CERTIFICAT D'AGREMENT DE MATERIELDE BALISAGE AERONAUTIQUE

AGREMENT STNA N°98A017

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

Le matériel suivant:

| Marque ou Constructeur | Feu | Lampe | Caractéristiques |
|------------------------|--|---|--|
| CEGELEC | ZA 486 (unidirectionnel, encastré) | 3 lampes à réflecteur CEGELEC 105W SLC 008072 | couche diroïque verte sur le prisme câbles Molted Electric Products |

est conforme aux spécifications exigées par l'OACI.

En conséquence, l'installation de ce feu est autorisée en France pour le balisage du seuil et de la barre de flanc de seuil de piste (lumière verte).

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

J. TANGUY
J. TANGUY

références: annexe 14 de l'O.A.C.I. appendix 2 fig.2.3 et 2.4

tests STNA 98PP012 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 : ZA486
type : PRE-SERIE ENCASTRE
utilisation : SEUIL ET BARRE DE FLANC DE SEUIL
couleur : VERT filtre : DICHROIQUE

Lampe :

marque commerciale : CEGELEC
référence :
type : REFLECTEUR DE 50MM nombre de lampes : 3
nominal : puissance : 105 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 13/02/98
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 du feu: Y = 314 Cd/m² x = 0.241 y = 0.456

FEU DE SEUIL

| Site | Azimuth | -19° | -18° | -17° | -16° | -15° | -14° | -13° | -12° | -11° | -10° | -9° | -8° | -7° | -6° | -5° | -4° | -3° | -2° | -1° | 0° |
|------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 0.0° | 445 | 600 | 808 | 1005 | 1328 | 1806 | 2330 | 3048 | 4012 | 5121 | 6137 | 6876 | 7563 | 8425 | 9380 | 10098 | 10378 | 11401 | 11422 | 11186 |
| | 0.5° | 470 | 632 | 846 | 1054 | 1386 | 1888 | 2432 | 3202 | 4238 | 5490 | 6660 | 7481 | 8230 | 9133 | 10242 | 11063 | 11812 | 12427 | 12479 | 12243 |
| | 1.0° | 493 | 663 | 878 | 1098 | 1445 | 1970 | 2555 | 3325 | 4443 | 5819 | 7122 | 7974 | 8815 | 9841 | 10929 | 11914 | 13197 | 13392 | 13515 | 13310 |
| | 1.5° | 515 | 687 | 909 | 1137 | 1503 | 2052 | 2678 | 3458 | 4649 | 6188 | 7522 | 8435 | 9369 | 10478 | 11617 | 12674 | 13495 | 14203 | 14480 | 14285 |
| | 2.0° | 542 | 713 | 937 | 1171 | 1551 | 2124 | 2740 | 3592 | 4813 | 6321 | 7892 | 8856 | 9841 | 11001 | 12222 | 13392 | 14172 | 14972 | 15383 | 15055 |
| | 2.5° | 563 | 735 | 967 | 1206 | 1600 | 2176 | 2822 | 3715 | 4957 | 6527 | 8169 | 9277 | 10283 | 11432 | 12674 | 13987 | 14849 | 15681 | 16204 | 15752 |
| | 3.0° | 578 | 757 | 992 | 1236 | 1643 | 2227 | 2904 | 3818 | 5121 | 6722 | 8374 | 9605 | 10632 | 11863 | 13084 | 14531 | 15424 | 16276 | 16891 | 16389 |
| | 3.5° | 598 | 780 | 1013 | 1266 | 1687 | 2278 | 2966 | 3910 | 5254 | 6886 | 8548 | 9852 | 10991 | 12294 | 13567 | 15044 | 16009 | 16830 | 17364 | 16799 |
| | 4.0° | 610 | 796 | 1035 | 1296 | 1726 | 2319 | 3027 | 4002 | 5377 | 7030 | 8754 | 10036 | 11268 | 12592 | 14039 | 15455 | 16491 | 17405 | 17938 | 17169 |
| | 4.5° | 621 | 810 | 1051 | 1330 | 1761 | 2381 | 3099 | 4084 | 5480 | 7101 | 8908 | 10170 | 11483 | 12858 | 14285 | 15814 | 16912 | 17877 | 18246 | 17641 |
| | 5.0° | 632 | 828 | 1071 | 1349 | 1792 | 2412 | 3161 | 4166 | 5662 | 7173 | 8928 | 10283 | 11658 | 13064 | 14429 | 16040 | 17179 | 18246 | 18482 | 18133 |
| | 5.5° | 643 | 841 | 1093 | 1368 | 1827 | 2453 | 3202 | 4228 | 5593 | 7204 | 8928 | 10396 | 11812 | 13310 | 14695 | 16276 | 17456 | 18595 | 18677 | 18359 |
| | 6.0° | 654 | 852 | 1107 | 1386 | 1854 | 2483 | 3253 | 4290 | 5593 | 7214 | 8908 | 10447 | 11976 | 13515 | 15055 | 16563 | 17805 | 18872 | 18975 | 18646 |
