CERTIFICAT D'AGREMENT DE MATERIELDE BALISAGE AERONAUTIQUE

AGREMENT STNA N°97A013

délivré pour CEGELEC Projects  
la société: Boughton Road  
RUGBY CV21 1BU  
UNITED KINGDOM

Le matériel suivant:

Marque ou Constructeur	Feu	Lampe	Caractéristiques
CEGELEC	ZA280 N bidirectionnel	lampe halogène à réflecteur 48W diamètre 50 mm CEGELEC/OSRAM	filtre vert dichroïque

est conforme aux spécifications exigées par le STNA.

En conséquence, l'installation de ce feu est autorisée en France pour le balisage de l'axe de voie de circulation, sections droites, faisceau étroit (lumière verte).

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

  
J. TANGUY

références OACI:

annexe 14 de l'O.A.C.I. appendix 2 fig.2.14

tests STNA

97PP108 et 97BF025

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 : ZA280  
type : SERIE ENCASTRE  
utilisation : AXE DE VOIE DE CIRCULATION, FAISCEAU ETROIT  
couleur : VERT filtre : DICHROIQUE

### Lampe :

marque commerciale : CEGELEC  
référence :  
type : REFLECTEUR DE 50MM nombre de lampes : 1  
nominal : puissance : 48 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 29/10/97  
densité : 0 ouverture : 60 minutes distance : 30.3 m  
alimentation du feu: STABILISEE I = 6.6 A

### Résultats :

Liste des intensités lumineuses mesurées  
Courbes de variation de l'intensité lumineuse en fonction de la position du feu  
Diagrammes isocandélas

### Remarques :

**LISTE DES INTENSITES MESUREES**  
**AXE DE VOIE DE CIRCULATION, FAISCEAU ETROIT**

**Feu: CEGELEC ZA280**  
**Lampe: CEGELEC 48 W**

**Couleur: VERT**

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	24.5	36.0	46.0	56.2	64.3	74.9	82.5	86.2	90.0	91.8
1	62.4	79.7	96.6	115	132	148	166	170	175	172
2	95.4	116	136	161	186	207	222	224	229	226
3	111	136	161	187	217	245	263	265	271	267
4	115	140	166	192	225	252	270	274	275	275
5	114	139	168	196	229	256	270	273	273	275
6	116	142	170	201	232	257	269	274	279	280
7	119	143	171	200	228	248	258	266	272	276
8	125	148	174	200	224	239	250	258	266	269
9	124	148	172	194	214	231	242	255	258	262
10	122	142	166	187	211	227	232	240	248	248
11	111	130	149	168	188	202	220	230	235	233
12	103	119	134	148	161	174	183	193	197	196
13	86.3	104	117	131	141	153	164	170	173	173
14	71.7	85.8	99.6	110	119	132	138	147	151	148
15	63.5	75.7	88.0	96.7	104	113	121	127	131	128

**LISTE DES INTENSITES MESUREES**  
**AXE DE VOIE DE CIRCULATION, FAISCEAU ETROIT**

**Feu: CEGELEC ZA280**  
**Lampe: CEGELEC 48 W**

**Couleur: VERT**

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	90.6	86.4	80.5	71.9	61.2	50.2	41.0	29.3	19.5	10.7
1	167	157	146	134	118	99.7	82.6	66.5	51.3	37.1
2	220	213	206	188	166	139	117	96.4	79.0	61.7
3	257	250	239	223	199	169	143	120	96.5	73.8
4	268	261	252	237	213	187	153	126	96.5	72.7
5	267	264	256	243	222	196	160	130	104	81.3
6	276	274	268	253	233	206	176	147	120	93.9
7	272	270	266	251	232	207	178	150	122	93.2
8	267	264	260	248	224	211	174	147	123	99.6
9	259	255	248	234	222	191	165	145	126	103
10	246	240	228	222	198	180	163	145	120	102
11	229	227	213	194	178	163	148	126	104	86.2
12	195	190	177	165	153	141	127	110	91.7	74.2
13	169	163	152	144	132	122	109	96.1	82.2	66.6
14	145	137	126	116	106	98.2	87.9	79.0	65.8	52.3
15	124	114	106	97.2	89.2	82.1	74.6	67.4	57.7	47.7

