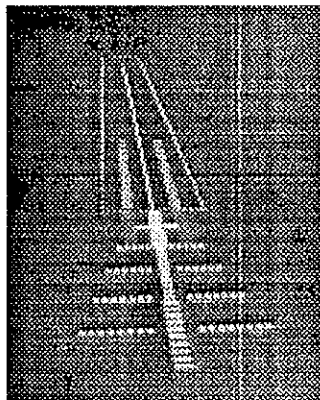


MINISTÈRE DE L'ÉQUIPEMENT, DU LOGEMENT,  
DES TRANSPORTS ET DU TOURISME

DIRECTION GÉNÉRALE DE L'AVIATION CIVILE



SERVICE TECHNIQUE DE LA NAVIGATION AÉRIENNE  
DIVISION 6B BALISAGE - SÉCURITÉ INCENDIE



CERTIFICAT D'AGREMENT DE MATERIEL

DE BALISAGE AERONAUTIQUE

AGREMENT STNA N° 97A009

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

Le matériel suivant:

Marque ou Constructeur	Feu	Lampe	Caractéristiques
CEGELEC	ZA281 bidirectionnel	lampe halogène à réflecteur CEGELEC 49W SLC 008065	filtres dichroïques verts

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 (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..2.15

tests STNA 97P1050 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  
résumant les lieux d'installation de ce matériel.

## COMPTE-RENDU D'ESSAIS

### Caractéristiques du feu mesuré :

marque commerciale : CEGELEC  
référence : ZA281  
type : SERIE ENCASTRE  
utilisation : FEU DE VOIE DE CIRCULATION SECTIONS COURBES  
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 05/06/97

densité : 0 ouverture : 60 minutes distance : 10.4 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 :

VIRAGE A DROITE

S.T.N.A.

\*\*\* LABORATOIRE DE PHOTOMETRIE \*\*\*

DATE DE LA MESURE :

NUMERO DE FICHE : 97PP

MATERIEL :

CEGELEC ZA 281

AXE DE VOIE DE CIRCULATION SECTIONS COURBES

Lampe : CEGELEC 48W 6.6A

Flux nominal : lm

Flux mesuré : lm

N° (laboratoire) :

N° de fiche :

\*\*\* MESURE DE L'INTENSITE LUMINEUSE \*\*\*

ALIMENTATION DU FEU: \*\*\* ALIMENTATION ORTHOTRON U= V I= 6.6A

PARAMETRES EXPERIMENTAUX:

Photomètre PRITCHARD avec filtre cosinus

filtre photopique ouverture: 1° filtre neutre: 0 calibrage: 7.53

DISTANCE : 10.4 m

HAUTEUR DU FEU : 47 cm

RESULTATS :

FICHER	EXT.	AZIMUT	SITE	COMMENTAIRE
GEC050A	IFX	-69° > -19° pas 1°	-18° > 0° pas 1°	à gauche
GEC050B	IFX	79° > 129° pas 1°	-18° > 0° pas 1°	à droite

REMARQUES:

LISTE DES INTENSITES MESUREES  
FEU DE VOIE DE CIRCULATION SECTIONS COURBES

Feu: CEGELEC ZA281  
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	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0
0	45.2	52.8	59.4	65.5	70.0	74.7	79.5	83.7	89.5	93.8
1	80.5	88.9	96.5	104	112	121	128	137	145	148
2	98.7	110	122	132	139	147	157	166	169	174
3	86.5	101	116	127	131	148	159	169	178	186
4	71.5	88.9	104	113	126	138	154	168	179	185
5	56.5	70.7	83.9	95.9	110	125	141	155	168	180
6	45.4	56.8	67.6	80.1	90.6	106	121	141	157	171
7	40.0	50.6	59.4	69.7	81.6	92.9	108	122	139	157
8	41.4	51.8	62.3	72.1	82.7	92.9	105	112	123	134
9	51.4	61.9	73.9	82.7	91.9	98.2	101	108	115	122
10	61.9	71.1	81.6	88.4	95.3	98.6	101	105	112	115
11	61.1	66.4	72.0	76.8	80.2	80.9	85.6	89.6	95.1	103
12	56.0	59.7	63.4	66.4	69.2	67.1	68.7	73.2	76.1	78.5
13	51.9	54.3	56.8	59.1	58.2	57.1	56.4	57.9	60.3	62.5
14	42.1	44.1	47.6	48.1	46.9	47.9	47.5	46.4	47.9	50.4
15	37.0	39.7	42.7	42.1	41.1	39.7	38.9	38.9	39.3	40.8
16	34.8	36.3	37.5	37.4	36.0	35.1	34.2	33.3	33.9	34.6
17	34.0	35.2	35.0	34.7	34.0	33.3	33.0	31.7	31.9	31.9
18	35.9	37.0	37.5	37.5	37.2	35.8	33.7	33.3	32.9	32.7