| | 6.5° | 664 | 858 | 1118 | 1399 | 1874 | 2514 | 3304 | 4351 | 5562 | 7183 | 8846 | 10447 | 12017 | 13628 | 15291 | 16779 | 17969 | 19036 | 19293 | 19016 |
| | 7.0° | 675 | 862 | 1129 | 1412 | 1896 | 2535 | 3345 | 4361 | 5531 | 7142 | 8784 | 10457 | 11976 | 13690 | 15414 | 16809 | 18092 | 19036 | 19375 | 19262 |
| | 7.5° | 680 | 864 | 1136 | 1424 | 1914 | 2555 | 3376 | 4351 | 5511 | 7060 | 8671 | 10426 | 11843 | 13659 | 15414 | 16696 | 17969 | 18903 | 19375 | 19231 |
| | 8.0° | 681 | 867 | 1131 | 1444 | 1919 | 2545 | 3386 | 4361 | 5500 | 6937 | 8569 | 10262 | 11791 | 13484 | 15229 | 16604 | 17836 | 18698 | 19108 | 19098 |
| | 8.5° | 684 | 866 | 1128 | 1455 | 1912 | 2535 | 3386 | 4341 | 5490 | 6794 | 8466 | 9995 | 11576 | 13289 | 14849 | 16214 | 17271 | 18400 | 18718 | 18657 |
| | 9.0° | 682 | 866 | 1118 | 1456 | 1904 | 2524 | 3356 | 4310 | 5449 | 6650 | 8323 | 9770 | 11319 | 12951 | 14284 | 15578 | 16789 | 17836 | 18400 | 18246 |
| | 9.5° | 680 | 866 | 1109 | 1453 | 1891 | 2514 | 3304 | 4279 | 5418 | 6537 | 8128 | 9554 | 11001 | 12520 | 13803 | 15147 | 16348 | 17210 | 17866 | 17805 |
| | 10.0° | 679 | 864 | 1101 | 1449 | 1877 | 2483 | 3274 | 4259 | 5377 | 6445 | 7922 | 9349 | 10693 | 12120 | 13423 | 14788 | 15691 | 16676 | 17117 | 17271 |
| | 10.5° | 683 | 863 | 1097 | 1443 | 1863 | 2442 | 3233 | 4207 | 5285 | 6332 | 7686 | 9031 | 10406 | 11791 | 13094 | 14275 | 15147 | 16050 | 16502 | 16738 |
| | 11.0° | 681 | 860 | 1095 | 1419 | 1830 | 2391 | 3171 | 4156 | 5141 | 6219 | 7409 | 8713 | 10180 | 11350 | 12633 | 13690 | 14695 | 15496 | 15793 | 15988 |
| | 11.5° | 676 | 853 | 1084 | 1398 | 1811 | 2340 | 3109 | 4054 | 4967 | 6075 | 7163 | 8364 | 9770 | 10950 | 12232 | 13372 | 14326 | 14890 | 15198 | 15301 |
| | 12.0° | 674 | 848 | 1068 | 1383 | 1786 | 2299 | 3038 | 3900 | 4864 | 5942 | 6896 | 8117 | 9339 | 10529 | 11873 | 12848 | 13700 | 14213 | 14685 | 14685 |
| | 12.5° | 673 | 844 | 1061 | 1366 | 1739 | 2258 | 2935 | 3746 | 4741 | 5747 | 6660 | 7840 | 9020 | 10180 | 11299 | 12222 | 13094 | 13567 | 14100 | 14049 |
| | 13.0° | 666 | 832 | 1044 | 1338 | 1712 | 2186 | 2832 | 3602 | 4556 | 5470 | 6496 | 7491 | 8610 | 9831 | 10724 | 11791 | 12469 | 13094 | 13259 | 13423 |
| | 13.5° | 658 | 820 | 1029 | 1312 | 1679 | 2145 | 2750 | 3469 | 4372 | 5254 | 6291 | 7132 | 8210 | 9390 | 10375 | 11350 | 11904 | 12335 | 12602 | 12715 |
| | 14.0° | 650 | 808 | 1015 | 1279 | 1641 | 2083 | 2637 | 3315 | 4166 | 5090 | 6034 | 6886 | 7902 | 8897 | 9934 | 10755 | 11381 | 11771 | 12007 | 12120 |
| | 14.5° | 639 | 793 | 995 | 1252 | 1594 | 2011 | 2524 | 3212 | 3920 | 4823 | 5665 | 6588 | 7614 | 8487 | 9359 | 10129 | 10755 | 11155 | 11412 | 11391 |
| | 15.0° | 629 | 776 | 977 | 1222 | 1555 | 1929 | 2422 | 3089 | 3766 | 4577 | 5439 | 6291 | 7286 | 8169 | 8979 | 9677 | 10293 | 10611 | 10775 | 10755 |
| | 15.5° | 615 | 760 | 946 | 1184 | 1505 | 1868 | 2309 | 2894 | 3592 | 4331 | 5121 | 6003 | 6896 | 7820 | 8641 | 9226 | 9821 | 10170 | 10231 | 10098 |
| | 16.0° | 599 | 741 | 921 | 1147 | 1445 | 1816 | 2227 | 2719 | 3407 | 4074 | 4864 | 5500 | 6496 | 7409 | 8128 | 8764 | 9349 | 9636 | 9605 | 9646 |
| | 16.5° | 582 | 722 | 892 | 1106 | 1391 | 1765 | 2124 | 2596 | 3171 | 3828 | 4536 | 5367 | 6188 | 6958 | 7758 | 8271 | 8692 | 8979 | 9061 | 8969 |
| | 17.0° | 574 | 702 | 862 | 1072 | 1333 | 1724 | 2073 | 2535 | 3048 | 3694 | 4320 | 5039 | 5829 | 6609 | 7235 | 7768 | 8087 | 8394 | 8559 | 8425 |

