

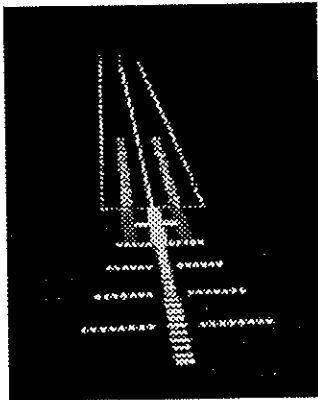
Date: 21 novembre 1997

MINISTERE DE L'EQUIPEMENT, DES TRANSPORTS ET DU
LOGEMENT

DIRECTION GENERALE DE L'AVIATION CIVILE



SERVICE TECHNIQUE DE LA NAVIGATION AERIENNE
DIVISION 6B BALISAGE - SECURITE INCENDIE



CERTIFICAT D'AGREMENT DE MATERIEL

DE BALISAGE AERONAUTIQUE

AGREMENT STNA N°97A014

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	filtrejaune 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 jaune).

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 : ZA28O
type : SERIE ENCASTRE
utilisation : AXE DE VOIE DE CIRCULATION, FAISCEAU ETROIT
couleur : JAUNE 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: JAUNE

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	30.5	43.5	58.9	73.1	89.3	105	114	120	120	118
1	69.2	92.4	118	143	177	200	217	220	220	209
2	120	161	192	224	256	284	305	311	310	300
3	154	198	237	279	316	346	374	380	377	374
4	161	200	241	284	327	362	391	403	399	388
5	151	189	235	282	327	370	401	410	406	394
6	144	186	234	278	324	366	398	407	407	397
7	149	196	243	290	340	385	412	413	413	403
8	158	207	250	293	341	381	400	404	400	391
9	158	210	248	285	328	362	376	370	370	362
10	152	187	232	260	300	321	335	337	335	326
11	140	168	198	235	262	283	293	293	291	280
12	116	142	167	190	220	237	250	253	251	241
13	100	121	141	160	179	191	197	198	194	187
14	84.5	100	116	131	145	156	164	170	171	168
15	72.7	86.6	97.2	108	115	122	128	131	132	132

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

Feu: CEGELEC ZA280
Lampe: CEGELEC 48 W

Couleur: JAUNE

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	118	16.1	114	112	99.4	88.0	72.2	58.0	47.1	38.2
1	205	195	188	179	164	142	128	111	96.7	83.0
2	290	276	265	252	240	217	195	164	134	111
3	356	336	318	303	284	265	242	213	188	159
4	374	359	340	328	312	292	271	241	209	177
5	382	367	354	342	320	306	285	258	222	183
6	387	374	363	350	326	311	292	265	237	201
7	394	388	370	358	347	326	304	274	243	216
8	381	370	357	347	335	315	289	268	238	201
9	353	341	327	321	309	291	262	251	225	197
10	316	307	298	285	280	260	250	234	222	189
11	270	264	260	250	244	235	228	213	190	168
12	231	227	220	216	197	186	178	169	155	138
13	182	177	173	171	162	154	148	139	129	116
14	165	160	157	155	144	135	129	121	113	101
15	131	128	125	121	114	107	98.3	92.2	85.6	76.9

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

Feu: CEGELEC ZA280
Lampe: CEGELEC 48 W

Couleur: JAUNE

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

Azimut	10
Site	
0	27.5
1	65.9
2	92.2
3	125
4	136
5	143
6	155
7	163
8	163
9	162
10	159
11	143
12	118
13	98.9
14	85.6
15	66.5