LISTE DES INTENSITES MESUREES  
FEU DE VOIE DE CIRCULATION SECTIONS COURBES

Feu: CEGELEC ZA281  
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	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	96.9	98.1	98.0	100	104	105	106	111	116	125
1	154	156	152	153	158	165	172	180	196	204
2	176	180	186	190	194	202	205	216	219	216
3	189	197	200	209	215	217	224	233	244	244
4	197	202	211	217	224	230	234	236	249	256
5	190	202	214	218	219	231	236	236	233	232
6	183	193	201	205	211	208	214	222	220	216
7	167	177	179	183	190	194	188	194	195	197
8	145	153	161	164	169	177	185	182	185	187
9	134	141	152	161	165	170	175	178	179	183
10	123	131	139	149	158	162	163	168	173	173
11	103	109	117	128	137	142	145	149	154	158
12	80.2	81.8	89.4	98.1	107	111	113	117	122	129
13	63.7	63.7	65.9	71.5	77.2	81.5	85.4	88.4	90.3	93.1
14	52.6	54.9	56.0	56.4	58.4	61.7	65.2	67.1	68.2	69.4
15	42.3	43.8	45.2	45.1	46.7	47.6	48.0	49.5	51.6	52.8
16	35.8	36.9	37.9	38.6	39.2	40.2	40.2	40.9	42.4	44.3
17	33.0	32.8	33.3	34.1	35.4	36.3	36.6	37.4	37.9	38.6
18	32.7	32.4	32.4	32.4	32.4	34.0	34.5	35.9	36.3	36.5

LISTE DES INTENSITES MESUREES  
FEU DE VOIE DE CIRCULATION SECTIONS COURBES

Feu: CEGELEC ZA281  
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	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	124	119	131	136	138	136	133	132	134	138
1	209	208	199	198	206	211	214	211	206	206
2	230	235	233	231	224	215	217	231	236	236
3	238	237	237	252	249	237	232	229	230	236
4	256	252	238	235	237	238	239	239	237	237
5	238	239	236	231	226	224	228	230	233	238
6	209	212	213	213	214	211	212	215	221	223
7	200	199	204	200	196	198	199	199	200	203
8	190	191	191	190	188	186	185	185	186	188
9	186	191	191	189	187	184	179	178	179	180
10	185	190	190	193	196	196	194	195	194	191
11	161	169	175	176	182	187	190	190	188	180
12	134	135	140	147	153	158	166	168	166	160
13	99.7	103	105	107	111	117	123	126	122	118
14	71.2	73.0	77.0	77.8	78.2	78.2	79.9	79.3	79.6	81.3
15	53.9	55.0	55.5	57.1	58.5	58.3	58.4	59.0	58.9	60.7
16	44.9	44.9	45.4	46.2	46.8	47.6	48.5	49.3	50.3	51.9
17	39.4	40.8	41.0	41.1	41.8	42.7	43.7	43.3	44.1	44.9
18	37.7	38.0	38.2	38.3	39.3	40.0	40.0	39.5	39.8	40.5

LISTE DES INTENSITES MESUREES  
FEU DE VOIE DE CIRCULATION SECTIONS COURBES

Feu: CEGELEC ZA281  
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	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Site										
0	143	149	153	155	152	151	148	144	136	125
1	209	209	214	219	226	230	229	224	220	213
2	239	242	242	239	235	236	237	242	244	247
3	243	247	248	249	252	256	259	261	261	264
4	241	243	248	254	256	260	265	268	272	278
5	248	249	252	249	254	256	261	261	262	268
6	226	229	232	232	237	235	239	254	256	264
7	207	211	214	214	215	218	224	237	261	271
8	188	188	191	192	199	204	210	224	234	235
9	182	185	184	184	185	193	210	227	234	219
10	192	184	196	196	199	208	216	222	203	171
11	176	178	183	184	184	186	186	177	147	125
12	157	155	153	153	150	148	141	125	102	90.7
13	115	113	111	108	105	103	91.7	77.9	67.1	62.4
14	82.4	81.3	79.6	78.2	76.6	75.8	67.5	56.0	48.9	46.1
15	61.4	61.9	63.0	63.1	64.0	61.7	55.5	48.9	43.7	38.7
16	52.8	52.6	50.2	55.6	56.0	54.9	49.8	45.7	42.1	38.6
17	45.4	46.0	47.4	49.1	48.4	46.2	44.1	40.6	37.9	35.8
18	41.0	41.4	42.3	43.2	42.6	40.5	38.5	35.9	34.7	32.4

LISTE DES INTENSITES MESUREES  
FEU DE VOIE DE CIRCULATION SECTIONS COURBES

Feu: CEGELEC ZA281  
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	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
0	117	111	96.1	74.0	55.0	32.9	13.5	4.17	2.32	1.67
1	208	202	196	160	116	69.7	32.4	9.82	3.98	2.54
2	249	249	255	226	171	119	69.7	23.3	6.76	3.70
3	266	265	275	261	209	153	97.6	45.6	11.2	5.01
4	283	283	283	262	216	158	108	60.6	23.1	6.99
5	271	275	270	255	213	153	107	67.5	32.4	9.37
6	271	272	264	229	190	140	98.6	67.2	36.9	13.8
7	272	254	224	193	161	124	87.1	59.3	37.1	16.1
8	223	207	181	164	139	106	74.0	49.8	34.6	17.1
9	189	163	149	137	111	82.2	57.1	39.9	29.9	17.6
10	142	126	114	102	85.4	64.0	44.3	32.3	23.8	15.8
11	109	99.2	85.1	73.5	60.0	47.9	35.6	28.3	21.6	14.2
12	80.1	71.0	58.9	50.4	41.8	34.8	28.9	22.0	17.9	13.7
13	58.2	51.3	42.6	31.6	31.1	27.5	22.8	18.3	14.7	11.5
14	42.9	38.6	34.0	28.8	26.4	22.5	19.3	16.5	12.8	9.53
15	35.6	33.6	30.2	26.5	23.3	21.1	17.4	14.4	11.5	8.63
16	33.6	29.5	26.2	24.2	21.6	18.6	16.5	13.0	10.3	7.96
17	33.0	29.1	25.5	21.4	18.7	16.2	13.4	11.6	9.28	7.58
18	31.2	28.8	24.9	20.1	16.4	14.2	12.1	9.98	7.98	6.53