minimum = 12294 Cd

maximum = 19375 Cd

FEU DE SEUIL

| 1° | 2° | 3° | 4° | 5° | 6° | 7° | 8° | 9° | 10° | 11° | 12° | 13° | 14° | 15° | 16° | 17° | 18° | 19° | Site |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-------|
| 10960 | 10447 | 9811 | 9133 | 8261 | 7245 | 6373 | 5552 | 4690 | 3971 | 3222 | 2627 | 2135 | 1693 | 1301 | 1011 | 786 | 612 | 458 | 0.0° |
| 11966 | 11432 | 10714 | 9852 | 8990 | 7974 | 7009 | 6106 | 5059 | 4218 | 3366 | 2750 | 2217 | 1786 | 1369 | 1061 | 823 | 644 | 485 | 0.5° |
| 12838 | 12222 | 11432 | 10621 | 9759 | 8661 | 7604 | 6568 | 5377 | 4402 | 3510 | 2904 | 2330 | 1888 | 1440 | 1111 | 862 | 674 | 508 | 1.0° |
| 13608 | 12982 | 12212 | 11370 | 10437 | 9236 | 8107 | 6937 | 5624 | 4608 | 3715 | 3007 | 2432 | 1970 | 1499 | 1158 | 898 | 704 | 535 | 1.5° |
| 14367 | 13659 | 12930 | 12027 | 10960 | 9677 | 8569 | 7235 | 5860 | 4751 | 3848 | 3150 | 2535 | 2052 | 1553 | 1201 | 935 | 729 | 558 | 2.0° |
| 14993 | 14223 | 13536 | 12653 | 11340 | 10026 | 8949 | 7502 | 6044 | 4854 | 3992 | 3274 | 2627 | 2135 | 1602 | 1235 | 970 | 756 | 584 | 2.5° |
| 15547 | 14695 | 14018 | 13084 | 11709 | 10437 | 9236 | 7727 | 6239 | 4957 | 4115 | 3376 | 2740 | 2217 | 1654 | 1275 | 1004 | 783 | 608 | 3.0° |
| 15999 | 15188 | 14429 | 13392 | 12017 | 10775 | 9462 | 7943 | 6363 | 5039 | 4218 | 3469 | 2832 | 2278 | 1706 | 1315 | 1040 | 808 | 627 | 3.5° |
| 16409 | 15465 | 14726 | 13690 | 12294 | 11022 | 9616 | 8107 | 6486 | 5131 | 4310 | 3561 | 2925 | 2340 | 1758 | 1345 | 1064 | 831 | 649 | 4.0° |
| 16707 | 15793 | 15014 | 13967 | 12510 | 11258 | 9718 | 8210 | 6578 | 5223 | 4372 | 3643 | 3007 | 2381 | 1806 | 1379 | 1094 | 854 | 665 | 4.5° |
| 17035 | 16224 | 15126 | 14244 | 12838 | 11453 | 9882 | 8271 | 6691 | 5295 | 4423 | 3715 | 3068 | 2432 | 1865 | 1419 | 1118 | 873 | 683 | 5.0° |
| 17446 | 16491 | 15373 | 14367 | 13125 | 11617 | 10067 | 8343 | 6742 | 5326 | 4454 | 3776 | 3109 | 2473 | 1907 | 1453 | 1142 | 895 | 702 | 5.5° |
| 17857 | 16809 | 15598 | 14480 | 13279 | 11730 | 10201 | 8477 | 6773 | 5316 | 4423 | 3797 | 3140 | 2494 | 1933 | 1505 | 1191 | 936 | 730 | 6.0° |
| 18133 | 17056 | 15845 | 14675 | 13361 | 11832 | 10262 | 8579 | 6814 | 5347 | 4392 | 3756 | 3109 | 2473 | 1995 | 1537 | 1210 | 947 | 743 | 7.0° |
| 18287 | 17169 | 15906 | 14757 | 13443 | 11873 | 10303 | 8641 | 6886 | 5347 | 4402 | 3694 | 3038 | 2422 | 1991 | 1564 | 1224 | 957 | 753 | 7.5° |
| 18410 | 17220 | 16060 | 14942 | 13443 | 11843 | 10313 | 8723 | 6917 | 5408 | 4402 | 3694 | 3038 | 2422 | 1991 | 1564 | 1224 | 957 | 753 | 7.5° |
| 18400 | 17251 | 16194 | 15003 | 13372 | 11771 | 10252 | 8723 | 6927 | 5459 | 4443 | 3623 | 2966 | 2371 | 1968 | 1582 | 1249 | 971 | 765 | 8.0° |
| 18092 | 17179 | 16173 | 14901 | 13310 | 11627 | 10262 | 8702 | 6937 | 5470 | 4443 | 3571 | 2873 | 2309 | 1940 | 1588 | 1259 | 977 | 771 | 8.5° |
| 17815 | 16881 | 15917 | 14685 | 13115 | 11432 | 10139 | 8620 | 6896 | 5490 | 4413 | 3551 | 2832 | 2247 | 1898 | 1574 | 1263 | 983 | 772 | 9.0° |
| 17394 | 16532 | 15547 | 14295 | 12653 | 11186 | 9893 | 8405 | 6845 | 5449 | 4392 | 3561 | 2812 | 2206 | 1847 | 1542 | 1260 | 992 | 775 | 9.5° |
| 16830 | 16173 | 15383 | 13608 | 12356 | 10919 | 9687 | 8117 | 6752 | 5429 | 4372 | 3561 | 2812 | 2186 | 1778 | 1486 | 1248 | 989 | 777 | 10.0° |
| 16276 | 15681 | 14942 | 13402 | 12037 | 10580 | 9380 | 7892 | 6588 | 5377 | 4351 | 3540 | 2802 | 2186 | 1712 | 1417 | 1216 | 974 | 770 | 10.5° |
| 15711 | 15219 | 14346 | 13094 | 11565 | 10365 | 9010 | 7738 | 6393 | 5285 | 4320 | 3510 | 2781 | 2196 | 1675 | 1360 | 1172 | 949 | 758 | 11.0° |
| 15116 | 14706 | 13567 | 12386 | 11268 | 10098 | 8702 | 7502 | 6250 | 5223 | 4259 | 3479 | 2750 | 2196 | 1674 | 1305 | 1089 | 915 | 743 | 11.5° |
| 14490 | 14110 | 13074 | 12027 | 10970 | 9759 | 8435 | 7286 | 6168 | 5121 | 4207 | 3438 | 2709 | 2186 | 1674 | 1279 | 1030 | 854 | 705 | 12.0° |
| 13833 | 13443 | 12438 | 11524 | 10591 | 9390 | 8323 | 7030 | 6055 | 5008 | 4146 | 3335 | 2689 | 2176 | 1671 | 1282 | 1008 | 823 | 668 | 12.5° |
| 13197 | 12705 | 11791 | 10970 | 10129 | 9061 | 8087 | 6814 | 5911 | 4926 | 4064 | 3253 | 2648 | 2145 | 1672 | 1293 | 1003 | 817 | 654 | 13.0° |
| 12571 | 11976 | 11237 | 10539 | 9770 | 8733 | 7666 | 6711 | 5716 | 4823 | 3951 | 3150 | 2576 | 2083 | 1645 | 1305 | 1023 | 818 | 644 | 13.5° |
| 11843 | 11412 | 10724 | 10098 | 9277 | 8384 | 7358 | 6527 | 5603 | 4741 | 3828 | 3079 | 2504 | 2032 | 1623 | 1298 | 1034 | 831 | 644 | 14.0° |
| 11134 | 10693 | 10221 | 9564 | 8815 | 7933 | 7112 | 6270 | 5377 | 4577 | 3725 | 2955 | 2422 | 1950 | 1583 | 1284 | 1024 | 844 | 659 | 14.5° |
| 10488 | 10139 | 9636 | 8979 | 8240 | 7573 | 6763 | 5952 | 5090 | 4402 | 3592 | 2873 | 2340 | 1878 | 1538 | 1260 | 1000 | 828 | 663 | 15.0° |
| 9934 | 9513 | 9061 | 8477 | 7881 | 7173 | 6445 | 5593 | 4885 | 4197 | 3438 | 2761 | 2247 | 1827 | 1500 | 1225 | 973 | 799 | 653 | 15.5° |
| 9339 | 8969 | 8600 | 8087 | 7543 | 6763 | 5993 | 5347 | 4659 | 3961 | 3253 | 2637 | 2155 | 1755 | 1456 | 1179 | 942 | 771 | 638 | 16.0° |
| 8692 | 8446 | 8097 | 7676 | 7030 | 6291 | 5747 | 5049 | 4413 | 3725 | 3058 | 2535 | 2052 | 1704 | 1405 | 1138 | 912 | 744 | 623 | 16.5° |
| 8189 | 7912 | 7604 | 7153 | 6568 | 6106 | 5470 | 4803 | 4156 | 3530 | 2945 | 2473 | 2011 | 1662 | 1353 | 1096 | 891 | 730 | 616 | 17.0° |

