CERTIFICAT D'AGREMENT DE MATERIELDE BALISAGE AERONAUTIQUE

AGREMENT STNA N°98A009

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

Le matériel suivant:

Marque ou Constructeur	Feu	Lampe	Caractéristiques
CEGELEC	ZA281 bidirectionnel	lampe halogène à réflecteur CEGELEC 49W SLC 008065 (diamètre 50 mm)	filtre jaune 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 courbes (lumière jaune).

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

références: annexe 14 de l'O.A.C.I. appendix 2 fig.2.15

tests STNA 98PP006 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 : ZA281  
type : PRE-SERIE ENCASTRE  
utilisation : FEU DE VOIE DE CIRCULATION COURBE  
couleur : JAUNE filtre : DICHROIQUE

### Lampe :

marque commerciale : CEGELEC  
référence :  
type : REFLECTEUR DE 50MM nombre de lampes : 1  
nominal : puissance : 49 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 22/01/98  
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 :

**LISTE DES INTENSITES MESUREES**  
**FEU DE VOIE DE CIRCULATION COURBE**

**Feu: CEGELEC ZA281**  
**Lampe: CEGELEC 49 W**

**Couleur: JAUNE**

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	36.3	51.8	66.8	81.7	94.8	105	116	123	128	134
1	88.7	109	129	146	160	177	186	196	203	217
2	110	131	150	171	191	217	224	235	244	257
3	90.4	108	128	151	176	199	224	228	242	260
4	61.6	79.4	98.9	126	156	181	197	222	232	250
5	40.6	55.1	72.5	96.5	124	145	162	180	211	241
6	32.1	39.4	53.5	77.7	96.8	116	135	149	170	193
7	33.1	38.4	49.7	66.8	85.5	99.1	116	135	150	171
8	37.8	43.8	53.9	67.4	87.5	104	119	137	148	163
9	52.2	61.4	68.3	81.4	103	124	139	150	157	161
10	66.0	74.7	82.9	98.4	117	135	144	153	158	161
11	74.4	82.3	89.3	96.1	108	118	124	130	126	134
12	66.2	72.2	79.4	84.9	91.3	97.5	102	108	106	107
13	56.1	61.6	68.2	77.6	78.6	85.2	88.4	88.4	88.8	85.5
14	50.7	52.1	57.0	59.1	63.3	67.5	70.5	70.4	71.3	70.1
15	50.7	50.5	52.4	53.7	56.9	60.1	63.0	62.2	60.2	57.5
16	52.0	53.1	52.1	51.9	52.1	52.6	53.9	52.1	50.5	48.8
17	50.3	51.6	52.5	51.8	51.9	52.0	51.2	49.8	48.0	45.2

**LISTE DES INTENSITES MESUREES  
FEU DE VOIE DE CIRCULATION COURBE**

Feu: CEGELEC ZA281  
Lampe: CEGELEC 49 W

Couleur: JAUNE

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	142	149	164	164	164	161	163	172	171	169
1	228	238	243	249	251	241	245	248	253	271
2	267	277	277	279	282	292	295	299	307	310
3	274	285	296	301	304	310	324	334	329	342
4	270	282	293	307	319	328	338	341	348	357
5	249	265	282	298	315	327	337	334	346	357
6	228	250	272	288	300	310	313	321	313	317
7	192	227	244	257	272	275	276	283	288	285
8	175	192	216	223	232	246	248	250	264	274
9	170	178	190	220	226	231	244	246	251	260
10	163	174	181	190	202	218	233	236	242	241
11	140	149	157	160	166	178	192	211	218	221
12	111	115	119	121	123	133	145	155	164	167
13	87.8	91.0	91.8	94.2	91.8	93.6	104	112	118	122
14	67.6	68.0	71.4	76.7	80.0	80.5	82.9	84.5	88.7	93.2
15	55.7	55.3	57.1	59.4	62.1	63.3	63.3	66.2	66.9	66.4
16	46.8	46.1	47.7	48.0	49.6	50.4	52.3	53.9	54.7	54.6
17	44.2	43.3	42.7	43.7	43.2	44.6	44.7	46.4	47.3	48.3

