA POSITION DU FEU
FEU DE BORD DE PISTE DE 45M DE LARGEUR

Feu: IDMAN IDM5848 C/Y SN48 96
Lampe: OSRAM 64382 200 W

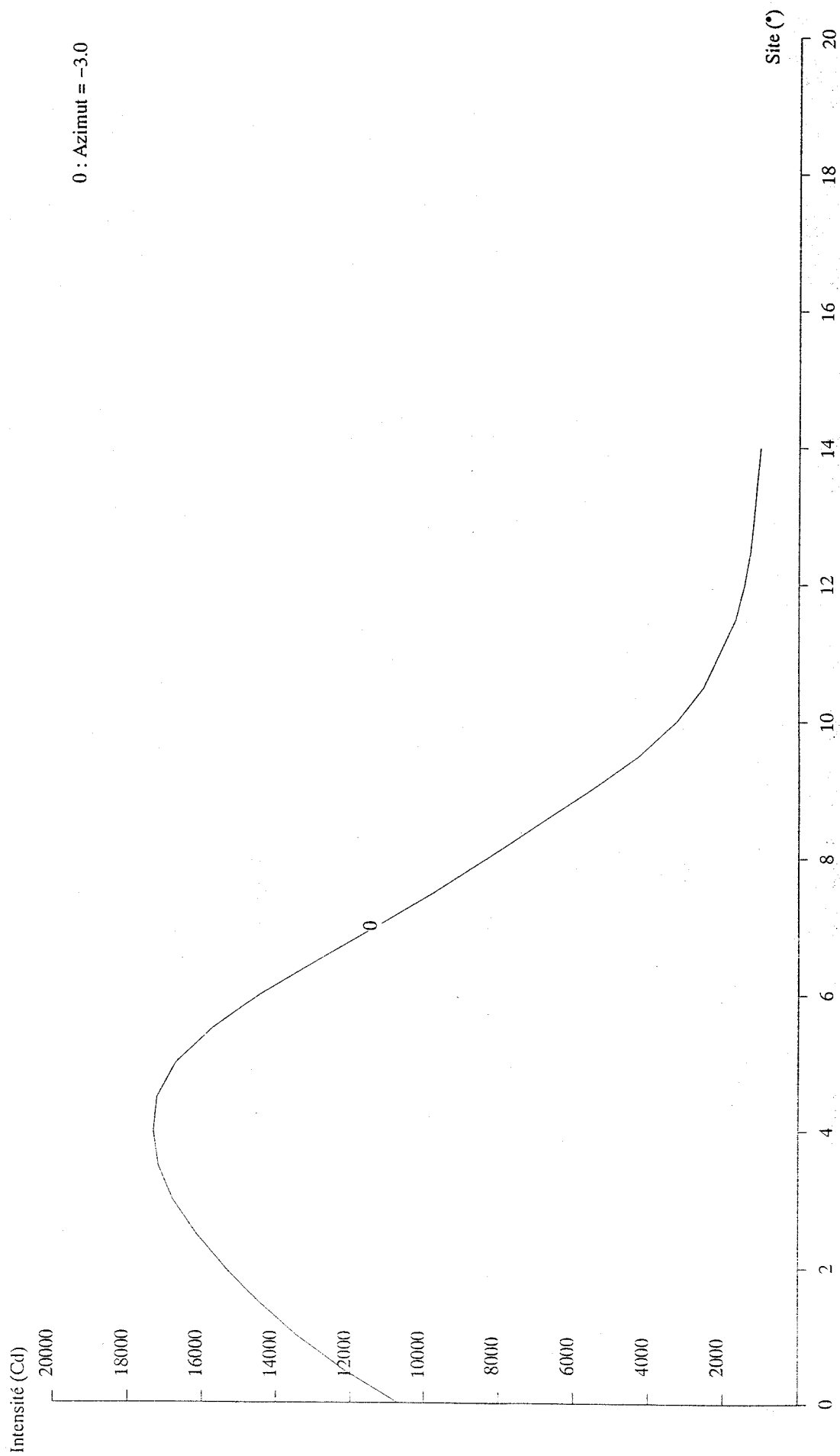
Couleur: BLANC
Flux: 4790 lm



VARIATION DE L'INTENSITE LUMINEUSE EN FONCTION DU SITE DE LA POSITION DU FEU
FEU DE BORD DE PISTE DE 45M DE LARGEUR

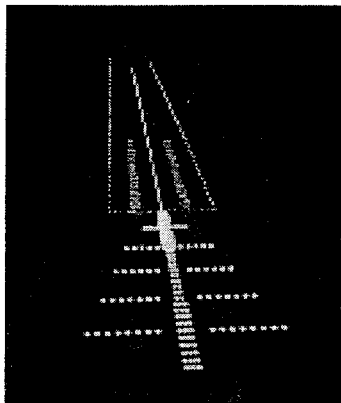
Feu: IDMAN IDM5848 C/Y SN48 96
Lampe: OSRAM 64382 200 W

Couleur: BLANC
Flux: 4790 lm





Date :21 avril 1999



CERTIFICAT D'AGREMENT DE MATERIEL

DE BALISAGE AERONAUTIQUE

AGREMENT STNA N° 99A014

délivré pour la société: **FRANCE BALISAGE**
Immeuble Roussillon-Quercy
RN186-La Boursidière B.P.90
92357 LE PLESSIS ROBINSON CEDEX

Le matériel suivant:

Marque ou Constructeur	Feu	Lampe	Caractéristiques
FRANCE-BALISAGE	IDM 5848	1 lampe OSRAM 64361Z PKX30D 150 W	Jaune / Blanc

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.

MICHAEL ADIE
"Division 6B
Recherche et sauvetage".
[Signature]

références:

Annexe 14 de l'OACI Vol II Fig 2.10

tests

STNA

99PP016

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.

DIRECTION GENERALE DE L'AVIATION CIVILE



**SERVICE TECHNIQUE
DE LA NAVIGATION
AERIEENNE**

DEPARTEMENT BALISAGE - SECURITE INCENDIE
SOUTIEN LOGISTIQUE - CONTROLE QUALITE

N/REF : 70148

V/REF :

Objet : IDM 5848

P.J. : Certificat d'agrément

Compte-rendu d'essai

Affaire suivie par : N.PERRIN

Téléphone : 05 62 14 53 24

M.MARCEL
FRANCE-BALISAGE
La Boursidière RN 186
BP 90
92 357 LE PLESSIS ROBINSON
CEDEX

FICHE D'ENVOI

DÉSIGNATION DES PIECES	NOMBRE	OBSERVATIONS
		<i>Le chef du département "Balisage - Sécurité incendie Soutien logistique et" Contrôle qualité</i> <i>Po [Signature]</i> <u>Philippe GUIVARC'H</u>

COMPTE-RENDU D'ESSAIS

Caractéristiques du feu mesuré :

marque commerciale : IDMAN
référence : IDM5848
type : SERIE HORS SOL
utilisation : BORD DE PISTE
couleur : JAUNE/BLANC filtre : VERRINE TEINTEE

Lampe :

marque commerciale : OSRAM
référence : 64361Z
type : PKX30D nombre de lampes : 1
nominal : puissance : 150 W courant : 6.6 A

flux : 3600 lm
flux mesuré(s) : 3750 lm

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 10/02/99

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 : $x = 0.598$ $y = 0.402$ conforme à l'OACI