moyenne = 16265 Cd

FEU DE BARRE DE FLANC DE SEUIL

| Site | Azimuth | -19° | -18° | -17° | -16° | -15° | -14° | -13° | -12° | -11° | -10° | -9° | -8° | -7° | -6° | -5° | -4° | -3° | -2° | -1° | 0° |
|-------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0.0° | 445 | 600 | 808 | 1328 | 1005 | 1328 | 1806 | 2330 | 3048 | 4012 | 5121 | 6137 | 6876 | 7563 | 8425 | 9380 | 10098 | 10878 | 11401 | 11422 | 11186 |
| 0.5° | 470 | 632 | 846 | 1386 | 1054 | 1386 | 1888 | 2432 | 3202 | 4238 | 5490 | 6660 | 7481 | 8230 | 9133 | 10242 | 11063 | 11812 | 12427 | 12479 | 12243 |
| 1.0° | 493 | 663 | 878 | 1445 | 1098 | 1445 | 1970 | 2555 | 3325 | 4443 | 5819 | 7122 | 7974 | 8815 | 9841 | 10929 | 11914 | 13197 | 13392 | 13515 | 13310 |
| 1.5° | 515 | 687 | 909 | 1503 | 1137 | 1503 | 2052 | 2678 | 3458 | 4649 | 6188 | 7522 | 8435 | 9369 | 10478 | 11617 | 12674 | 13495 | 14203 | 14480 | 14285 |
| 2.0° | 542 | 713 | 937 | 1551 | 1171 | 1551 | 2124 | 2740 | 3592 | 4813 | 6321 | 7892 | 8856 | 9841 | 11001 | 12222 | 13392 | 14172 | 14972 | 15383 | 15055 |
| 2.5° | 563 | 735 | 967 | 1600 | 1206 | 1600 | 2176 | 2822 | 3715 | 4957 | 6527 | 8169 | 9277 | 10283 | 11432 | 12674 | 13987 | 14849 | 15681 | 16204 | 15752 |
| 3.0° | 578 | 757 | 992 | 1643 | 1236 | 1643 | 2227 | 2904 | 3818 | 5121 | 6722 | 8374 | 9605 | 10632 | 11863 | 13084 | 14531 | 15424 | 16276 | 16891 | 16389 |
| 3.5° | 598 | 780 | 1013 | 1687 | 1266 | 1687 | 2278 | 2966 | 3910 | 5254 | 6886 | 8548 | 9852 | 10991 | 12294 | 13567 | 15044 | 16009 | 16830 | 17364 | 16799 |
| 4.0° | 610 | 796 | 1035 | 1726 | 1296 | 1726 | 2319 | 3027 | 4002 | 5377 | 7030 | 8754 | 10036 | 11268 | 12592 | 14039 | 15455 | 16491 | 17405 | 17938 | 17169 |
| 4.5° | 621 | 810 | 1051 | 1761 | 1330 | 1761 | 2381 | 3099 | 4084 | 5480 | 7101 | 8908 | 10170 | 11483 | 12858 | 14285 | 15814 | 16912 | 17877 | 18246 | 17641 |
| 5.0° | 632 | 828 | 1071 | 1792 | 1349 | 1792 | 2412 | 3161 | 4166 | 5562 | 7173 | 8928 | 10283 | 11658 | 13064 | 14429 | 16040 | 17179 | 18246 | 18482 | 18133 |
| 5.5° | 643 | 841 | 1093 | 1827 | 1368 | 1827 | 2453 | 3202 | 4228 | 5593 | 7204 | 8928 | 10396 | 11812 | 13310 | 14695 | 16276 | 17456 | 18595 | 18677 | 18359 |
| 6.0° | 654 | 852 | 1107 | 1854 | 1386 | 1854 | 2483 | 3253 | 4290 | 5593 | 7214 | 8908 | 10447 | 11976 | 13515 | 15055 | 16563 | 17805 | 18872 | 18975 | 18646 |
| 6.5° | 664 | 858 | 1118 | 1874 | 1399 | 1874 | 2514 | 3304 | 4351 | 5562 | 7183 | 8846 | 10447 | 12017 | 13628 | 15291 | 16779 | 17969 | 19036 | 19293 | 19016 |
| 7.0° | 675 | 862 | 1129 | 1896 | 1412 | 1896 | 2535 | 3345 | 4361 | 5531 | 7142 | 8784 | 10457 | 11976 | 13690 | 15414 | 16809 | 18092 | 19036 | 19375 | 19262 |
| 7.5° | 680 | 864 | 1136 | 1914 | 1424 | 1914 | 2555 | 3376 | 4351 | 5511 | 7060 | 8671 | 10426 | 11843 | 13659 | 15414 | 16696 | 17969 | 18903 | 19375 | 19231 |
| 8.0° | 681 | 867 | 1131 | 1919 | 1444 | 1919 | 2545 | 3386 | 4361 | 5500 | 6937 | 8569 | 10262 | 11791 | 13484 | 15229 | 16604 | 17836 | 18698 | 19108 | 19098 |