**LISTE DES INTENSITES MESUREES**  
**FEU DE VOIE DE CIRCULATION SECTIONS COURBES**

Feu: CEGELEC ZA281  
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	41
Site	
0	1.38
1	1.92
2	2.64
3	3.34
4	4.22
5	5.09
6	5.83
7	6.70
8	7.52
9	8.04
10	8.37
11	8.28
12	7.97
13	7.46
14	6.51
15	6.26
16	6.12
17	5.51
18	5.26

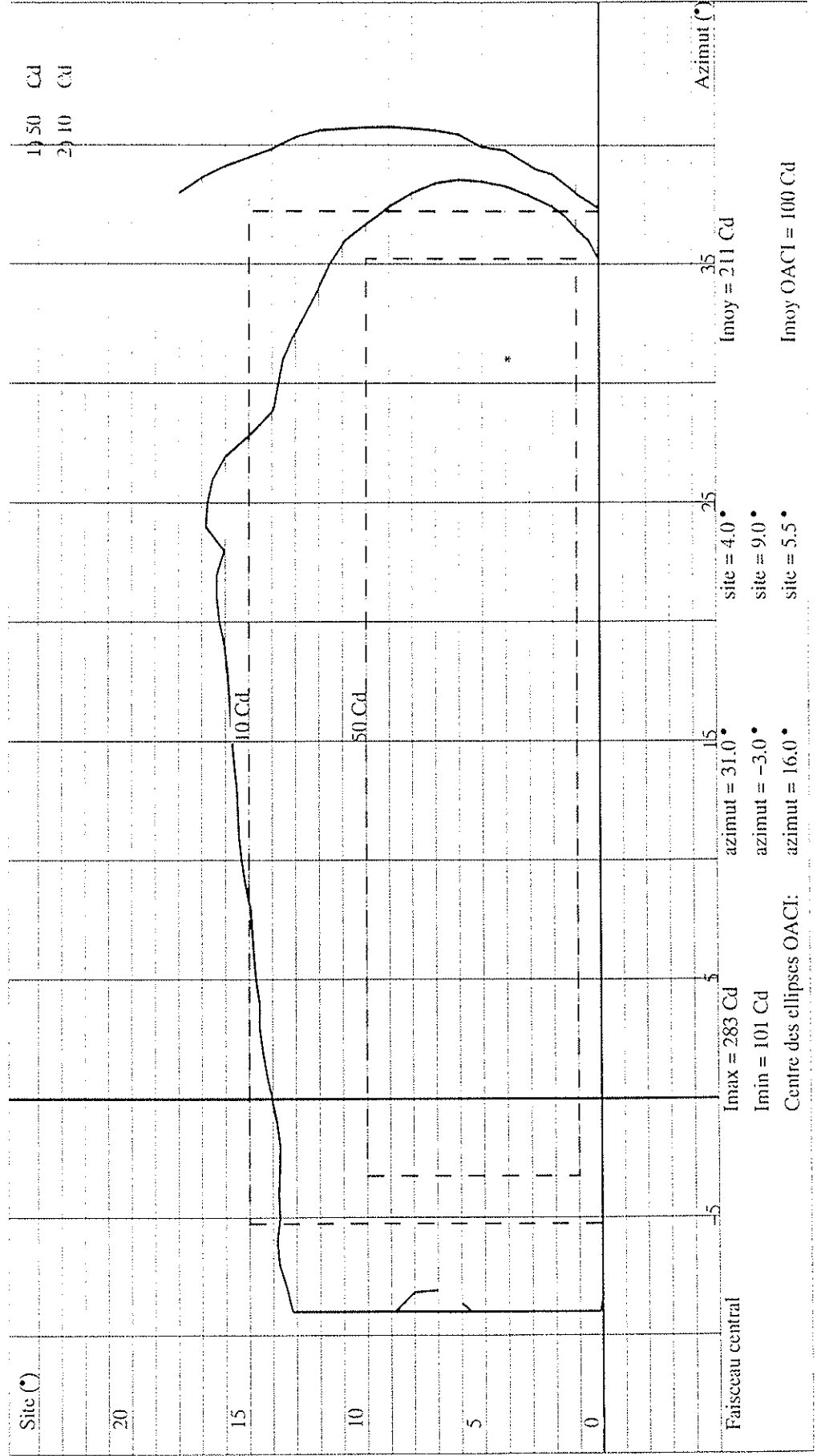