IDMAN 5848 – BORD DE PISTE

bord de piste de 45m

Site	Azmut	-16.5°	-15.5°	-14.5°	-13.5°	-12.5°	-11.5°	-10.5°	-9.5°	-8.5°	-7.5°	-6.5°	-5.5°	-4.5°	-3.5°	-2.5°	-1.5°	-0.5°	0.5°	1.5°	2.5°	3.5°	4.5°	5.5°	6.5°	7.5°	Azmut	Site
0.0°	640	811	1098	1427	1786	2196	2781	3417	4187	5141	6024	6527	6947	6978	6978	6947	6968	6742	6280	5213	3941	3243	2607	2063	1580	1127	0.0°	
0.5°	719	929	1275	1714	2114	2607	3325	4054	4957	6065	7040	7645	8138	8199	8199	8179	8128	7851	7276	6116	4628	3756	3058	2391	1827	1288	0.5°	
1.0°	799	1043	1466	1991	2473	3099	3910	4792	5778	7019	8097	8825	9331	9331	9362	9380	9318	8959	8333	7040	5377	4361	3510	2750	2073	1451	1.0°	
1.5°	878	1152	1683	2278	2863	3551	4485	5470	6568	7933	9061	9872	10549	10549	10601	10447	10447	10088	9339	7933	6065	4905	3930	3068	2330	1621	1.5°	
2.0°	939	1242	1837	2514	3181	3961	4977	6065	7285	8651	9851	10703	11351	11351	11351	11391	11370	11011	10252	8723	6881	5988	4320	3566	2514	1785	2.0°	
2.5°	1008	1329	1960	2689	3397	4238	5326	6486	7738	9215	10437	11432	12294	12294	12356	12294	12202	11914	11042	9400	7214	5819	4669	3633	2689	1919	2.5°	
3.0°	1075	1413	2093	2853	3633	4566	5737	6947	8312	9934	11565	12705	13710	13710	13710	13710	13710	13710	13710	13710	13710	13710	13710	13710	13710	13710	3.0°	
3.5°	1137	1500	2237	3079	3910	4946	6229	7563	9041	10714	11884	12941	13874	13874	14049	13905	13844	13484	12571	10847	8343	6691	5408	4238	3120	2176	3.5°	
4.0°	1193	1574	2350	3263	4136	5223	6578	7974	9544	11208	12375	13413	14353	14353	14593	14388	14049	13484	12571	10847	8343	6691	5408	4238	3120	2176	4.0°	
4.5°	1228	1627	2432	3356	4320	5439	6855	8312	9934	11565	12705	13710	14613	14613	14860	14654	14695	14429	13515	11781	9092	7358	5952	4659	3407	2350	4.5°	
5.0°	1249	1667	2514	3510	4526	5695	7173	8661	10334	11954	12879	13803	14613	14613	14860	14654	14695	14429	13515	11781	9092	7358	5952	4659	3407	2350	5.0°	
5.5°	1253	1699	2524	3561	4556	5747	7245	8723	10365	11873	12746	13536	14377	14377	14706	14398	14541	14398	13587	11986	9349	7604	6188	4823	3510	2391	5.5°	
6.0°	1242	1696	2483	3499	4454	5603	7040	8435	10047	11412	12140	12817	13503	13503	13803	13679	13503	13000	12982	11514	9041	7358	5983	4700	3417	2288	6.0°	
6.5°	1215	1648	2401	3335	4249	5316	6660	7943	9462	10693	11299	11812	12540	12540	12971	12674	12787	12674	12068	10755	8538	6927	5644	4454	3233	2258	6.5°	
7.0°	1161	1567	2288	3130	3992	4926	6168	7368	8733	9903	10324	10683	11319	11319	11709	11422	11494	11432	10991	9852	7902	6414	5223	4125	3027	2024	7.0°	
7.5°	1087	1460	2176	2884	3653	4495	5603	6670	7902	8897	9205	9431	9934	9934	10324	10036	10098	10077	9739	8805	7122	5829	4762	3766	2781	1859	7.5°	
8.0°	999	1337	1921	2607	3233	4002	4946	5870	6896	7738	7902	8076	8466	8466	8856	8620	8661	8651	8394	7604	6229	5131	4238	3366	2494	1687	8.0°	
8.5°	905	1204	1714	2309	2884	3540	4361	5131	5952	6660	6763	6814	7122	7122	7450	7204	7286	7327	7163	6475	5388	4454	3705	2976	2278	1515	8.5°	
9.0°	819	1085	1532	2114	2566	3130	3828	4454	5182	5706	5706	5695	5870	5870	6157	5962	6034	6168	6034	5490	4618	3869	3222	2617	1975	1369	9.0°	
9.5°	749	977	1338	1765	2237	2596	3130	3684	4228	4628	4628	4577	4526	4659	4844	4680	4721	4885	4803	4351	3746	3192	2689	2258	1683	1192	9.5°	
10.0°	668	851	1138	1443	1732	2135	2453	2853	3274	3571	3520	3489	3581	3581	3705	3561	3602	3705	3643	3335	2914	2504	2196	1760	1380	1023	10.0°	
10.5°	592	748	977	1225	1463	1721	2093	2412	2689	2853	2822	2791	2832	2832	2894	2781	2802	2873	2873	2648	2401	2114	1745	1469	1164	890	10.5°	
11.0°	538	669	851	1050	1242	1461	1716	1973	2299	2412	2371	2330	2330	2350	2391	2278	2299	2391	2371	2217	1943	1712	1479	1244	1007	791	11.0°	
11.5°	482	603	754	912	1078	1254	1483	1670	1858	1943	1917	1891	1891	1872	1876	1799	1826	1896	1890	1793	1632	1454	1271	1078	879	708	11.5°	
12.0°	446	551	680	818	965	1132	1318	1490	1624	1665	1652	1639	1639	1615	1594	1541	1562	1623	1621	1545	1424	1286	1128	964	792	650	12.0°	
12.5°	420	517	629	761	903	1062	1235	1401	1515	1526	1500	1485	1485	1449	1419	1376	1366	1461	1460	1400	1294	1182	1043	899	743	616	12.5°	
13.0°	398	491	594	716	850	1003	1166	1312	1409	1417	1400	1368	1368	1328	1291	1262	1269	1360	1375	1327	1231	1122	995	857	705	582	13.0°	
13.5°	378	464	562	680	816	964	1125	1257	1343	1357	1331	1290	1290	1243	1206	1170	1178	1286	1325	1274	1182	1081	958	823	672	555	13.5°	
14.0°	366	449	538	658	788	933	1079	1191	1276	1276	1248	1211	1211	1163	1126	1090	1106	1205	1251	1204	1119	1024	925	799	660	538	14.0°	
14.5°	362	442	530	645	774	908	1041	1140	1195	1195	1157	1135	1135	1094	1065	1030	1041	1129	1186	1128	1056	973	883	770	639	522	14.5°	
15.0°	359	426	504	622	750	879	994	1090	1131	1126	1089	1066	1066	1030	1001	952	957	1041	1078	1027	965	909	829	731	618	509	15.0°	