| 8.5° | 684 | 866 | 1128 | 1912 | 1455 | 1912 | 2535 | 3386 | 4341 | 5490 | 6794 | 8466 | 9995 | 11576 | 13289 | 14849 | 16214 | 17271 | 18400 | 18718 | 18657 |
| 9.0° | 682 | 866 | 1118 | 1904 | 1456 | 1904 | 2524 | 3356 | 4310 | 5449 | 6650 | 8323 | 9770 | 11319 | 12951 | 14264 | 15578 | 16789 | 17836 | 18400 | 18246 |
| 9.5° | 680 | 866 | 1109 | 1891 | 1453 | 1891 | 2514 | 3304 | 4279 | 5418 | 6537 | 8128 | 9554 | 11001 | 12520 | 13803 | 15147 | 16348 | 17210 | 17866 | 17805 |
| 10.0° | 679 | 864 | 1101 | 1877 | 1449 | 1877 | 2483 | 3274 | 4259 | 5377 | 6445 | 7922 | 9349 | 10693 | 12120 | 13423 | 14788 | 15691 | 16676 | 17117 | 17271 |
| 10.5° | 683 | 863 | 1097 | 1863 | 1443 | 1863 | 2442 | 3233 | 4207 | 5285 | 6332 | 7686 | 9031 | 10406 | 11791 | 13084 | 14275 | 15147 | 16050 | 16502 | 16738 |
| 11.0° | 681 | 860 | 1095 | 1830 | 1419 | 1830 | 2391 | 3171 | 4156 | 5141 | 6219 | 7409 | 8713 | 10180 | 11350 | 12633 | 13690 | 14695 | 15496 | 15793 | 15988 |
| 11.5° | 676 | 853 | 1084 | 1811 | 1398 | 1811 | 2340 | 3109 | 4054 | 4967 | 6075 | 7163 | 8364 | 9770 | 10950 | 12232 | 13372 | 14326 | 14890 | 15198 | 15301 |
| 12.0° | 674 | 848 | 1068 | 1786 | 1383 | 1786 | 2299 | 3038 | 3900 | 4864 | 5942 | 6896 | 8117 | 9339 | 10529 | 11873 | 12848 | 13700 | 14213 | 14685 | 14685 |
| 12.5° | 673 | 844 | 1061 | 1739 | 1366 | 1739 | 2258 | 2935 | 3746 | 4741 | 5747 | 6660 | 7840 | 9020 | 10180 | 11299 | 12222 | 13094 | 13567 | 14100 | 14049 |
| 13.0° | 666 | 832 | 1044 | 1712 | 1338 | 1712 | 2186 | 2832 | 3602 | 4556 | 5470 | 6496 | 7491 | 8610 | 9831 | 10724 | 11791 | 12469 | 13094 | 13259 | 13423 |
| 13.5° | 658 | 820 | 1029 | 1679 | 1312 | 1679 | 2145 | 2750 | 3469 | 4372 | 5254 | 6291 | 7132 | 8210 | 9390 | 10375 | 11350 | 11904 | 12335 | 12602 | 12715 |
| 14.0° | 650 | 808 | 1015 | 1641 | 1279 | 1641 | 2083 | 2637 | 3315 | 4166 | 5090 | 6034 | 6886 | 7902 | 8897 | 9934 | 10755 | 11381 | 11771 | 12007 | 12120 |
| 14.5° | 639 | 793 | 995 | 1594 | 1252 | 1594 | 2011 | 2524 | 3212 | 3920 | 4823 | 5665 | 6588 | 7614 | 8487 | 9359 | 10129 | 10755 | 11155 | 11412 | 11391 |
| 15.0° | 629 | 776 | 977 | 1555 | 1222 | 1555 | 1929 | 2422 | 3089 | 3766 | 4577 | 5439 | 6291 | 7286 | 8169 | 8979 | 9677 | 10293 | 10611 | 10775 | 10755 |
| 15.5° | 615 | 760 | 946 | 1505 | 1184 | 1505 | 1868 | 2309 | 2894 | 3592 | 4331 | 5121 | 6003 | 6896 | 7820 | 8641 | 9226 | 9821 | 10170 | 10231 | 10098 |
| 16.0° | 599 | 741 | 921 | 1445 | 1147 | 1445 | 1816 | 2227 | 2719 | 3407 | 4074 | 4864 | 5500 | 6496 | 7409 | 8128 | 8764 | 9366 | 9636 | 9605 | 9646 |
| 16.5° | 582 | 722 | 892 | 1391 | 1106 | 1391 | 1765 | 2124 | 2596 | 3171 | 3828 | 4536 | 5367 | 6188 | 6958 | 7758 | 8271 | 8692 | 8979 | 9061 | 8969 |
| 17.0° | 574 | 702 | 862 | 1333 | 1072 | 1333 | 1724 | 2073 | 2535 | 3048 | 3694 | 4320 | 5039 | 5829 | 6609 | 7235 | 7768 | 8087 | 8394 | 8559 | 8425 |