DIAGRAMME ISOCANDELA  
FEU DE VOIE DE CIRCULATION SECTIONS COURBES

Feu: CEGELEC ZA281  
Lampe: CEGELEC 48 W

Couleur: VERT

— : isocandélas mesurés

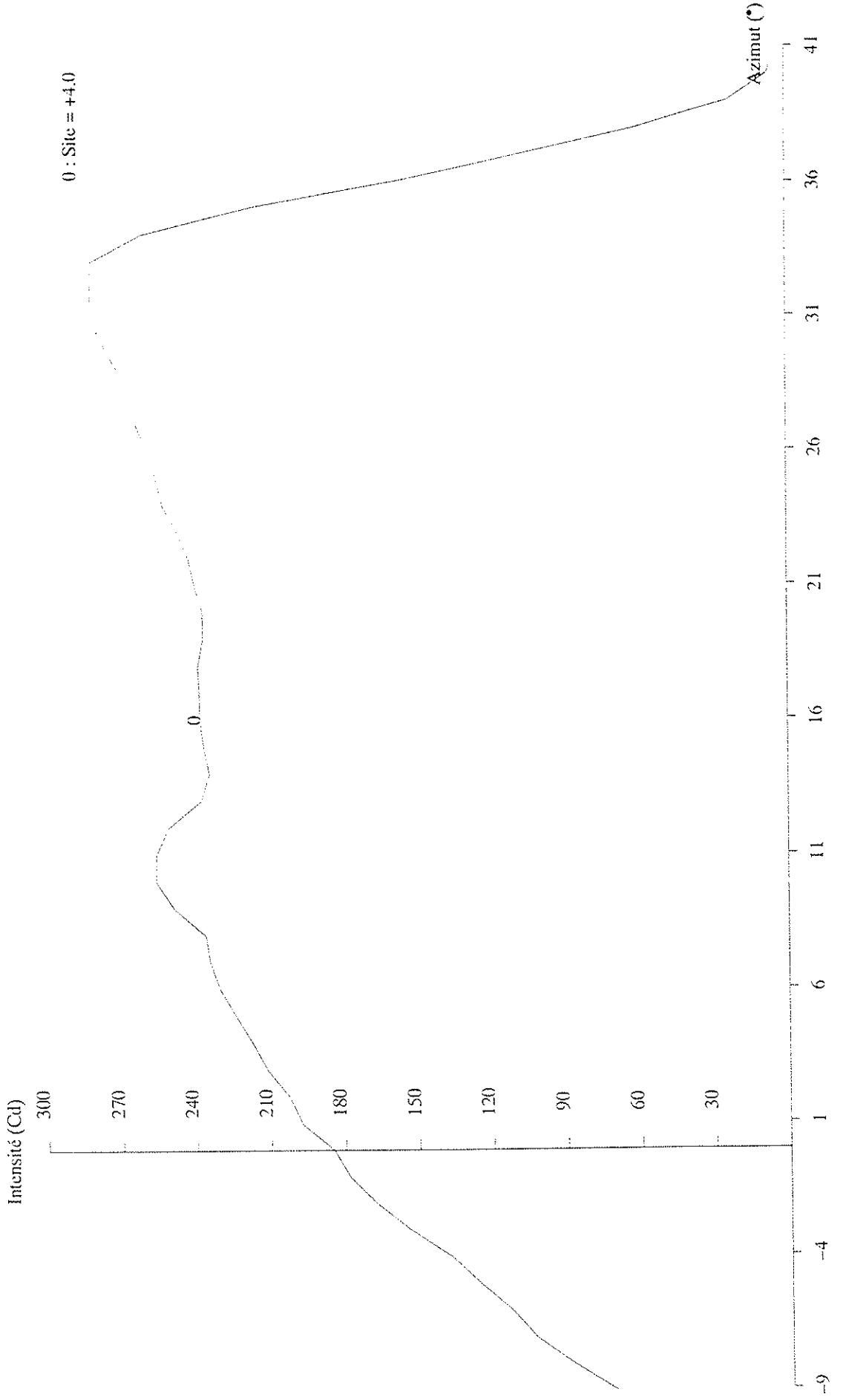
- - - : isocandélas OACI



VARIATION DE L'INTENSITE LUMINEUSE EN FONCTION DE L'AZIMUT DE LA POSITION DU FEU  
FEU DE VOIE DE CIRCULATION SECTIONS COURBES