minimum = 6978 cd

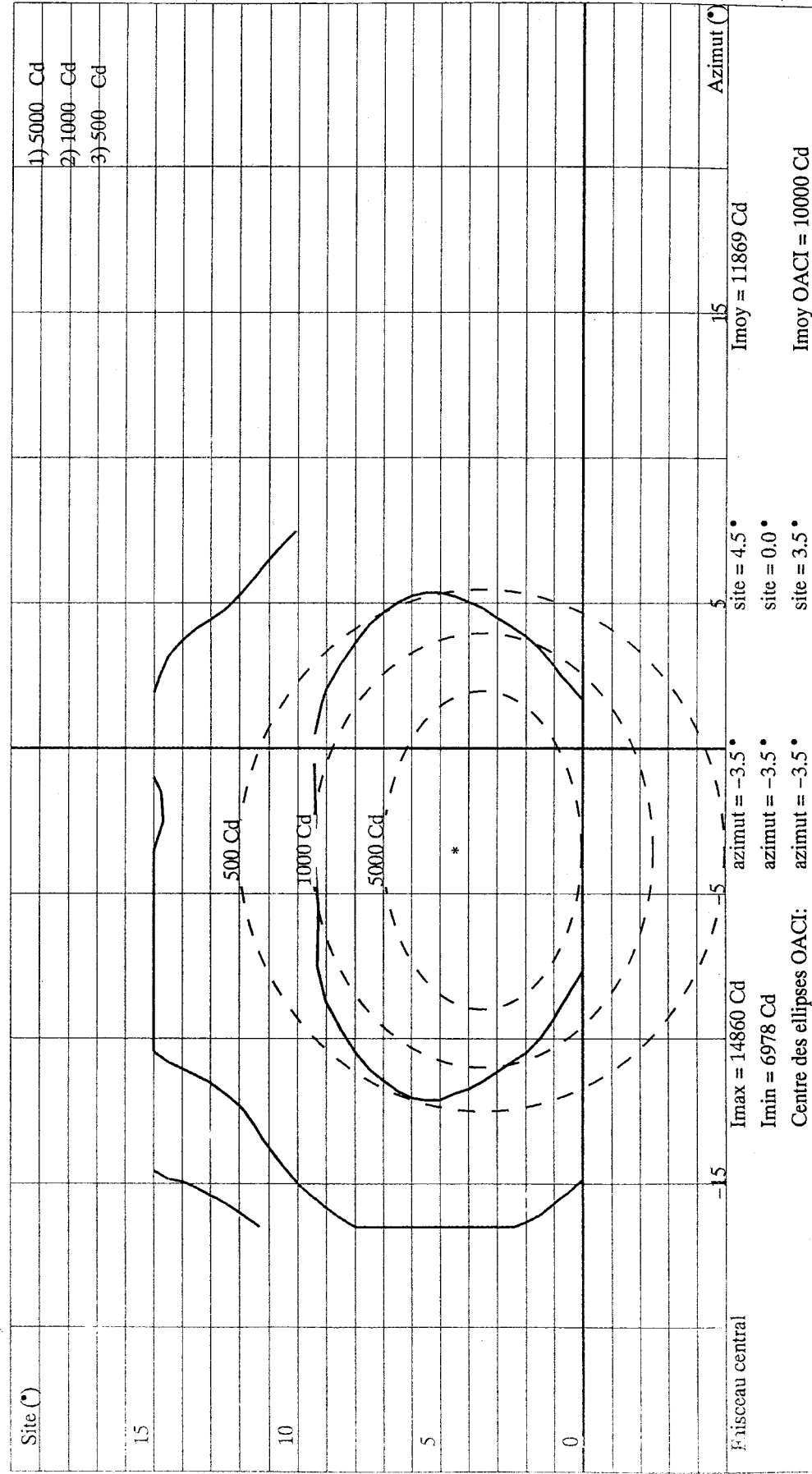
maximum = 14819 cd

moyenne = 11949 cd

Couleur: BLANC
Flux: 3750 lm

— : isocandélas mesurés

— — — : isocandélas OACI



IDMAN 5848 – BORD DE PISTE

bord de piste de 60m

Site	Azmut	-16.5°	-15.5°	-14.5°	-13.5°	-12.5°	-11.5°	-10.5°	-9.5°	-8.5°	-7.5°	-6.5°	-5.5°	-4.5°	-3.5°	-2.5°	-1.5°	-0.5°	1.5°	2.5°	3.5°	4.5°	5.5°	6.5°	7.5°	Site		
0.0°	640	811	1098	1427	1786	2196	2781	3417	4187	5141	6024	6978	6947	6968	6742	6280	5213	3941	3243	2607	2063	1580	1127	7.5°	0.0°			
0.5°	719	929	1275	1714	2114	2607	3325	4054	4957	6085	7040	8199	8179	8128	7851	7276	6116	4628	3756	3058	2391	1827	1288	0.5°	0.5°			
1.0°	799	1043	1466	1991	2473	3099	3910	4792	5778	7019	8097	9481	9462	9389	8959	8333	7040	5377	4361	3510	2750	2073	1451	1.0°	1.0°			
1.5°	878	1152	1683	2278	2863	3551	4485	5470	6568	7933	9081	10601	10447	10447	10088	9339	7933	6065	4905	3930	3068	2330	1621	1.5°	1.5°			
2.0°	939	1242	1837	2514	3181	3961	4977	6085	7235	8651	9811	11003	10703	10463	10252	8723	6681	5388	4320	3356	2514	1765	2.0°	2.0°				
2.5°	1008	1329	1960	2689	3397	4238	5326	6486	7738	9215	10437	11432	12294	12356	12294	11042	9400	7214	5819	4689	3633	2689	1919	2.5°	2.5°			
3.0°	1075	1413	2093	2853	3633	4556	5737	6947	8312	9823	11341	12161	13084	13248	13105	10998	7736	6209	5008	3879	2884	2022	3.0°	3.0°				
3.5°	1137	1500	2237	3079	3910	4946	6229	7563	9041	10714	11884	12941	13874	14049	13905	12571	10847	8343	6691	5408	4238	3120	2176	3.5°	3.5°			
4.0°	1193	1574	2350	3263	4136	5223	6578	7974	9524	11204	12376	13413	14367	14593	14388	13084	10350	8784	7081	5716	4443	3284	2299	4.0°	4.0°			
4.5°	1228	1627	2432	3356	4320	5439	6855	8312	9934	11642	12740	13683	14517	14603	14357	13151	11781	9092	7358	5952	4659	3407	2350	4.5°	4.5°			
5.0°	1249	1667	2514	3510	4526	5695	7173	8661	10334	12034	13184	13903	14517	14594	14357	13151	12068	9369	7573	6157	4823	3510	2391	5.0°	5.0°			
5.5°	1253	1699	2524	3561	4556	5747	7245	8723	10365	11873	12746	13536	14377	14406	14398	13587	11986	9349	7604	6168	4823	3520	2381	5.5°	5.5°			
6.0°	1242	1696	2483	3499	4454	5603	7040	8435	10047	11642	12740	13536	14377	14406	14398	13587	11986	9349	7604	6168	4823	3520	2381	6.0°	6.0°			
6.5°	1215	1648	2401	3335	4249	5316	6660	7943	9462	10993	11299	11812	12540	12971	12674	12068	10755	8538	6927	5644	4454	3233	2258	6.5°	6.5°			
7.0°	1161	1567	2288	3130	3992	4926	6168	7368	8733	9903	10324	10683	11319	11709	11422	10991	9852	7902	6414	5223	4125	3027	2024	7.0°	7.0°			
7.5°	1087	1460	2176	2884	3653	4495	5603	6670	7902	8897	9205	9431	9934	10324	10036	9739	8805	7122	5829	4762	3766	2781	1859	7.5°	7.5°			
8.0°	999	1337	1921	2607	3233	4002	4946	5870	6896	7738	7902	8076	8466	8856	8620	8651	7604	6229	5131	4238	3366	2494	1687	8.0°	8.0°			
8.5°	905	1204	1714	2309	2884	3540	4361	5131	5952	6660	6763	6814	7122	7450	7204	7286	7327	7163	6475	5388	4454	3705	2278	1515	8.5°	8.5°		
9.0°	819	1085	1532	2114	2566	3130	3828	4454	5182	5706	5706	5695	5870	6157	5962	6034	6168	6034	5490	4618	3869	3222	2617	1975	1369	9.0°	9.0°	
9.5°	749	977	1338	1765	2237	2596	3130	3664	4228	4628	4628	4577	4526	4659	4844	4880	4721	4885	4803	4351	3746	2258	1683	1192	9.5°	9.5°		
10.0°	668	851	1138	1443	1732	2135	2453	2853	3274	3571	3571	3520	3489	3581	3705	3561	3602	3705	3643	3335	2914	2196	1760	1380	10.0°	10.0°		
10.5°	592	748	977	1225	1463	1721	2093	2412	2689	2853	2853	2822	2791	2832	2894	2781	2802	2873	2873	2648	2401	2114	1745	1469	1164	890	10.5°	10.5°
11.0°	538	669	851	1050	1242	1461	1716	1973	2299	2412	2371	2371	2330	2350	2391	2278	2299	2391	2371	2217	1943	1712	1479	1244	1007	791	11.0°	11.0°
11.5°	482	603	754	912	1078	1254	1463	1670	1858	1943	1917	1891	1872	1876	1799	1826	1896	1890	1793	1632	1454	1271	1078	879	708	11.5°	11.5°	
12.0°	446	551	680	818	965	1132	1318	1490	1624	1665	1665	1652	1639	1615	1594	1541	1562	1623	1621	1545	1424	1286	1128	964	792	650	12.0°	12.0°
12.5°	420	517	629	761	903	1062	1235	1401	1515	1526	1526	1500	1485	1449	1419	1376	1386	1461	1460	1400	1294	1182	1043	899	743	616	12.5°	12.5°
13.0°	398	491	594	716	850	1003	1166	1312	1409	1417	1400	1368	1328	1291	1262	1269	1360	1375	1327	1231	1122	995	857	705	582	582	13.0°	13.0°
13.5°	378	464	562	680	816	964	1125	1257	1343	1357	1331	1290	1243	1206	1170	1178	1286	1325	1274	1182	1081	958	823	672	555	555	13.5°	13.5°
14.0°	366	449	538	658	788	933	1079	1191	1276	1276	1248	1211	1163	1126	1090	1106	1205	1251	1204	1119	1024	925	799	660	538	14.0°	14.0°	
14.5°	362	442	530	645	774	908	1041	1140	1195	1195	1157	1135	1094	1065	1030	1041	1129	1186	1128	1056	973	883	770	639	522	14.5°	14.5°	
15.0°	359	426	504	622	750	879	994	1090	1131	1126	1089	1066	1030	1001	952	957	1041	1078	1027	965	909	829	731	618	509	15.0°	15.0°	