minimum = 10437 Cd

maximum = 19375 Cd

FEU DE BARRE DE FLANC DE SEUIL

| 1° | 2° | 3° | 4° | 5° | 6° | 7° | 8° | 9° | 10° | 11° | 12° | 13° | 14° | 15° | 16° | 17° | 18° | 19° | Site |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-------|
| 10960 | 10447 | 9811 | 9133 | 8261 | 7245 | 6373 | 5552 | 4690 | 3971 | 3222 | 2627 | 2135 | 1693 | 1301 | 1011 | 786 | 612 | 458 | 0.0° |
| 11966 | 11432 | 10714 | 9852 | 8990 | 7974 | 7009 | 6106 | 5059 | 4218 | 3366 | 2750 | 2217 | 1786 | 1369 | 1061 | 823 | 644 | 485 | 0.5° |
| 12838 | 12222 | 11432 | 10621 | 9759 | 8661 | 7604 | 6568 | 5377 | 4402 | 3510 | 2904 | 2330 | 1888 | 1440 | 1111 | 862 | 674 | 508 | 1.0° |
| 13608 | 12982 | 12212 | 11370 | 10437 | 9236 | 8107 | 6937 | 5624 | 4608 | 3715 | 3007 | 2432 | 1970 | 1499 | 1158 | 898 | 704 | 535 | 1.5° |
| 14367 | 13659 | 12930 | 12027 | 10960 | 9677 | 8569 | 7235 | 5860 | 4751 | 3848 | 3150 | 2535 | 2052 | 1553 | 1201 | 935 | 729 | 558 | 2.0° |
| 14993 | 14223 | 13536 | 12653 | 11340 | 10026 | 8949 | 7502 | 6044 | 4854 | 3992 | 3274 | 2627 | 2135 | 1602 | 1235 | 970 | 756 | 584 | 2.5° |
| 15547 | 14895 | 14018 | 13084 | 11709 | 10437 | 9236 | 7727 | 6239 | 4957 | 4115 | 3376 | 2740 | 2217 | 1654 | 1275 | 1004 | 783 | 608 | 3.0° |
| 15999 | 15188 | 14429 | 13392 | 12017 | 10775 | 9462 | 7943 | 6363 | 5039 | 4218 | 3469 | 2832 | 2278 | 1706 | 1315 | 1040 | 808 | 627 | 3.5° |
| 16409 | 15465 | 14726 | 13690 | 12294 | 11022 | 9616 | 8107 | 6486 | 5131 | 4310 | 3561 | 2925 | 2340 | 1758 | 1345 | 1064 | 831 | 649 | 4.0° |
| 16707 | 15793 | 15014 | 13967 | 12510 | 11258 | 9718 | 8210 | 6578 | 5223 | 4372 | 3643 | 3007 | 2381 | 1806 | 1379 | 1094 | 854 | 665 | 4.5° |
| 17035 | 16224 | 15126 | 14244 | 12838 | 11453 | 9882 | 8271 | 6691 | 5295 | 4423 | 3715 | 3068 | 2432 | 1865 | 1419 | 1118 | 873 | 683 | 5.0° |
| 17446 | 16491 | 15373 | 14367 | 13125 | 11617 | 10067 | 8343 | 6742 | 5326 | 4454 | 3776 | 3109 | 2473 | 1907 | 1453 | 1142 | 895 | 702 | 5.5° |
| 17897 | 16809 | 15598 | 14480 | 13279 | 11730 | 10201 | 8477 | 6773 | 5326 | 4454 | 3797 | 3130 | 2494 | 1952 | 1482 | 1168 | 913 | 713 | 6.0° |
| 18133 | 17056 | 15845 | 14675 | 13361 | 11832 | 10262 | 8579 | 6814 | 5316 | 4423 | 3797 | 3140 | 2494 | 1983 | 1505 | 1191 | 936 | 730 | 6.5° |
| 18287 | 17169 | 15906 | 14757 | 13443 | 11873 | 10303 | 8641 | 6886 | 5347 | 4392 | 3756 | 3109 | 2473 | 1995 | 1537 | 1210 | 947 | 743 | 7.0° |
| 18410 | 17220 | 16060 | 14942 | 13443 | 11843 | 10313 | 8723 | 6917 | 5408 | 4402 | 3694 | 3038 | 2422 | 1991 | 1564 | 1224 | 957 | 753 | 7.5° |
| 18400 | 17251 | 16194 | 15003 | 13372 | 11771 | 10252 | 8723 | 6927 | 5459 | 4443 | 3623 | 2966 | 2371 | 1968 | 1582 | 1249 | 971 | 765 | 8.0° |
| 18092 | 17179 | 16173 | 14901 | 13310 | 11627 | 10262 | 8702 | 6937 | 5470 | 4443 | 3571 | 2873 | 2309 | 1940 | 1588 | 1259 | 977 | 771 | 8.5° |
| 17815 | 16881 | 15917 | 14685 | 13115 | 11432 | 10139 | 8620 | 6896 | 5490 | 4413 | 3551 | 2832 | 2247 | 1898 | 1574 | 1263 | 983 | 772 | 9.0° |
| 17394 | 16532 | 15547 | 14295 | 12653 | 11186 | 9893 | 8405 | 6845 | 5449 | 4392 | 3561 | 2812 | 2206 | 1847 | 1542 | 1260 | 992 | 775 | 9.5° |
| 16830 | 16173 | 15383 | 13608 | 12356 | 10919 | 9687 | 8117 | 6752 | 5429 | 4372 | 3561 | 2812 | 2186 | 1778 | 1486 | 1248 | 989 | 777 | 10.0° |
| 16276 | 15681 | 14942 | 13402 | 12037 | 10580 | 9380 | 7892 | 6588 | 5377 | 4351 | 3540 | 2802 | 2186 | 1712 | 1417 | 1216 | 974 | 770 | 10.5° |
| 15711 | 15219 | 14346 | 13094 | 11565 | 10365 | 9010 | 7738 | 6393 | 5285 | 4320 | 3510 | 2781 | 2196 | 1675 | 1360 | 1172 | 949 | 758 | 11.0° |
| 15116 | 14706 | 13567 | 12386 | 11268 | 10098 | 8702 | 7502 | 6250 | 5223 | 4259 | 3479 | 2750 | 2196 | 1674 | 1305 | 1089 | 915 | 743 | 11.5° |
| 14490 | 14110 | 13074 | 12027 | 10970 | 9759 | 8435 | 7286 | 6168 | 5121 | 4207 | 3438 | 2709 | 2186 | 1674 | 1279 | 1030 | 854 | 705 | 12.0° |
| 13833 | 13443 | 12438 | 11524 | 10591 | 9390 | 8323 | 7030 | 6055 | 5008 | 4146 | 3335 | 2689 | 2176 | 1671 | 1282 | 1008 | 823 | 668 | 12.5° |
| 13197 | 12705 | 11791 | 10970 | 10129 | 9061 | 8087 | 6814 | 5911 | 4926 | 4064 | 3253 | 2648 | 2145 | 1672 | 1293 | 1003 | 817 | 654 | 13.0° |
| 12571 | 11976 | 11237 | 10539 | 9770 | 8733 | 7666 | 6711 | 5716 | 4823 | 3951 | 3150 | 2576 | 2083 | 1645 | 1305 | 1023 | 818 | 644 | 13.5° |
| 11843 | 11412 | 10724 | 10098 | 9277 | 8384 | 7358 | 6527 | 5603 | 4741 | 3828 | 3079 | 2504 | 2032 | 1623 | 1298 | 1034 | 831 | 644 | 14.0° |
| 11134 | 10693 | 10221 | 9564 | 8815 | 7933 | 7112 | 6270 | 5377 | 4577 | 3725 | 2955 | 2422 | 1950 | 1583 | 1284 | 1024 | 844 | 659 | 14.5° |
| 10488 | 10139 | 9636 | 8979 | 8240 | 7573 | 6763 | 5952 | 5090 | 4402 | 3592 | 2873 | 2340 | 1878 | 1538 | 1260 | 1000 | 828 | 663 | 15.0° |
| 9934 | 9513 | 9061 | 8477 | 7881 | 7173 | 6445 | 5593 | 4885 | 4197 | 3438 | 2761 | 2247 | 1827 | 1500 | 1225 | 973 | 799 | 653 | 15.5° |
| 9339 | 8969 | 8600 | 8087 | 7543 | 6763 | 5993 | 5347 | 4659 | 3961 | 3253 | 2637 | 2155 | 1755 | 1456 | 1179 | 942 | 771 | 638 | 16.0° |
| 8692 | 8446 | 8097 | 7676 | 7030 | 6291 | 5747 | 5049 | 4413 | 3725 | 3058 | 2535 | 2052 | 1704 | 1405 | 1138 | 912 | 744 | 623 | 16.5° |
| 8189 | 7912 | 7604 | 7153 | 6568 | 6106 | 5470 | 4803 | 4156 | 3530 | 2945 | 2473 | 2011 | 1622 | 1353 | 1096 | 891 | 730 | 616 | 17.0° |