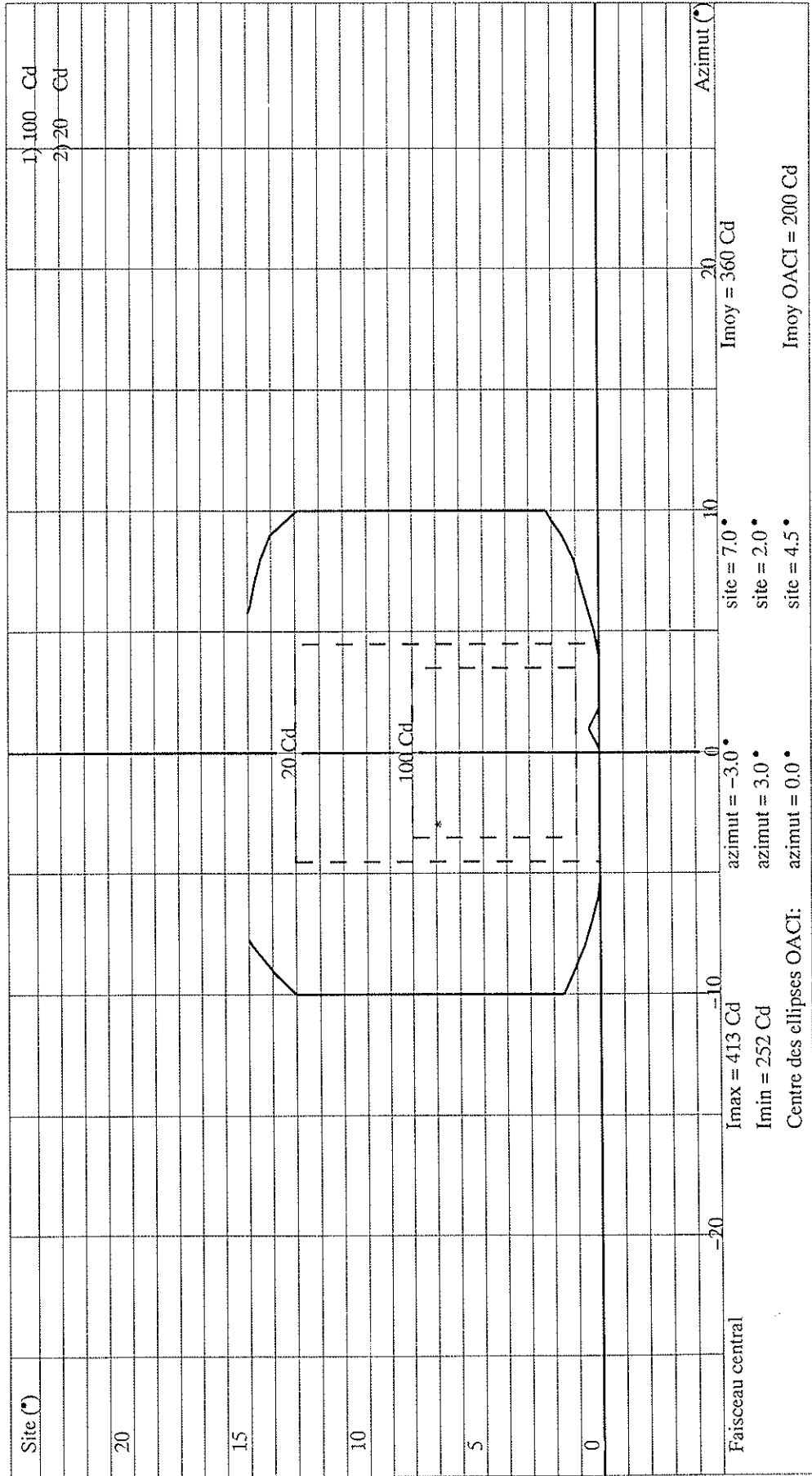
DIAGRAMME ISOCANDELA
AXE DE VOIE DE CIRCULATION, FAISCEAU ETROIT

Feu: CEGELEC ZA280
Lampe: CEGELEC 48 W

Couleur: JAUNE

— : isocandélas mesurés

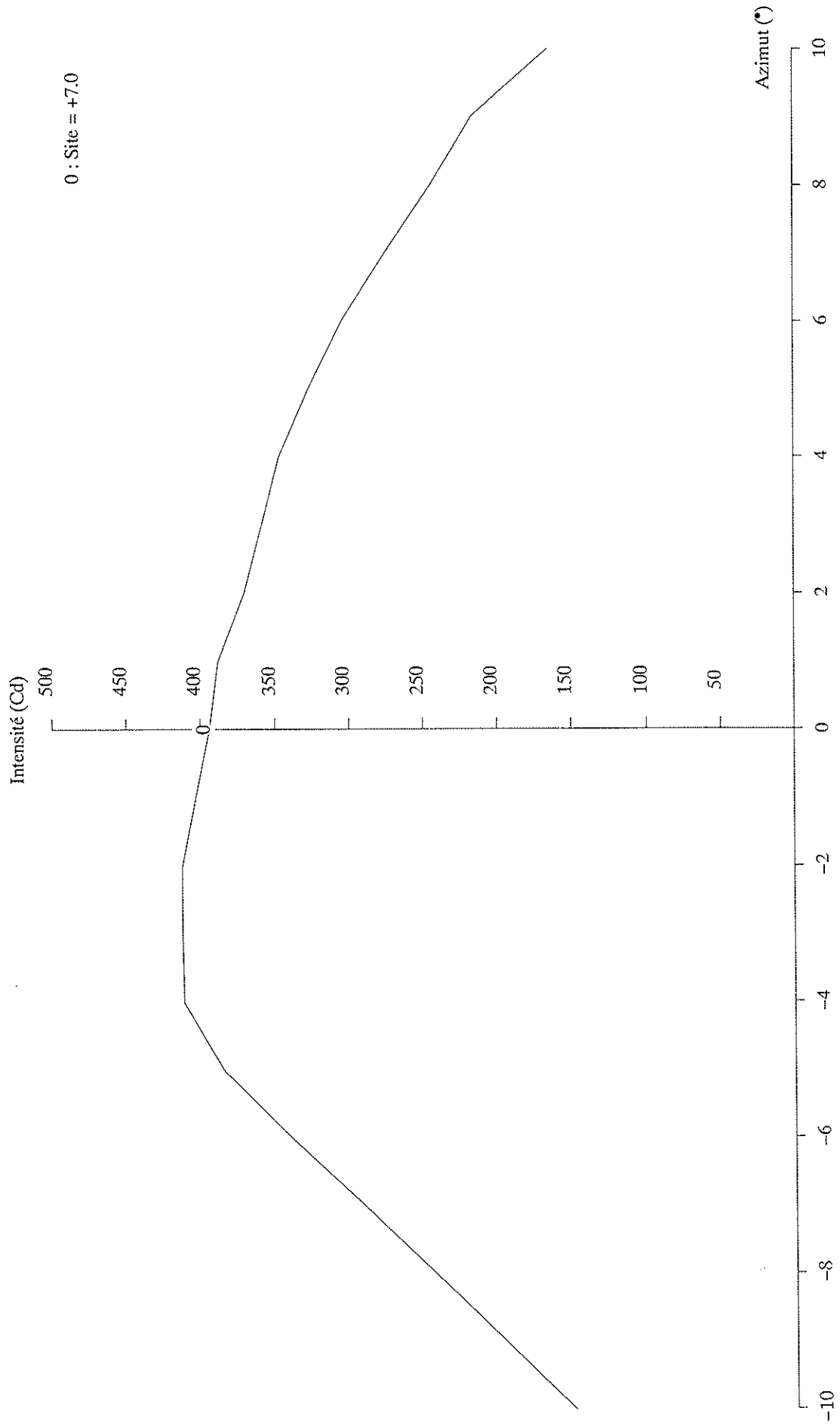
- - - : isocandélas OACI