minimum = 5737 cd

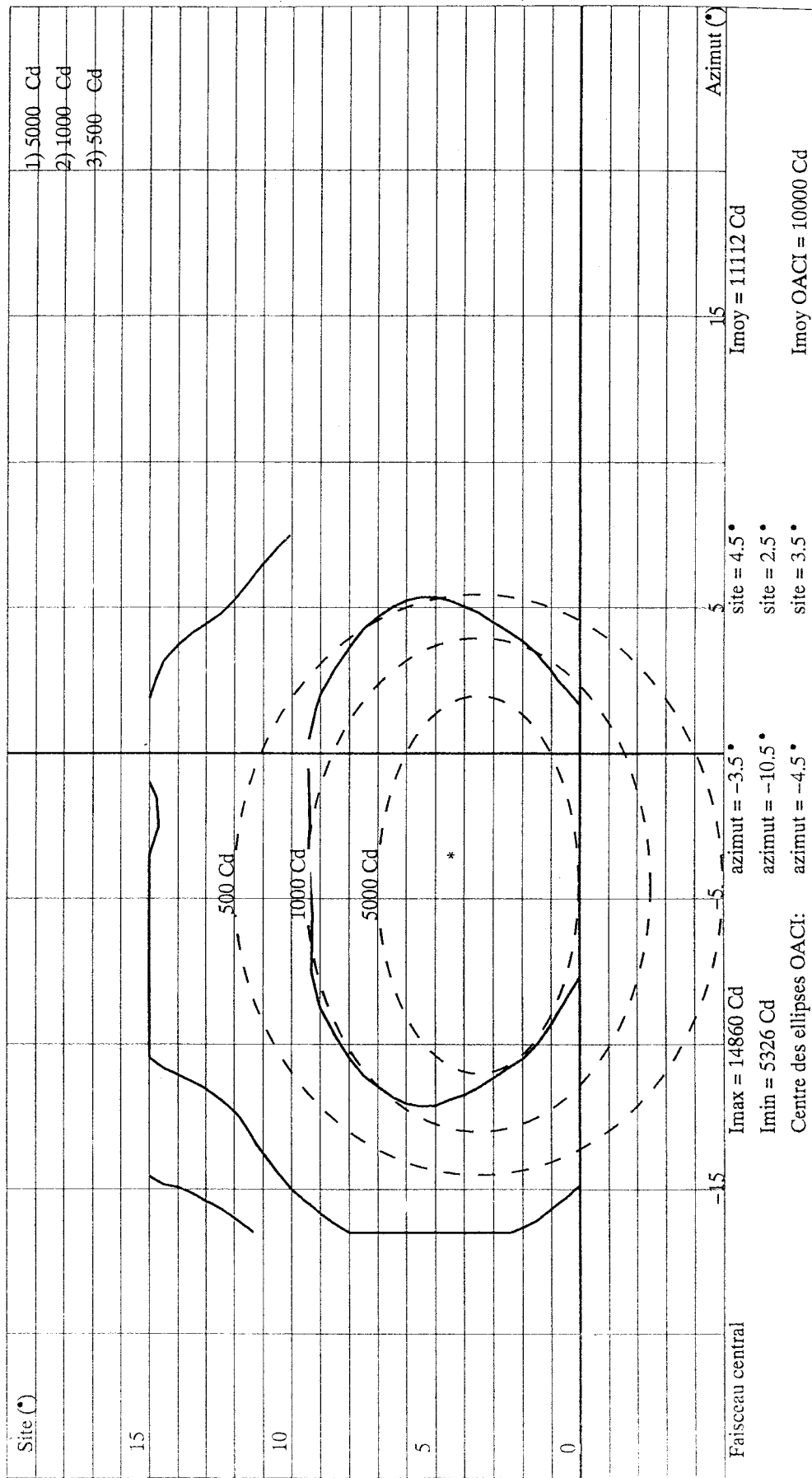
maximum = 14819 cd

moyenne = 11214 cd

Feu: IDMAN IDM5848

Couleur: BLANC
Flux: 3750 lm

: isocandélas mesurés
 — — — : isocandélas OACI



IDMAN 5848 – BORD DE PISTE

oord de piste de 45m jaune

Site	Azimet	-7.5°	-6.5°	-5.5°	-4.5°	-3.5°	-2.5°	-1.5°	-0.5°	0.5°	1.5°	2.5°	3.5°	4.5°	5.5°	6.5°	7.5°	8.5°	9.5°	10.5°	11.5°	12.5°	13.5°	14.5°	15.5°	16.5°	Site
0.0°	638	978	1396	1786	2217	2514	2904	3325	3848	4567	4895	5193	5408	5388	4998	4828	4033	3356	2863	2566	2196	1591	1004	693	505	0.0°	
0.5°	768	1071	1512	1991	2432	2802	3253	3694	4269	4998	4998	5295	5654	5911	5901	5511	5121	4485	3756	3202	2884	2412	1745	1115	758	555	0.5°
1.0°	835	1157	1673	2176	2586	3048	3530	4012	4690	5275	5675	6055	6363	6321	6219	6204	5521	4833	4074	3510	3202	2617	1857	1222	830	602	1.0°
1.5°	891	1231	1775	2299	2750	3253	3756	4279	4987	5572	5962	6404	6732	6732	6691	6404	5860	5100	4361	3776	3397	2781	1970	1298	886	642	1.5°
2.0°	933	1291	1847	2391	2894	3376	3879	4454	5193	5850	6260	6711	7081	7081	7009	6881	6106	5326	4526	3941	3540	2894	2063	1356	923	665	2.0°
2.5°	961	1336	1898	2453	2945	3458	3961	4567	5316	6014	6486	6968	7358	7358	7317	6906	6239	5490	4649	4043	3602	2966	2114	1394	952	681	2.5°
3.0°	988	1375	1950	2494	3007	3499	4023	4628	5377	6116	6670	7204	7645	7645	7563	7101	6304	5562	4710	4074	3633	2997	2135	1413	971	700	3.0°
3.5°	1020	1414	2001	2555	3048	3540	4064	4690	5500	6219	6804	7409	7892	7892	7779	7307	6527	5695	4833	4156	3653	2986	2135	1444	989	717	3.5°
4.0°	1059	1461	2073	2607	3120	3612	4155	4772	5572	6321	6927	7504	8025	8025	7994	7440	6670	5819	4926	4197	3674	3007	2176	1459	1007	721	4.0°
4.5°	1108	1548	2196	2771	3294	3818	4361	5018	5849	6578	7153	7809	8199	8199	8107	7522	6783	5983	5080	4413	3797	3161	2237	1499	1033	731	4.5°
5.0°	1168	1659	2360	2997	3540	4115	4710	5377	6239	6865	7499	8046	8415	8415	8312	7717	7009	6239	5398	4710	4105	3397	2371	1601	1076	743	5.0°
5.5°	1176	1692	2381	3038	3602	4177	4792	5470	6373	7009	7532	8097	8435	8435	8312	7697	7019	6260	5500	4844	4249	3499	2432	1660	1101	771	5.5°
6.0°	1146	1665	2340	2955	3540	4146	4741	5418	6280	6906	7409	7861	8179	8179	8035	7450	6763	6075	5367	4782	4207	3479	2422	1667	1099	770	6.0°
6.5°	1103	1595	2237	2832	3366	3982	4546	5152	5993	6547	6978	7368	7656	7656	7491	6968	6321	5706	5049	4536	4043	3356	2371	1635	1083	764	6.5°
7.0°	1027	1490	2176	2689	3192	3746	4290	4844	5654	6116	6475	6783	6968	6968	6773	6332	5829	5316	4731	4228	3787	3222	2288	1568	1049	738	7.0°
7.5°	961	1401	1984	2514	2997	3540	4002	4515	5244	5624	5849	6034	6168	6168	5993	5624	5285	4844	4372	3920	3510	3038	2217	1479	997	701	7.5°
8.0°	893	1297	1851	2340	2812	3284	3684	4125	4803	5080	5223	5306	5336	5336	5203	4967	4680	4372	4012	3581	3233	2832	2021	1383	935	860	8.0°
8.5°	826	1190	1688	2217	2545	3007	3356	3725	4320	4515	4536	4536	4536	4536	4413	4249	4064	3828	3592	3212	2945	2627	1844	1269	867	816	8.5°
9.0°	735	1042	1447	1833	2237	2607	2832	3171	3633	3828	3807	3776	3746	3633	3540	3397	3233	3068	2740	2555	2278	1602	1119	779	561	9.0°	
9.5°	615	838	1122	1378	1638	1908	2196	2473	2812	2976	2976	2925	2873	2822	2719	2637	2535	2432	2217	1910	1689	1254	929	680	512	9.5°	
10.0°	514	680	875	1053	1235	1426	1595	1802	2135	2278	2258	2176	2155	1998	1947	1882	1832	1767	1591	1404	1216	972	748	574	451	10.0°	
10.5°	455	587	721	857	994	1130	1257	1409	1582	1650	1608	1557	1528	1486	1438	1426	1412	1379	1245	1093	938	778	615	486	400	10.5°	
11.0°	415	523	638	749	849	955	1066	1179	1276	1290	1239	1198	1192	1157	1119	1119	1152	1168	1140	1046	916	788	653	528	428	360	11.0°
11.5°	394	492	589	683	770	860	958	1055	1106	1095	1044	1012	1012	1007	974	958	1005	1034	1012	923	818	707	585	474	390	332	11.5°
12.0°	378	459	549	637	723	814	906	983	1009	995	938	908	908	905	872	862	910	949	933	854	756	665	549	446	368	315	12.0°
12.5°	364	441	521	602	688	779	863	927	942	930	873	839	839	841	801	805	849	887	871	797	714	629	518	424	353	300	12.5°
13.0°	354	428	503	582	667	752	832	884	891	872	813	782	782	779	744	750	793	832	818	754	677	597	497	402	337	291	13.0°
13.5°	350	415	487	560	637	719	795	841	845	825	764	731	731	728	697	699	741	788	775	719	650	579	476	388	325	283	13.5°
14.0°	349	408	478	547	622	705	775	810	812	788	727	684	684	680	654	650	701	745	744	694	632	561	464	380	316	277	14.0°
14.5°	350	403	470	538	611	689	749	780	775	751	692	655	655	643	615	619	666	709	719	673	612	553	459	374	313	273	14.5°
15.0°	351	401	461	524	593	658	714	738	731	715	664	624	624	602	584	585	624	664	680	652	586	533	453	373	312	271	15.0°