Feu: CEGELEC ZA281  
Lampe: CEGELEC 48 W

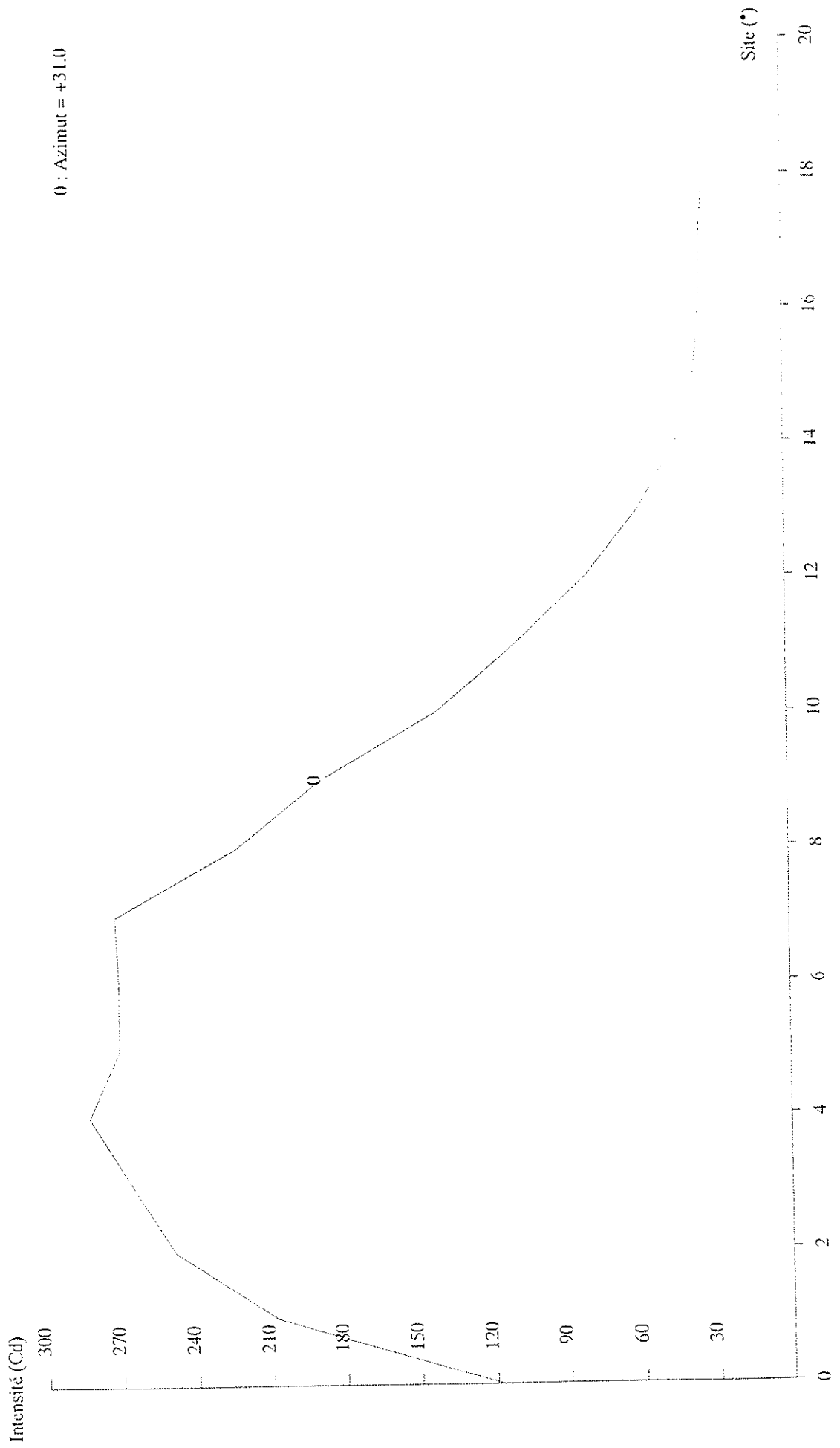
Couleur: VERT



VARIATION DE L'INTENSITE LUMINEUSE EN FONCTION DU SITE DE LA POSITION DU FEU  
FEU DE VOIE DE CIRCULATION SECTIONS COURBES

Feu: CEGELEC ZA281  
Lampe: CEGELEC 48 W

Couleur: VERT



## COMPTE-RENDU D'ESSAIS

### Caractéristiques du feu mesuré :

marque commerciale : CEGELEC  
référence : ZA281  
type : SERIE ENCASTRE  
utilisation : AXE DE VOIE DE CIRCULATION SECTIONS COURBES  
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 05/06/97

densité : 0 ouverture : 60 minutes distance : 10.4 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 :

VIRAGE A GAUCHE

LISTE DES INTENSITES MESUREES  
AXE DE VOIE DE CIRCULATION SECTIONS COURBES

Feu: CEGELEC ZA281  
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	-42	-41	-40	-39	-38	-37	-36	-35	-34	-33
0	1.96	2.67	4.84	10.6	15.9	32.2	67.0	101	127	148
1	2.96	4.76	9.26	15.2	26.8	69.4	126	173	208	226
2	4.26	7.18	12.2	19.7	46.9	96.4	156	207	247	259
3	5.64	8.84	14.3	26.8	63.0	112	166	223	266	271
4	6.47	9.86	15.9	34.5	74.4	121	175	227	265	272
5	6.88	10.5	19.3	42.9	76.4	121	170	228	264	265
6	7.14	10.9	23.0	48.5	81.1	117	165	205	232	259
7	7.33	11.2	26.1	49.3	80.4	113	148	182	203	220
8	7.57	11.8	26.7	46.4	72.6	104	132	152	166	191
9	7.96	12.1	25.8	41.8	61.0	83.1	107	126	135	153
10	8.79	13.1	26.1	37.7	49.8	62.4	81.0	99.7	114	127
11	8.47	13.8	23.2	33.9	41.4	50.4	61.3	74.1	89.1	106
12	8.18	12.9	21.8	28.1	32.4	39.3	45.8	54.1	64.5	76.1
13	7.89	12.0	18.9	25.6	30.2	31.6	36.4	40.0	45.7	53.3
14	7.50	10.2	15.3	20.0	23.6	28.4	30.4	32.5	36.6	43.8
15	7.17	9.35	13.3	16.1	20.0	23.6	27.9	31.6	36.9	41.6
16	6.81	8.43	12.4	13.8	16.4	19.7	25.6	29.5	32.5	34.6
17	6.40	7.85	9.57	13.5	15.0	17.4	20.4	24.6	27.0	29.3
18	5.95	7.26	8.56	9.92	13.5	15.4	18.5	21.6	24.4	27.2