**LISTE DES INTENSITES MESUREES**  
**AXE DE VOIE DE CIRCULATION, FAISCEAU ETROIT**

**Feu: CEGELEC ZA280**  
**Lampe: CEGELEC 48 W**

**Couleur: VERT**

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

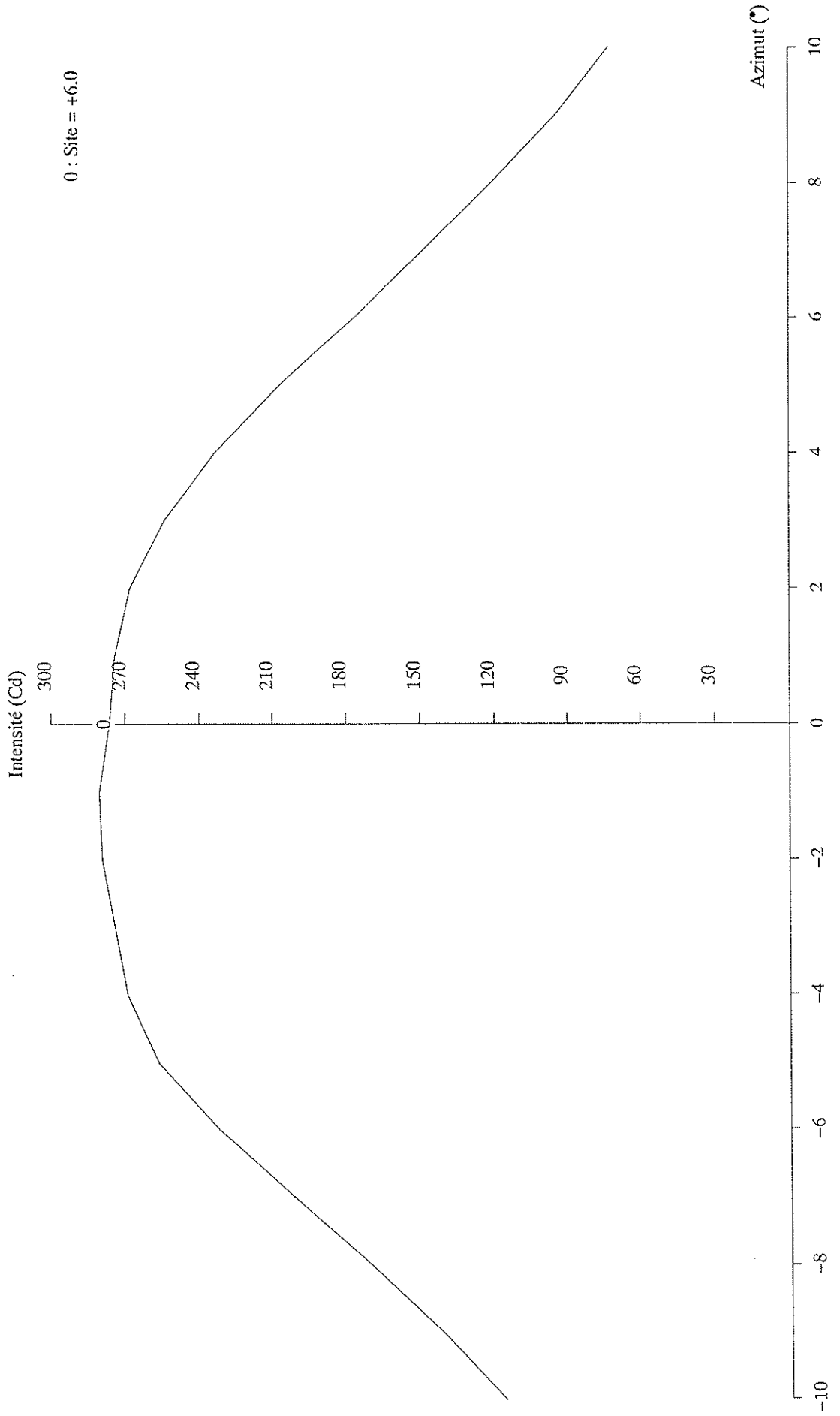
---

Azimut Site	10
0	3.80
1	26.5
2	45.2
3	52.1
4	57.7
5	63.2
6	72.0
7	70.9
8	78.4
9	80.0
10	76.7
11	67.1
12	59.8
13	51.9
14	42.8
15	41.5

VARIATION DE L'INTENSITE LUMINEUSE EN FONCTION DE L'AZIMUT DE LA POSITION DU FEU  
AXE DE VOIE DE CIRCULATION, FAISCEAU ETROIT