minimum = 4023 cd

maximum = 8415 cd

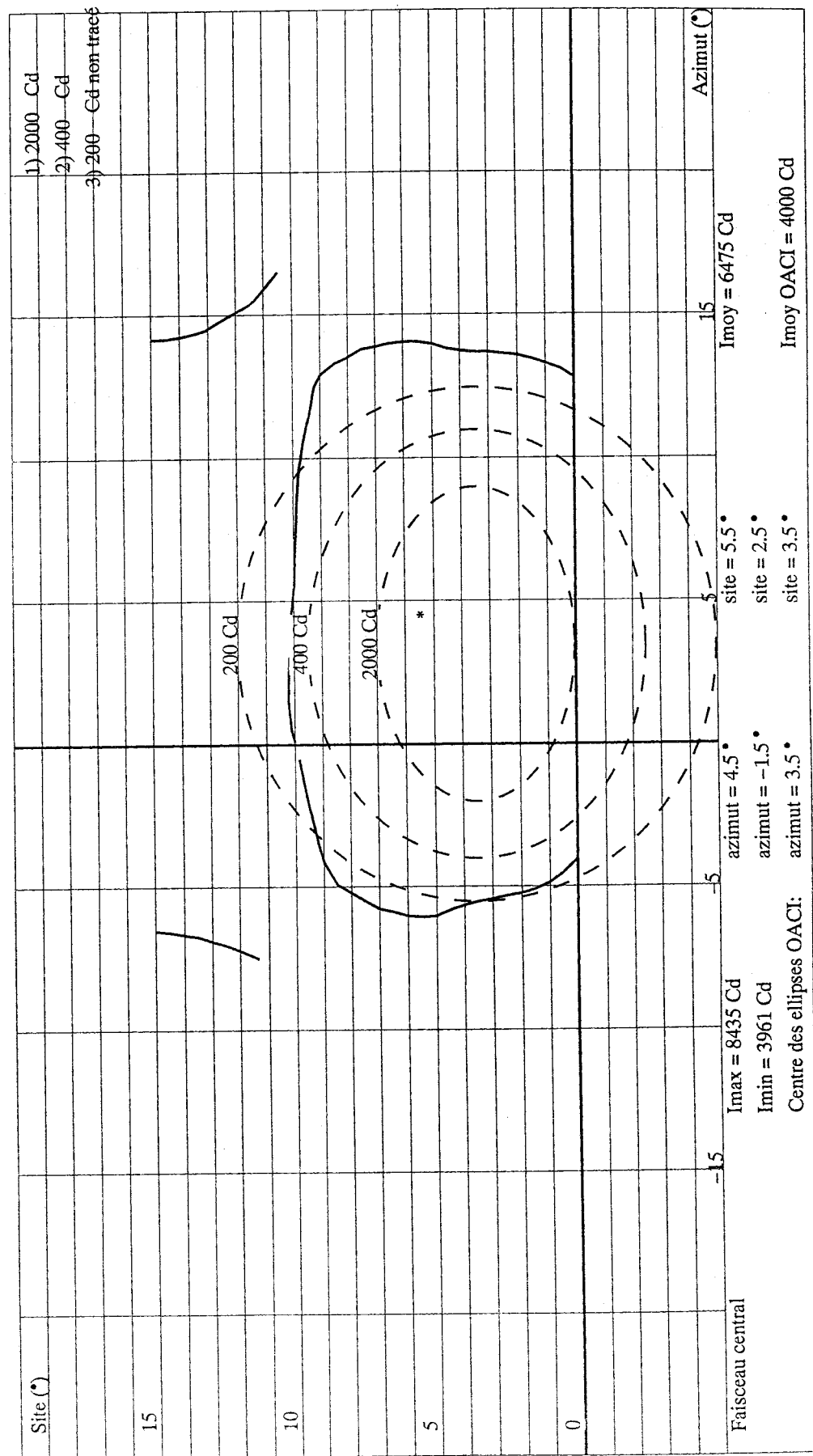
moyenne = 6519 cd

Couleur: JAUNE
Flux: 3750 lm

Feu: IDMAN IDM5848
Lampe: OSRAM 64361Z 150 W

— — — : isocandélas OACI

: isocandélas mesurés



IDMAN 5848 – BORD DE PISTE

bord de piste de 60m jaune

Site	Azimut																								Site		
	7.5°	6.5°	5.5°	4.5°	3.5°	-3.5°	-2.5°	-1.5°	-0.5°	0.5°	1.5°	2.5°	3.5°	4.5°	5.5°	6.5°	7.5°	8.5°	9.5°	10.5°	11.5°	12.5°	13.5°	14.5°		15.5°	16.5°
0.0°	698	978	1396	1786	2217	2514	2904	3325	3848	4567	4895	4895	5193	5408	5388	4998	4628	4033	3356	2863	2566	2196	1591	1004	693	505	0.0°
0.5°	768	1071	1512	1981	2432	2802	3253	3694	4269	4998	5295	5295	5654	5911	5901	5511	5121	4485	3756	3202	2884	2412	1745	1115	758	555	0.5°
1.0°	835	1157	1673	2176	2586	3048	3530	4012	4690	5275	5575	5575	6065	6363	6321	6219	5521	4833	4074	3510	3202	2617	1857	1222	830	602	1.0°
1.5°	891	1231	1775	2299	2750	3253	3756	4279	4987	5572	5962	5962	6404	6732	6691	6404	5860	5100	4361	3776	3397	2781	1970	1298	886	642	1.5°
2.0°	933	1291	1847	2391	2884	3376	3879	4454	5183	5880	6260	6260	6711	7081	7009	6581	6106	5266	4526	3941	3540	2894	2063	1356	923	665	2.0°
2.5°	961	1336	1898	2453	2945	3458	3961	4567	5316	6014	6486	6486	6968	7358	7317	6906	6239	5490	4649	4043	3602	2966	2114	1394	952	681	2.5°
3.0°	988	1375	1950	2494	3007	3499	4023	4628	5377	6116	6670	6670	7204	7645	7563	7101	6404	5582	4710	4074	3633	2997	2135	1413	971	700	3.0°
3.5°	1020	1414	2001	2555	3048	3540	4064	4690	5500	6219	6804	6804	7409	7892	7779	7307	6527	5695	4833	4156	3653	2986	2135	1444	989	717	3.5°
4.0°	1059	1461	2073	2607	3120	3612	4155	4772	5572	6321	6917	6917	7604	8025	7894	7440	6670	5819	4925	4197	3674	3007	2176	1459	1007	721	4.0°
4.5°	1108	1548	2196	2771	3294	3818	4361	5018	5849	6578	7153	7153	7809	8199	8107	7522	6783	5983	5080	4413	3797	3161	2237	1499	1033	731	4.5°
5.0°	1168	1659	2360	2997	3540	4115	4710	5377	6239	6965	7499	7499	8045	8415	8312	7717	7009	6239	5395	4710	4105	3397	2371	1601	1076	743	5.0°
5.5°	1176	1692	2381	3038	3602	4177	4792	5470	6373	7009	7532	7532	8097	8435	8312	7697	7019	6260	5500	4844	4249	3499	2432	1660	1101	771	5.5°
6.0°	1146	1665	2340	2955	3540	4146	4741	5418	6288	6906	7409	7409	7851	8179	8035	7450	6763	6075	5367	4782	4207	3479	2422	1667	1099	770	6.0°
6.5°	1103	1595	2237	2832	3366	3982	4546	5152	5993	6547	6978	6978	7368	7656	7491	6968	6321	5706	5049	4536	4043	3356	2371	1635	1083	764	6.5°
7.0°	1027	1490	2176	2689	3192	3746	4290	4844	5654	6116	6475	6475	6763	6983	6773	6332	5829	5316	4731	4228	3787	3222	2288	1568	1049	738	7.0°
7.5°	961	1401	1984	2514	2997	3540	4002	4515	5244	5624	5849	5849	6034	6168	5993	5624	5285	4844	4372	3920	3510	3038	2217	1479	997	701	7.5°
8.0°	893	1297	1851	2340	2812	3284	3684	4125	4803	5080	5223	5223	5306	5336	5203	4967	4680	4372	4012	3581	3233	2832	2021	1383	935	660	8.0°
8.5°	826	1190	1688	2217	2545	3007	3356	3725	4320	4515	4536	4536	4536	4536	4413	4249	4064	3828	3592	3212	2945	2627	1844	1269	867	616	8.5°
9.0°	735	1042	1447	1833	2237	2607	2892	3171	3633	3828	3807	3807	3776	3746	3633	3540	3397	3233	3068	2740	2555	2278	1602	1119	779	561	9.0°
9.5°	615	838	1122	1378	1638	1908	2196	2473	2812	2976	2997	2997	2925	2873	2822	2719	2637	2535	2432	2217	1910	1669	1254	929	680	512	9.5°
10.0°	514	680	875	1053	1235	1426	1595	1802	2135	2278	2258	2258	2176	2155	1998	1947	1882	1832	1767	1591	1404	1216	972	748	574	451	10.0°
10.5°	455	587	721	857	994	1130	1257	1409	1582	1650	1608	1608	1557	1528	1486	1438	1426	1412	1379	1245	1093	938	778	615	486	400	10.5°
11.0°	415	523	638	749	849	955	1066	1179	1276	1290	1239	1239	1198	1192	1157	1119	1152	1168	1140	1046	916	788	653	528	428	360	11.0°
11.5°	394	492	589	683	770	860	958	1055	1106	1095	1044	1044	1012	1007	974	958	1005	1034	1012	923	818	707	585	474	390	332	11.5°
12.0°	378	459	549	637	723	814	906	983	1009	995	938	938	908	905	872	862	910	949	933	854	756	665	549	446	368	315	12.0°
12.5°	384	441	521	602	688	779	863	927	942	930	873	839	839	841	801	805	849	887	871	797	714	629	518	424	353	300	12.5°
13.0°	354	428	503	582	657	752	832	884	891	872	813	782	782	779	744	750	793	832	818	754	677	597	497	402	337	291	13.0°
13.5°	350	415	487	560	637	719	795	841	845	825	764	731	731	728	697	699	741	788	775	719	650	579	476	388	325	283	13.5°
14.0°	349	408	478	547	622	705	775	810	812	788	727	684	684	680	654	650	701	745	744	694	632	561	464	380	316	277	14.0°
14.5°	350	403	470	538	611	689	749	780	775	751	692	655	655	643	615	619	666	709	719	673	612	553	459	374	313	273	14.5°
15.0°	351	401	461	524	583	658	714	738	731	715	664	624	624	602	584	585	624	664	680	692	656	533	453	373	312	271	15.0°
maximum = 8415 cd																									moyenne = 6295 cd		