LISTE DES INTENSITES MESUREES  
AXE DE VOIE DE CIRCULATION SECTIONS COURBES

Feu: CEGELEC ZA281  
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	-32	-31	-30	-29	-28	-27	-26	-25	-24	-23
0	156	153	148	138	130	127	127	127	125	123
1	212	195	173	157	148	145	145	144	143	142
2	229	202	184	170	166	162	156	153	151	147
3	256	223	201	191	186	175	169	166	160	155
4	262	247	231	212	200	186	178	172	169	165
5	261	256	252	237	220	201	190	182	177	174
6	253	264	260	248	236	221	209	199	190	182
7	249	264	258	249	244	231	219	208	196	191
8	220	239	254	249	241	232	221	210	201	195
9	193	219	228	230	229	226	219	209	201	199
10	158	190	209	220	218	217	212	205	199	196
11	125	159	181	201	209	209	209	207	200	199
12	88.9	118	147	176	193	198	198	199	196	196
13	63.0	83.7	108	133	154	165	168	171	171	172
14	52.0	62.6	76.9	94.8	113	125	131	133	134	136
15	46.7	52.5	61.1	71.4	81.8	92.6	99.2	103	103	104
16	39.3	43.9	49.0	54.4	62.4	70.5	76.1	78.6	79.3	79.6
17	32.0	35.8	38.1	42.1	47.3	52.0	56.8	59.9	61.7	61.2
18	31.0	31.9	35.0	37.2	40.5	44.4	48.3	49.7	50.8	50.4

LISTE DES INTENSITES MESUREES  
AXE DE VOIE DE CIRCULATION SECTIONS COURBES

Feu: CEGELEC ZA281  
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	-22	-21	-20	-19	-18	-17	-16	-15	-14	-13
Site										
0	120	118	115	113	115	118	119	118	116	115
1	139	136	134	136	137	139	139	138	137	137
2	144	142	142	142	144	144	143	143	146	147
3	151	151	150	150	152	151	150	153	154	154
4	163	161	159	157	157	155	157	157	158	155
5	171	170	167	164	161	161	162	163	160	155
6	176	173	172	168	167	170	170	168	162	157
7	186	184	182	179	177	176	175	170	166	165
8	192	187	186	184	183	183	179	177	173	172
9	198	196	194	192	192	188	183	179	179	179
10	199	200	202	200	199	194	190	189	189	188
11	199	203	203	201	200	200	197	197	195	191
12	199	199	196	193	193	194	195	196	193	189
13	173	176	177	175	177	178	182	181	178	174
14	140	144	147	148	148	148	149	149	150	147
15	104	106	107	107	107	108	111	115	117	116
16	78.2	79.2	79.2	80.3	79.6	81.5	85.6	89.6	92.9	92.9
17	60.6	60.5	61.1	63.0	64.0	66.5	69.5	72.4	74.5	74.5
18	49.7	50.3	50.9	51.9	52.8	53.8	56.4	59.0	60.2	59.9



LISTE DES INTENSITES MESUREES  
AXE DE VOIE DE CIRCULATION SECTIONS COURBES

Feu: CEGELEC ZA281  
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	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3
0	116	112	109	107	105	104	98.0	98.0	97.0	96.4
1	136	132	129	129	127	125	122	123	121	118
2	145	140	141	140	136	133	131	129	129	127
3	150	148	150	148	144	140	138	136	132	131
4	150	149	150	147	141	138	134	132	128	126
5	151	152	150	145	141	136	133	130	125	124
6	157	155	150	145	142	138	134	130	126	125
7	166	164	156	151	146	143	139	131	130	130
8	173	172	165	158	152	147	145	137	139	139
9	182	181	176	173	167	163	154	154	154	153
10	186	181	176	173	169	167	164	163	164	160
11	187	181	177	169	167	166	164	163	160	155
12	183	179	176	170	165	154	152	152	147	136
13	172	171	165	157	150	143	141	137	127	127
14	145	140	121	129	125	120	115	110	107	107
15	113	110	107	105	100	95.8	90.7	85.1	82.1	81.5
16	91.7	90.6	88.9	88.4	84.2	78.5	74.0	70.6	69.2	67.7
17	74.1	72.4	70.6	68.7	64.7	61.0	57.9	55.6	54.1	53.1
18	58.2	56.4	54.2	51.5	48.4	46.8	45.2	43.8	42.8	42.8