moyenne = 15344 Cd

Threshold Wingbar :

Green

ZA486

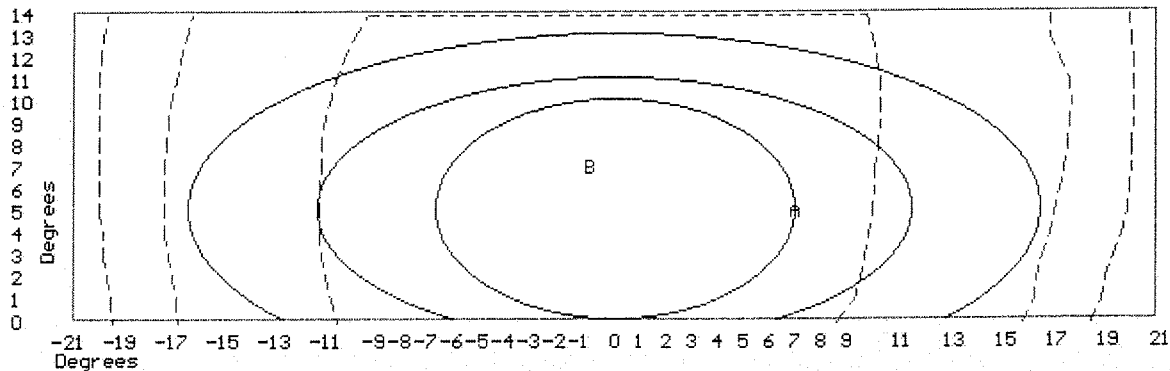
Main Ellipse Intensity Measurements (Candelas)

Average 15706

Min. average 10000

Max (B) 19874

Min (A) 9455



Nominal Lamp Details

ZA486400

Power 3x105.0 Watts
Current 6.6 AMPS
Type

I. C. A. O
ANNEX 14
FIG 2.4

Prepared on: 10/2/1998
Approved by:

| | -9 | -8 | -7 | -6 | -5 | -4 | -3 | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|----|
| 497 | 588 | 682 | 798 | 881 | 970 | 1030 | 1080 | 1111 | 1119 | 1099 | 1053 | 1005 | 941 | 862 | 783 | 698 | 619 | 526 | 457 | |
| 557 | 663 | 756 | 864 | 978 | 1072 | 1157 | 1203 | 1238 | 1256 | 1236 | 1194 | 1117 | 1041 | 956 | 864 | 758 | 667 | 569 | 482 | |
| 623 | 713 | 841 | 958 | 1076 | 1178 | 1259 | 1335 | 1375 | 1383 | 1373 | 1325 | 1227 | 1132 | 1036 | 933 | 825 | 698 | 600 | 499 | |
| 667 | 787 | 918 | 1055 | 1182 | 1300 | 1402 | 1462 | 1510 | 1518 | 1491 | 1454 | 1352 | 1238 | 1119 | 1001 | 852 | 740 | 613 | 513 | |
| 711 | 858 | 1003 | 1142 | 1286 | 1391 | 1497 | 1584 | 1636 | 1663 | 1634 | 1559 | 1477 | 1339 | 1186 | 1043 | 906 | 773 | 640 | 528 | |
| 771 | 920 | 1078 | 1229 | 1383 | 1504 | 1618 | 1709 | 1771 | 1779 | 1740 | 1655 | 1568 | 1391 | 1240 | 1093 | 970 | 812 | 665 | 534 | |
| 810 | 978 | 1151 | 1317 | 1472 | 1603 | 1715 | 1842 | 1902 | 1881 | 1829 | 1734 | 1624 | 1491 | 1319 | 1142 | 1001 | 846 | 671 | 534 | |
| 862 | 1034 | 1209 | 1379 | 1570 | 1711 | 1848 | 1917 | 1968 | 1968 | 1900 | 1773 | 1643 | 1520 | 1339 | 1165 | 1001 | 848 | 663 | 522 | |
| 889 | 1074 | 1219 | 1408 | 1584 | 1742 | 1863 | 1948 | 1987 | 1968 | 1856 | 1750 | 1614 | 1481 | 1333 | 1163 | 999 | 837 | 654 | 509 | |
| 912 | 1082 | 1244 | 1398 | 1566 | 1719 | 1848 | 1948 | 1948 | 1906 | 1823 | 1703 | 1582 | 1454 | 1313 | 1149 | 984 | 814 | 648 | 503 | |
| 935 | 1076 | 1229 | 1368 | 1508 | 1678 | 1804 | 1892 | 1898 | 1852 | 1732 | 1643 | 1537 | 1418 | 1267 | 1111 | 945 | 791 | 636 | 495 | |
| 931 | 1063 | 1194 | 1329 | 1481 | 1624 | 1734 | 1811 | 1856 | 1765 | 1667 | 1572 | 1495 | 1350 | 1196 | 1051 | 902 | 760 | 613 | 484 | |
| 918 | 1043 | 1159 | 1283 | 1422 | 1562 | 1657 | 1730 | 1773 | 1701 | 1593 | 1512 | 1439 | 1308 | 1157 | 1014 | 879 | 733 | 588 | 461 | |
| 887 | 993 | 1109 | 1223 | 1360 | 1476 | 1555 | 1638 | 1661 | 1593 | 1508 | 1423 | 1348 | 1238 | 1105 | 968 | 837 | 696 | 559 | 447 | |
| 816 | 928 | 1038 | 1146 | 1252 | 1367 | 1452 | 1512 | 1620 | 1458 | 1381 | 1313 | 1227 | 1136 | 1032 | 904 | 773 | 654 | 528 | 426 | |
| 727 | 860 | 939 | 1032 | 1136 | 1234 | 1298 | 1348 | 1352 | 1292 | 1248 | 1167 | 1086 | 1007 | 904 | 783 | 675 | 559 | 464 | 387 | |