minimum : 4023 cd

maximum = 8415 cd

moyenne = 6295 cd

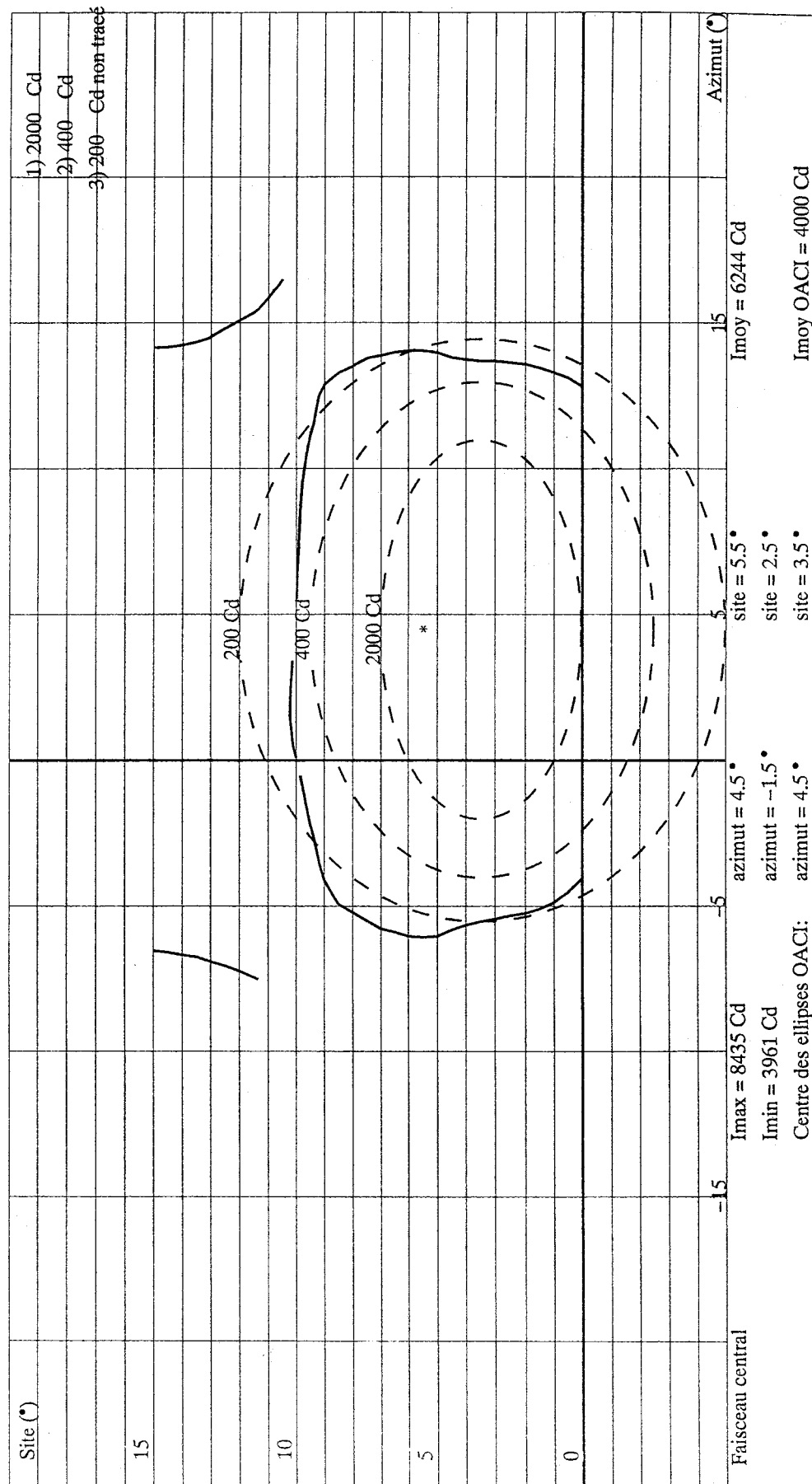
DIAGRAMME ISOCANDELA
BORD DE PISTE DE 60 M

Feu: IDMAN IDM5848
Lampe: OSRAM 64361Z 150 W

Couleur: JAUNE
Flux: 3750 lm

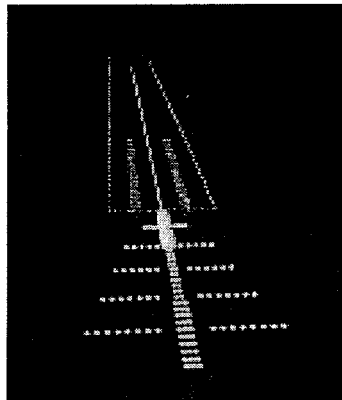
— : isocandélas mesurés

- - - : isocandélas OACI





Date : 11 mai 1999



CERTIFICAT D'AGREMENT DE MATERIEL

DE BALISAGE AERONAUTIQUE

AGREMENT STNA N° 99A016

délivré pour IDMAN OY
la société: 02400 KIRKKOMUMMI
FINLANDE

Le matériel suivant:

Marque ou Constructeur	Feu	Lampe	Caractéristiques
IDMAN	IDM5848	1 lampe OSRAM 64361Z PKX30D 150 W	Vert / Rouge

est conforme aux spécifications exigées par l'OACI.

En conséquence, l'installation de ce feu est autorisée en France pour le balisage des seuils et de l'extrémité de piste en moyenne intensité. Néanmoins, il est recommandé au constructeur d'apporter une amélioration aux qualités photométriques de ce feu.

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

références: Annexe 14 de l'OACI Vol II Fig 2.3 et 2.9
tests STNA 99PP017

*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

DIRECTION GENERALE DE L'AVIATION CIVILE



**SERVICE TECHNIQUE
DE LA NAVIGATION
AERIEENNE**

DEPARTEMENT BALISAGE - SECURITE INCENDIE
SOUTIEN LOGISTIQUE - CONTROLE QUALITE

M. MARCEL
FRANCE-BALISAGE
Immeuble Rousillon-Quercy
RN186 La Boursidière BP90
92357 Le Plessis-Robinson

N/REF : 70217/STNA6BV

V/REF :

Objet : IDM5848

P.J. : Certificat d'agrément N°99A016 et Compte-
rendu d'essai N°99PP017

Affaire suivie par : N.PERRIN

Téléphone : 05 62 14 53 24

FICHE D'ENVOI

DÉSIGNATION DES PIECES	NOMBRE	OBSERVATIONS
Certificat d'agrément N°99A016 du feu IDM5848	1	Pour attribution
Compte-rendu d'essai 99PP017 du feu IDM5848	1	Pour attribution
		<i>Le chef du département "Balisage - Sécurité incendie Soutien logistique et" Contrôle qualité</i> <i>Philippe GUIVARC'H</i> Michel ABADIE Chef de la Division 6B "Balisage, Sécurité incendie, Recherche et Sauvetage".

COMPTE-RENDU D'ESSAIS

Caractéristiques du feu mesuré :

marque commerciale : IDMAN
référence : IDM5848
type : SERIE HORS SOL
utilisation : SEUIL/EXTREMITÉ ~~MOYENNE INTENSITE~~
couleur : VERT/ROUGE filtre : TEINTE

Lampe :

marque commerciale : OSRAM
référence : 64361Z
type : PKX30D nombre de lampes : 1
nominal : puissance : 150 W courant : 6.6 A
flux : 3600 lm
flux mesuré(s) : 3750 lm

Norme de référence :

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

Arrêté du 25 Août 1997 (CHEA) - paragraphe V.5.3.