LISTE DES INTENSITES MESUREES  
AXE DE VOIE DE CIRCULATION SECTIONS COURBES

Feu: CEGELEC ZA281  
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	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7
0	92.6	91.7	88.8	83.0	76.7	75.1	69.7	64.1	60.5	57.0
1	118	118	116	109	107	102	93.8	86.5	81.1	74.4
2	128	127	124	119	116	112	105	101	95.3	85.5
3	130	129	123	121	115	108	102	96.4	90.1	80.7
4	126	124	117	116	112	102	98.3	93.5	84.8	74.4
5	124	120	117	115	109	101	95.9	90.7	82.4	72.8
6	125	118	117	116	110	102	96.5	88.8	81.6	72.1
7	132	127	125	121	113	108	102	93.0	83.6	74.0
8	136	135	132	129	123	120	111	101	89.4	80.1
9	149	149	148	146	140	134	126	113	99.2	86.0
10	156	158	158	148	140	139	132	120	108	96.0
11	154	148	140	132	127	123	115	107	101	91.8
12	137	131	123	116	112	105	96.7	91.2	85.3	78.2
13	123	122	112	107	101	91.8	84.2	79.3	73.5	68.3
14	103	102	98.7	94.0	88.3	80.2	74.3	70.0	64.0	59.1
15	81.3	79.6	78.5	75.9	72.0	67.6	62.4	57.4	53.0	48.1
16	69.2	68.6	65.5	64.0	59.9	56.0	50.6	46.9	42.7	38.9
17	54.4	53.9	52.4	49.3	46.0	41.6	38.1	35.1	32.3	29.5
18	42.8	42.1	39.5	37.5	35.0	31.9	29.6	27.3	25.4	24.2

**LISTE DES INTENSITES MESUREES**  
**AXE DE VOIE DE CIRCULATION SECTIONS COURBES**

Feu: CEGELEC ZA281  
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	8	9	10
Site			
0	53.2	46.1	40.6
1	68.5	59.7	50.6
2	75.1	65.4	58.5
3	70.6	63.7	57.9
4	68.3	60.0	53.6
5	66.3	59.5	51.9
6	65.5	59.0	51.0
7	66.3	59.5	51.2
8	69.9	61.2	53.5
9	75.0	65.2	56.7
10	84.3	74.6	64.6
11	83.4	74.6	65.4
12	72.8	69.8	63.7
13	65.9	61.6	56.1
14	55.0	51.3	46.8
15	43.3	39.4	36.9
16	35.1	32.3	30.2
17	27.8	26.5	25.0
18	23.6	22.7	22.1