DIAGRAMME ISOCANDELA
SEUIL

Feu: CEGELEC ZA486
Lampe: CEGELEC 105 W

Couleur: VERT

..... : isocandélas mesurés

- - - - : isocandélas OACI

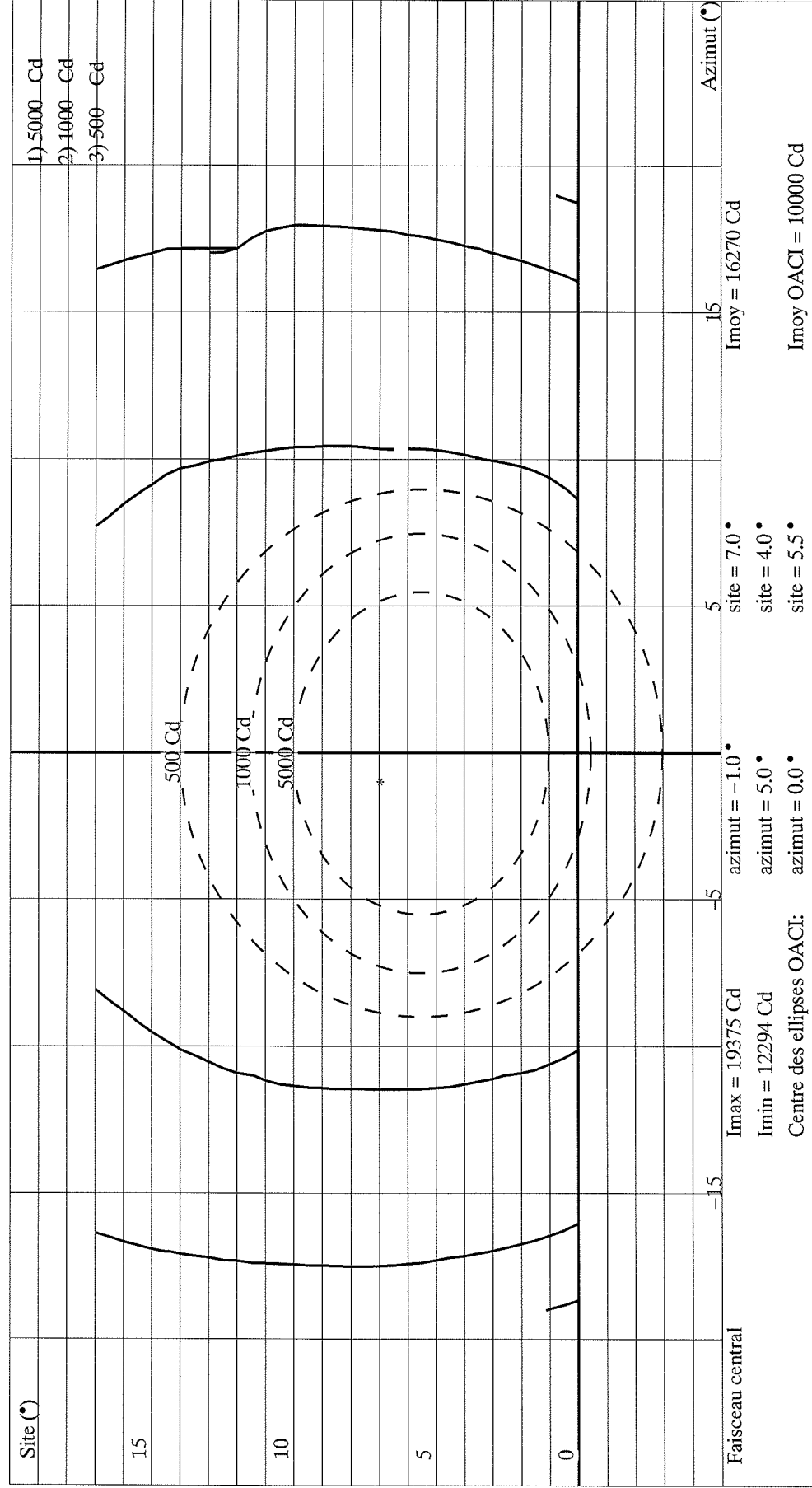


DIAGRAMME ISOCANDELA
FEU DE BARRE DE FLANC DE SEUIL

Feu: CEGELEC ZA486
Lampe: CEGELEC 105 W

Couleur: VERT

— : isocandélas mesurés

- - - : isocandélas OACI