MESURE DE L'INTENSITE LUMINEUSE

Conditions de mesure :

Mesure avec photomètre Pritchard et filtre cosinus

Mesure effectuée le 11/02/99

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

Remarques :

COULEUR : $x = 0.247$ $y = 0.455$ vert conforme à l'OACI
 $x = 0.726$ $y = 0.272$ rouge conforme à l'OACI

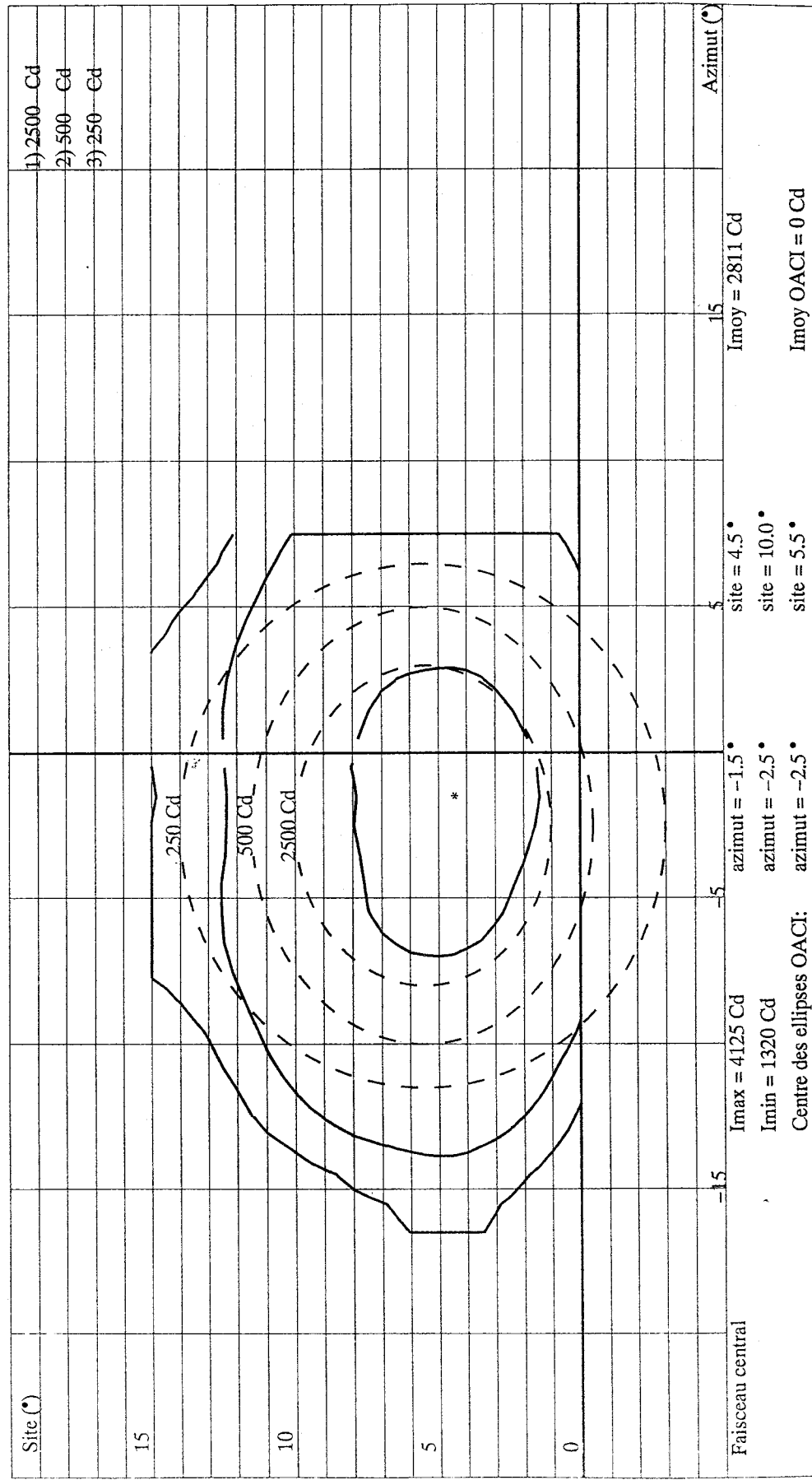
IDMAN IDM5848 – SEUIL DE PISTE HI CAT I APPROCHE < 900M

Site	Azimut																								Site																																																	
	-16.5°	-15.5°	-14.5°	-13.5°	-12.5°	-11.5°	-10.5°	-9.5°	-8.5°	-7.5°	-6.5°	-5.5°	-4.5°	-3.5°	-2.5°	-1.5°	-0.5°	0.5°	1.5°	2.5°	3.5°	4.5°	5.5°	6.5°		7.5°																																																
0.0°	89	95	116	164	220	284	361	462	576	686	862	1004	1085	1166	1248	1312	1285	1195	1084	932	785	664	570	470	371	0.0°																																																
0.5°	110	119	148	213	286	366	463	591	739	872	1104	1287	1404	1516	1673	1755	1704	1570	1374	1173	976	833	709	578	461	0.5°																																																
1.0°	135	146	190	265	354	456	569	717	901	1084	1339	1591	1724	1909	2052	2155	2093	1919	1673	1398	1174	992	839	684	537	1.0°																																																
1.5°	165	183	228	318	428	550	677	866	1069	1282	1724	1847	2001	2237	2432	2555	2473	2258	1970	1673	1357	1160	982	796	625	1.5°																																																
2.0°	190	207	261	370	497	639	796	1006	1241	1454	1827	2155	2309	2555	2771	2925	2843	2586	2258	1919	1580	1326	1119	904	711	2.0°																																																
2.5°	211	235	295	420	564	728	904	1143	1398	1682	2073	2391	2596	2884	3161	3284	3202	2925	2555	2155	1775	1484	1247	1005	783	2.5°																																																
3.0°	233	256	326	462	624	802	1004	1269	1530	1847	2299	2607	2832	3161	3448	3583	3540	3233	2791	2371	1950	1619	1360	1102	852	3.0°																																																
3.5°	251	277	352	501	678	869	1087	1363	1642	1991	2473	2791	3079	3417	3756	3920	3818	3458	2986	2555	2093	1732	1450	1171	917	3.5°																																																
4.0°	269	295	374	537	722	927	1166	1455	1746	2155	2596	3007	3263	3612	3930	4105	4023	3633	3140	2658	2196	1822	1506	1221	964	4.0°																																																
4.5°	275	304	388	558	759	972	1213	1520	1822	2227	2699	3038	3315	3633	3992	4125	4064	3664	3171	2689	2237	1865	1549	1251	992	4.5°																																																
5.0°	273	304	388	564	771	990	1241	1548	1843	2268	2719	3017	3294	3602	3910	4064	3911	3602	3130	2678	2237	1863	1552	1257	1003	5.0°																																																
5.5°	266	298	378	555	765	990	1237	1539	1840	2258	2699	2976	3150	3469	3725	3879	3828	3469	3058	2648	2217	1855	1539	1257	1004	5.5°																																																
6.0°	252	279	364	535	752	976	1225	1520	1816	2237	2648	2873	3079	3315	3651	3715	3648	3366	2955	2596	2196	1842	1534	1239	1000	6.0°																																																
6.5°	236	264	347	517	740	958	1204	1485	1776	2186	2524	2791	2955	3130	3356	3356	3458	3171	2853	2504	2196	1789	1496	1208	968	6.5°																																																
7.0°	220	246	327	494	714	933	1169	1434	1708	2176	2422	2668	2781	2894	3089	3212	3150	2955	2709	2381	2020	1711	1423	1157	931	7.0°																																																
7.5°	209	231	310	467	672	883	1106	1341	1627	1973	2288	2483	2566	2668	2812	2873	2873	2689	2463	2278	1893	1601	1346	1091	867	7.5°																																																
8.0°	186	218	293	435	624	816	1027	1242	1505	1829	2176	2319	2309	2360	2483	2524	2381	2299	2018	1744	1475	1235	1009	813	8.0°																																																	
8.5°	165	189	257	392	570	749	942	1140	1362	1657	1902	2012	2124	2155	2258	2278	2165	1986	1799	1586	1354	1125	923	741	8.5°																																																	
9.0°	148	169	228	351	514	676	851	1024	1237	1475	1689	1792	1806	1807	1861	1895	1897	1828	1746	1600	1416	1221	1013	832	673	9.0°																																																
9.5°	130	149	209	311	457	599	755	911	1101	1307	1473	1550	1567	1582	1569	1594	1606	1576	1517	1408	1253	1075	903	743	599	9.5°																																																
10.0°	115	131	180	274	399	522	656	795	954	1119	1257	1331	1324	1298	1320	1334	1348	1337	1293	1216	1085	931	779	635	517	10.0°																																																
10.5°	101	116	161	240	347	449	560	688	818	953	1068	1118	1112	1079	1090	1085	1112	1108	1083	1011	914	785	655	538	440	10.5°																																																
11.0°	90	104	143	216	295	377	470	564	681	795	889	928	916	877	877	876	896	895	878	835	755	650	544	448	367	11.0°																																																
11.5°	81	94	125	176	249	311	385	462	558	655	730	754	750	714	709	710	725	726	719	684	620	541	446	367	302	11.5°																																																
12.0°	73	86	111	149	199	256	315	377	455	535	593	618	611	582	576	570	590	596	586	567	515	447	374	308	257	12.0°																																																
12.5°	66	77	99	128	168	222	284	311	382	442	492	509	510	483	474	470	487	498	500	475	438	385	321	264	228	12.5°																																																
13.0°	61	71	89	112	143	181	225	262	324	381	421	438	437	408	402	398	412	424	424	408	375	330	278	228	190	13.0°																																																
13.5°	56	64	80	100	127	162	199	234	285	335	367	381	382	357	350	344	358	369	369	357	325	291	244	201	170	13.5°																																																
14.0°	52	61	74	91	117	147	180	207	255	298	325	335	334	311	308	302	313	325	326	319	296	264	225	189	158	14.0°																																																
14.5°	51	59	71	86	107	136	166	192	234	272	291	299	297	278	272	264	274	289	291	282	265	238	208	175	148	14.5°																																																
15.0°	48	56	67	81	103	128	159	186	221	259	275	282	276	263	251	244	249	260	265	261	249	228	202	174	141	15.0°																																																
minimum = 1320 cd																									maximum = 4105 cd																									moyenne = 2821 cd																								