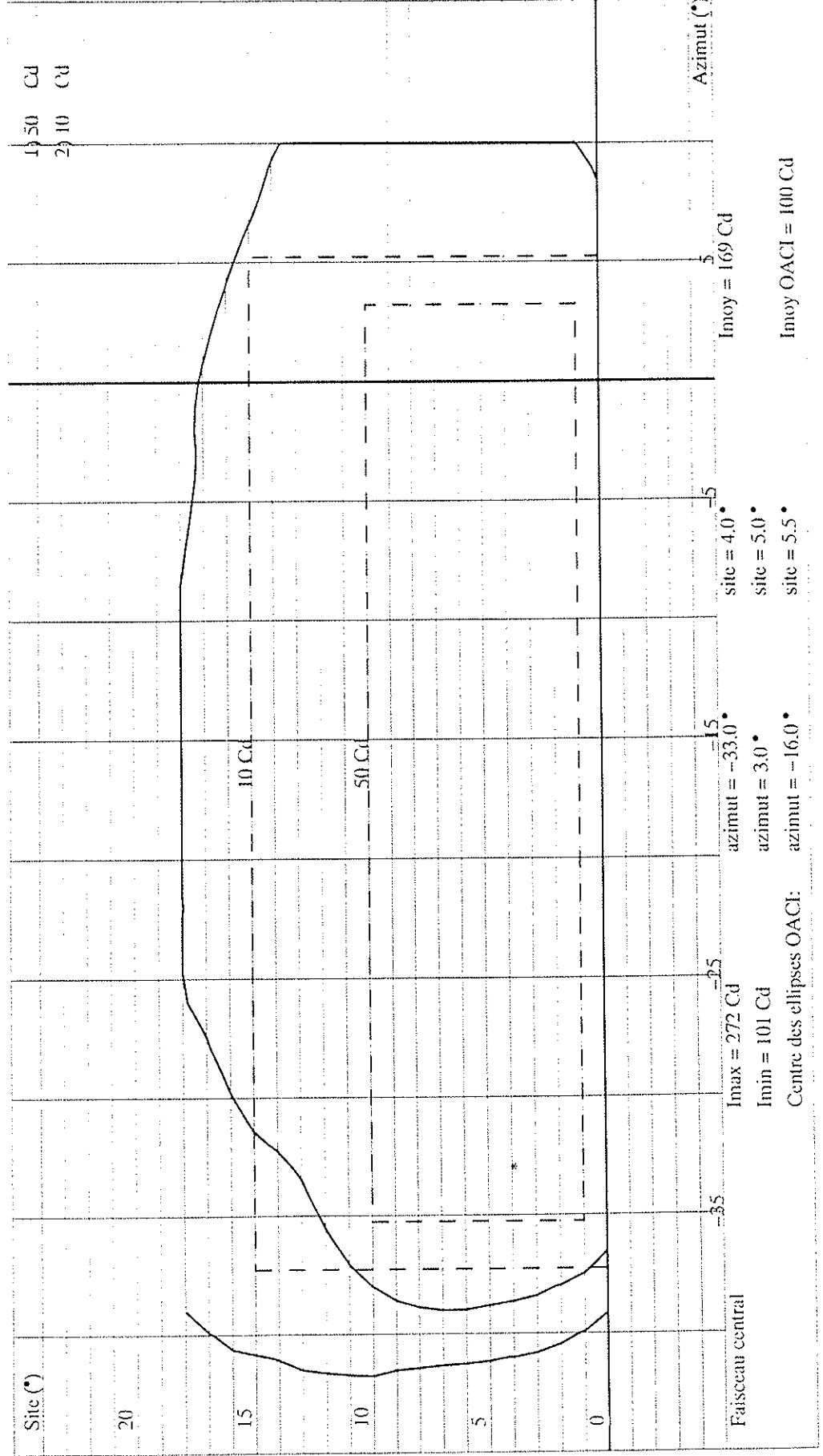
DIAGRAMME ISOCANDELA  
AXE DE VOIE DE CIRCULATION SECTIONS COURBES

Feu: CEGELEC ZA281  
Lampe: CEGELEC 48 W

Couleur: VERT

— : isocandélas mesurés

- - - : isocandélas OACI

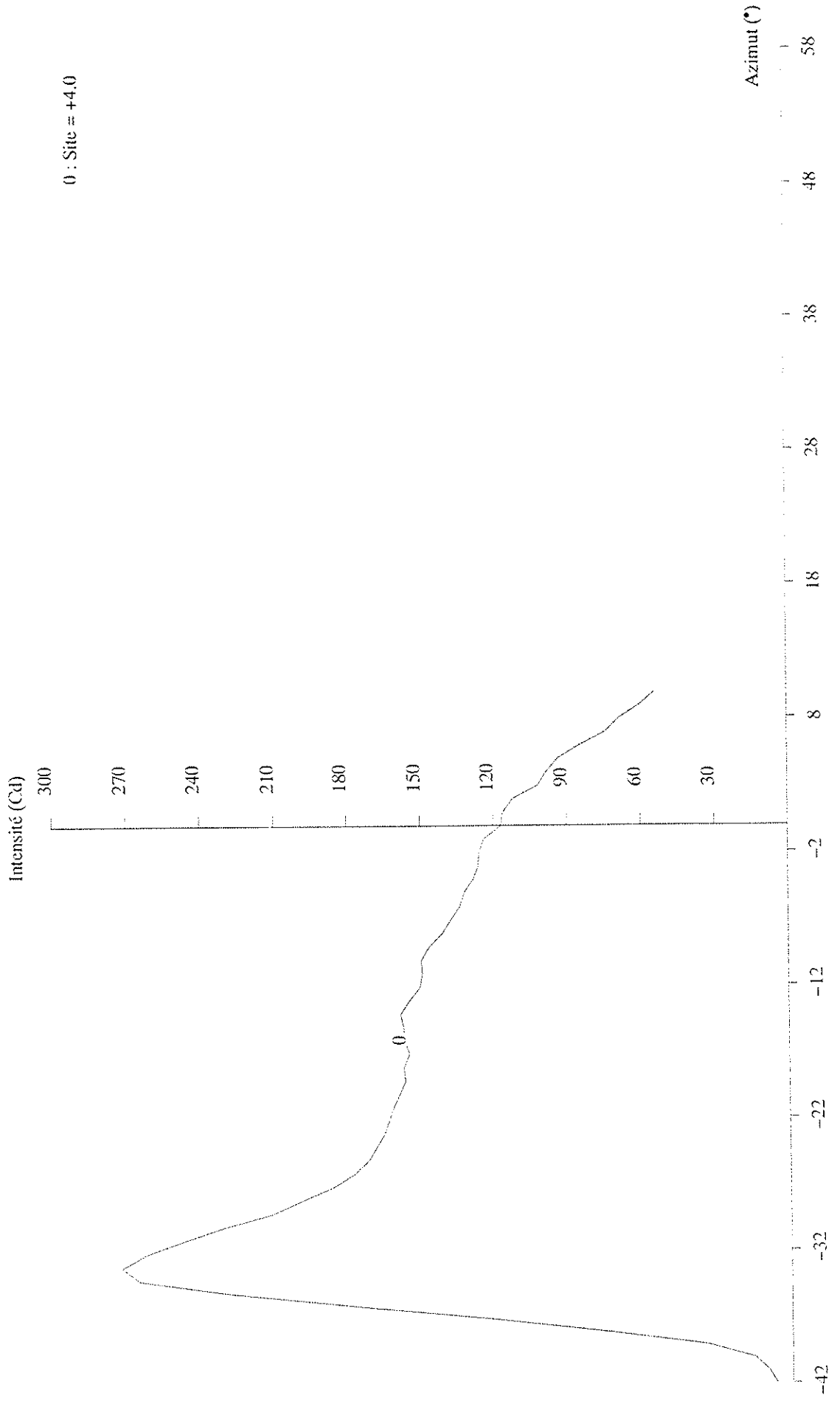


Imoy = 169 Cd  
Imoy OACI = 100 Cd

VARIATION DE L'INTENSITE LUMINEUSE EN FONCTION DE L'AZIMUT DE LA POSITION DU FEU  
AXE DE VOIE DE CIRCULATION SECTIONS COURBES

Feu: CEGELEC ZA281  
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 SECTIONS COURBES

Feu: CEGELEC ZA281  
Lampe: CEGELEC 48 W

Couleur: VERT