Feu: CEGELEC ZA28D  
Lampe: CEGELEC 48 W

Couleur: VERT

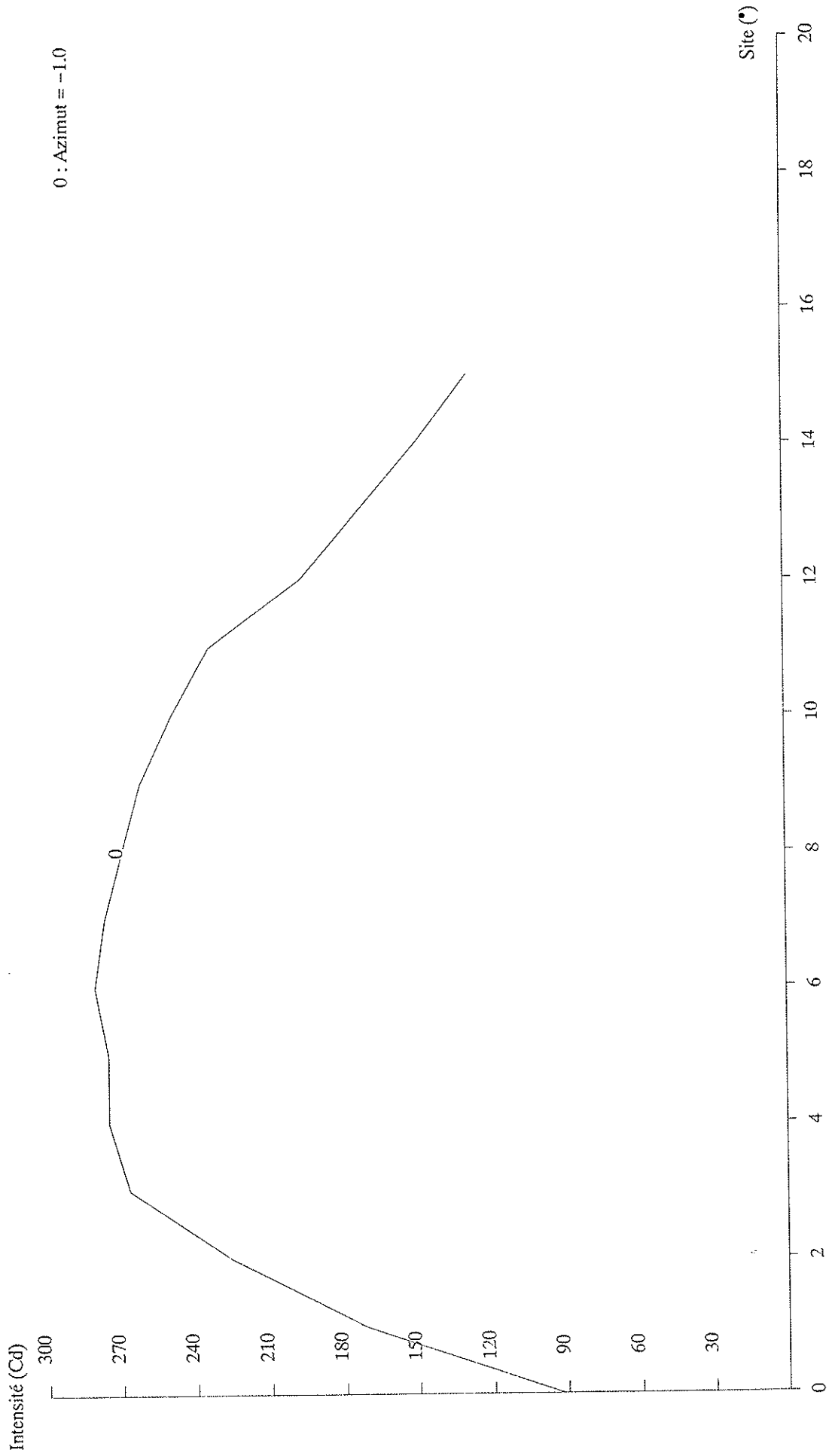


VARIATION DE L'INTENSITE LUMINEUSE EN FONCTION DU SITE DE LA POSITION DU FEU  
AXE DE VOIE DE CIRCULATION, FAISCEAU ETROIT

Couleur: VERT

Feu: CEGELEC ZA28D

Lampe: CEGELEC 48 W





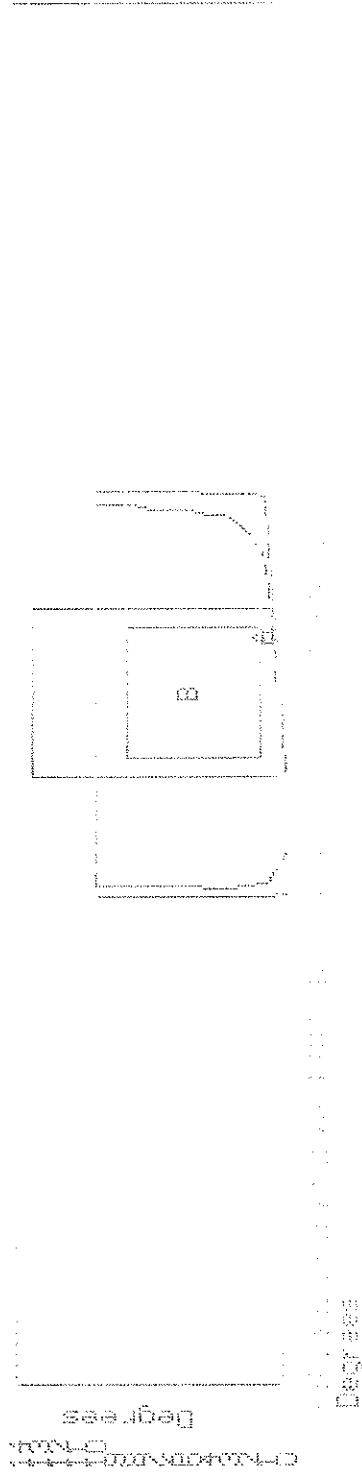


Green

ZA280

Main Surface Intensity Y-axis: Counts

Average 2.04      Min. average 200      Max. (0) 250      Min. (0) 100



0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000  
 Counts/Frame  
 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100  
 Degrees  
 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100  
 Degrees  
 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100  
 Degrees