Feu: IDMAN IDM5848
Lampe: OSRAM 64361Z 150 W

Couleur: VERT
Flux: 3750

— — — : isocandélas OACI



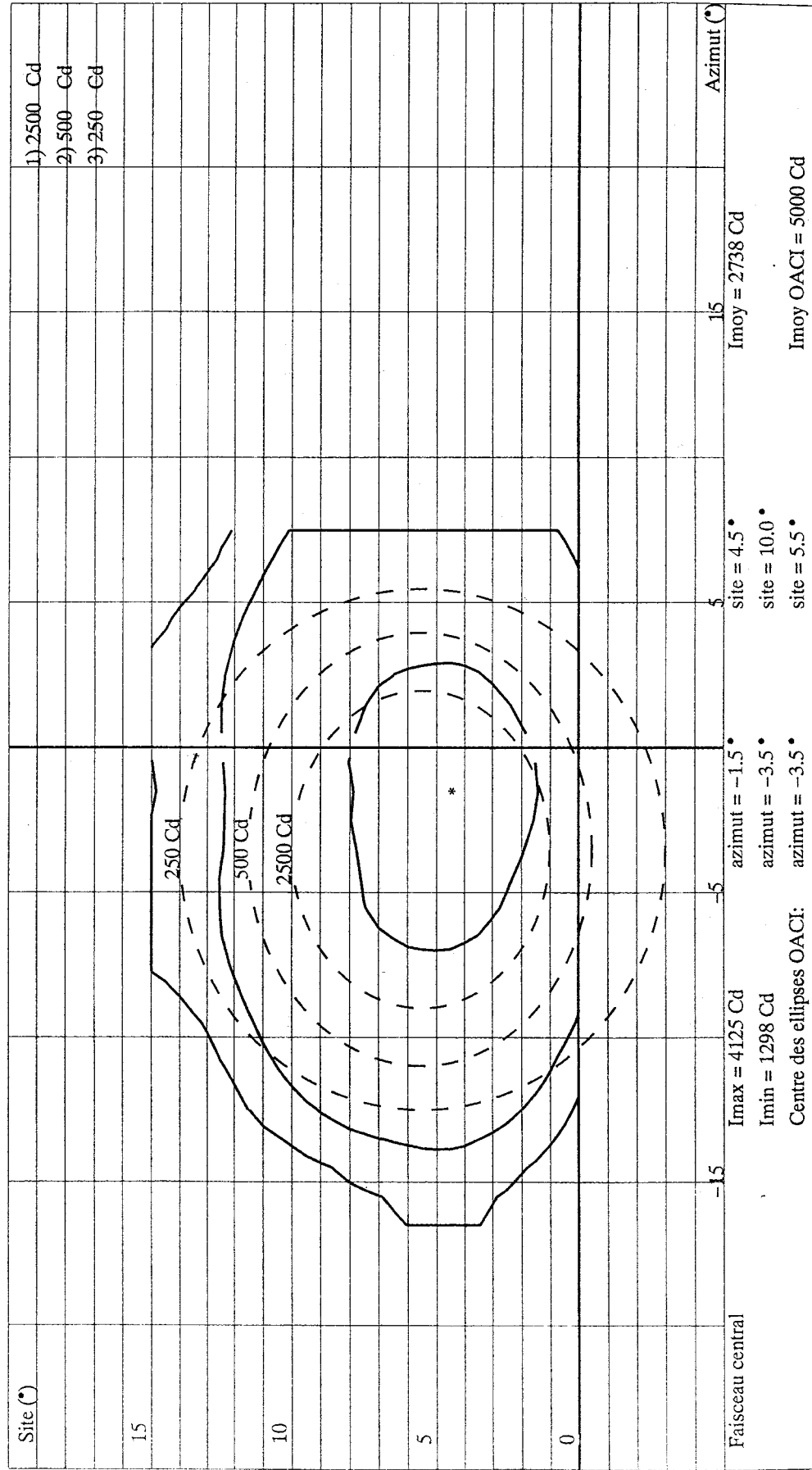
IDMAN IDM5848 - FIN DE PISTE HI CAT I APPROCHE < 900M

Site	Azimut	-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°	Site		
0.0°	80	90	105	126	159	196	247	314	377	448	508	617	801	1004	1168	1277	1290	1228	1070	919	729	621	521	431	356	290	228	0.0°
0.5°	96	105	126	159	196	247	314	377	448	508	568	677	861	1045	1209	1277	1290	1228	1070	919	778	644	531	436	356	282	0.5°	
1.0°	115	128	151	191	239	290	305	382	462	546	615	742	978	1240	1453	1632	1652	1550	1337	1156	968	802	658	538	442	356	1.0°	
1.5°	136	159	188	233	290	377	468	570	670	768	854	994	1235	1508	1734	1919	1950	1857	1642	1383	1172	979	802	655	544	434	1.5°	
2.0°	156	182	216	278	336	431	547	670	808	938	1065	1235	1508	1734	1919	2114	2217	2114	1837	1584	1345	1128	930	770	637	509	2.0°	
2.5°	171	198	236	292	369	483	610	752	910	994	1140	1427	1785	2114	2309	2371	2278	2011	1720	1483	1243	1042	860	709	572	452	2.5°	
3.0°	177	205	248	310	394	511	652	812	989	1087	1221	1515	1830	2196	2391	2432	2330	2104	1830	1579	1337	1115	926	766	621	500	3.0°	
3.5°	180	210	253	318	404	530	679	840	1029	1139	1263	1559	1917	2196	2391	2422	2340	2104	1869	1631	1392	1170	976	804	644	535	3.5°	
4.0°	180	213	255	319	405	536	688	848	1050	1162	1280	1581	1944	2195	2340	2381	2288	2135	1867	1639	1397	1182	983	814	662	550	4.0°	
4.5°	172	202	250	315	400	530	675	838	1036	1169	1269	1531	1840	2114	2227	2258	2237	1996	1808	1604	1375	1166	968	802	657	545	4.5°	
5.0°	163	193	240	304	385	512	657	805	1013	1138	1220	1447	1730	1906	2114	2135	1987	1853	1701	1528	1330	1126	944	788	640	500	5.0°	
5.5°	149	178	231	285	364	483	614	770	967	1078	1149	1338	1562	1699	1807	1834	1755	1660	1545	1410	1235	1054	886	742	600	555	5.5°	
6.0°	131	157	201	257	329	437	556	690	864	999	1050	1196	1368	1473	1548	1541	1504	1441	1363	1248	1109	949	797	673	547	400	6.0°	
6.5°	112	135	172	231	280	370	470	582	744	864	927	1036	1160	1231	1277	1271	1243	1209	1147	1069	960	832	704	591	477	300	6.5°	
7.0°	96	117	148	190	240	313	393	484	622	729	790	873	968	1023	1039	1039	1009	985	946	887	805	693	591	498	408	250	7.0°	
7.5°	84	101	129	163	213	266	330	408	523	620	683	746	809	841	858	851	823	816	789	745	680	580	500	425	353	250	7.5°	
8.0°	73	91	115	144	181	232	282	353	449	540	598	642	680	710	708	712	684	680	671	632	581	504	432	362	304	200	8.0°	
8.5°	67	82	104	129	163	216	256	311	398	481	535	565	600	613	612	609	591	592	579	552	505	440	377	317	270	180	8.5°	
9.0°	62	77	96	119	149	189	232	285	363	435	485	510	528	537	532	532	515	525	517	492	453	398	339	286	242	150	9.0°	
9.5°	56	72	89	110	137	173	218	262	329	394	437	458	477	474	464	470	455	467	467	442	407	359	311	260	224	130	9.5°	
10.0°	55	66	81	100	126	158	193	240	302	357	399	417	424	422	417	417	410	420	422	400	353	323	282	240	211	110	10.0°	
10.5°	50	61	74	91	114	143	175	226	273	319	362	378	381	378	364	367	362	378	376	360	335	293	255	227	190	105	10.5°	
11.0°	47	57	68	84	104	129	161	200	246	290	327	335	339	334	319	322	321	331	334	319	300	268	231	201	175	115	11.0°	
11.5°	45	53	64	78	96	119	146	183	223	260	299	298	304	293	276	281	283	291	298	285	270	242	210	185	160	115	11.5°	
12.0°	43	50	60	72	90	110	133	167	202	234	270	268	268	258	242	246	250	257	262	255	242	214	187	167	147	120	12.0°	
12.5°	40	47	56	67	83	101	124	154	184	212	244	236	240	236	222	224	228	229	234	225	220	195	172	153	134	125	12.5°	
13.0°	39	45	53	63	77	92	114	141	170	196	227	222	222	220	211	190	191	195	206	209	209	201	185	163	139	121	130	13.0°
		maximum = 2432 cd																								moyenne = 1553 cd		
		minimum = 546 cd																										

Feu: IDMAN IDM5848
Lampe: OSRAM 64361Z 150 W

Couleur: VERT
Flux: 3750 lm

— — — : isocandélas OACI



Feu: IDMAN IDM5848

Lampe: OSRAM 64361Z 150 W

Couleur: ROUGE
Flux: 3750

— : isocandélas mesurés

— — — : isocandélas OACI