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

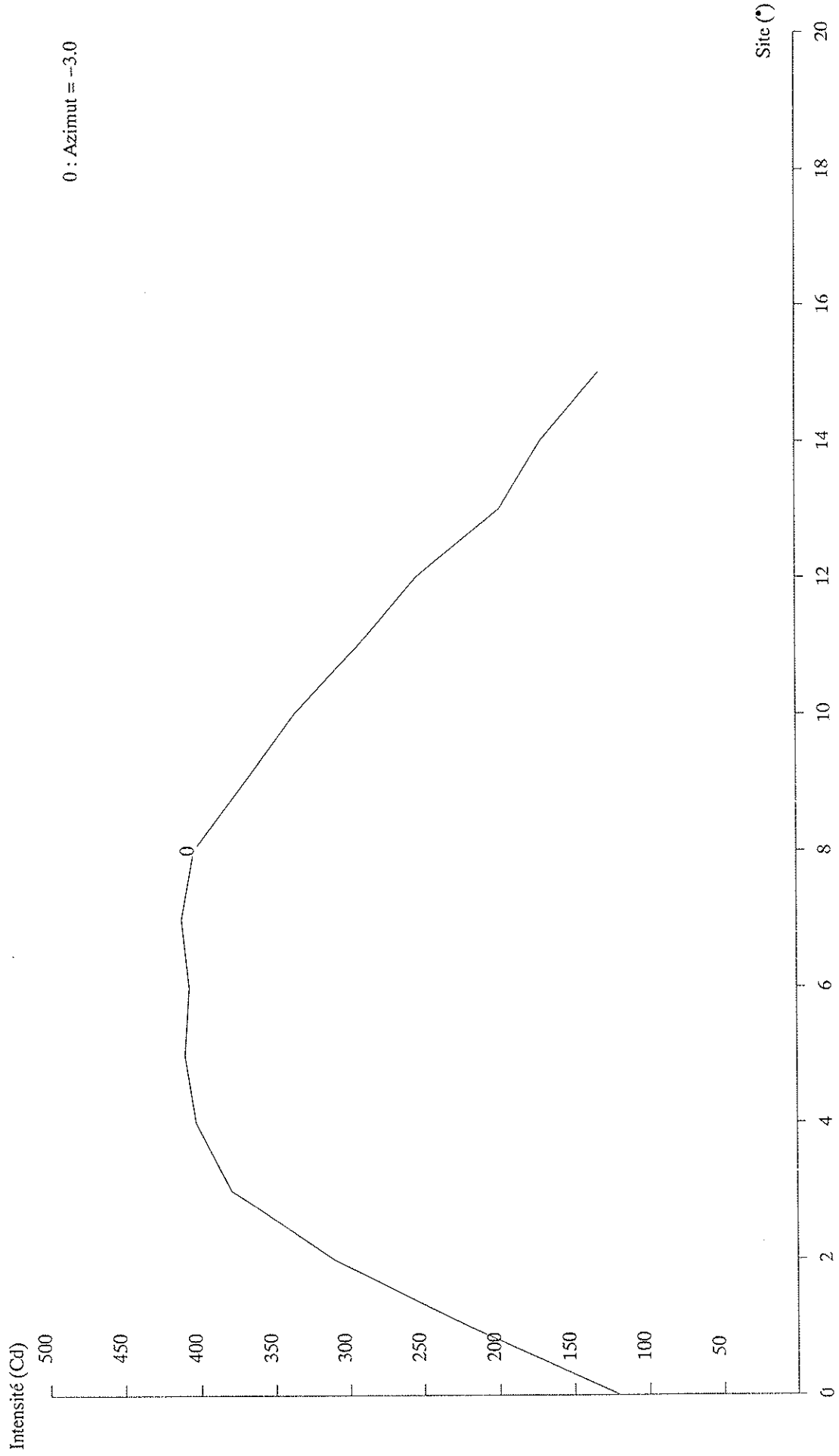
Couleur: JAUNE



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

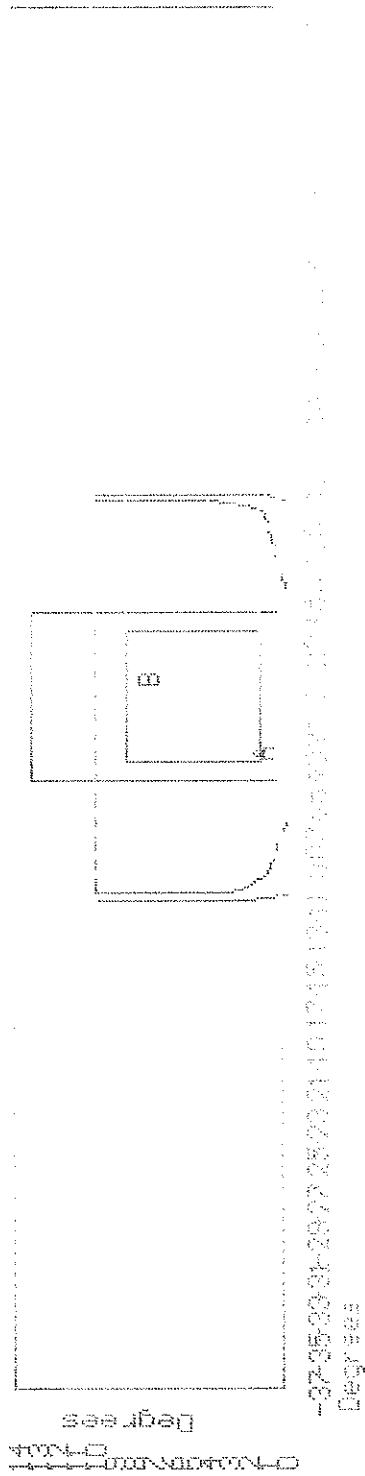
Feu: CEGELEC ZA280
Lampe: CEGELEC 48 W

Couleur: JAUNE



Main Ellipse Intensity Measurements (Candidate)

Average 374 Min. average 300 Max (60) 411 Min (60) 202



Model Lamp	Mercury	250000	600	BY 700000
Power	1000	1000	1000	1000
Current	5.6	5.6	5.6	5.6
Type	ALPS	ALPS	ALPS	ALPS