**LISTE DES INTENSITES MESUREES  
FEU DE VOIE DE CIRCULATION COURBE**

**Feu: CEGELEC ZA281  
Lampe: CEGELEC 49 W**

**Couleur: JAUNE**

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

Azimut Site	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0	178	187	203	202	195	214	224	228	223	212
1	274	292	305	313	312	302	292	305	314	318
2	321	329	319	342	350	349	342	334	318	316
3	349	362	361	355	354	354	360	358	352	346
4	359	362	375	373	367	357	347	344	349	349
5	360	355	352	353	355	351	343	337	332	335
6	330	325	318	311	315	316	313	313	302	306
7	287	289	289	291	291	300	291	285	287	285
8	274	272	280	281	286	283	281	278	272	267
9	265	264	274	278	286	285	282	281	275	269
10	246	251	255	273	278	280	282	285	286	283
11	222	231	239	241	251	259	257	264	266	270
12	169	174	184	192	194	197	213	227	228	243
13	125	128	131	140	145	148	150	155	161	170
14	95.3	95.8	96.5	99.3	102	106	107	106	105	108
15	68.2	71.2	72.7	74.3	76.2	75.4	76.2	78.3	78.1	77.3
16	55.7	57.7	60.0	60.4	60.5	61.6	62.6	62.4	64.0	67.1
17	48.6	49.9	50.0	50.0	51.7	52.3	52.7	53.5	56.0	57.9

**LISTE DES INTENSITES MESUREES**  
**FEU DE VOIE DE CIRCULATION COURBE**

**Feu: CEGELEC ZA281**  
**Lampe: CEGELEC 49 W**

**Couleur: JAUNE**

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

Azimut Site	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
0	209	209	213	227	235	243	249	243	239	233
1	314	328	308	312	312	310	314	318	320	317
2	334	343	343	346	350	352	347	340	334	330
3	340	334	344	351	355	358	358	359	363	363
4	347	347	347	346	350	357	369	367	367	373
5	334	337	346	351	351	353	351	351	351	359
6	311	320	321	325	334	341	337	335	335	339
7	287	287	292	302	306	309	311	311	313	318
8	265	267	270	275	275	276	282	288	291	301
9	266	267	269	274	275	273	278	275	282	303
10	285	285	282	285	289	291	289	293	303	309
11	272	251	258	257	258	266	266	264	264	271
12	245	241	234	231	226	224	222	218	214	198
13	175	170	166	160	158	154	150	145	141	129
14	108	109	111	113	113	110	108	104	102	91.7
15	79.9	79.1	82.3	82.9	83.7	84.3	85.2	86.6	82.8	73.1
16	68.7	69.9	71.3	72.8	73.0	73.0	75.1	76.4	74.5	68.4
17	57.7	59.0	61.7	61.8	61.8	15.5	66.3	67.1	62.7	57.7

**LISTE DES INTENSITES MESUREES  
FEU DE VOIE DE CIRCULATION COURBE**

**Feu: CEGELEC ZA281  
Lampe: CEGELEC 49 W**

**Couleur: JAUNE**

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

Azimut Site	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
0	224	207	190	178	171	145	114	86.5	50.9	21.3
1	312	308	301	296	291	286	244	179	102	49.2
2	336	337	340	347	346	354	316	247	177	101
3	369	365	363	364	366	385	368	297	216	135
4	377	381	389	394	393	394	366	301	222	149
5	367	369	367	370	371	373	350	302	224	152
6	348	358	367	371	375	353	323	270	202	141
7	335	359	373	365	334	300	264	241	179	128
8	319	330	327	308	280	248	237	200	154	110
9	323	329	311	270	241	218	192	162	121	84.6
10	315	287	251	211	182	162	146	124	94.6	66.1
11	253	213	183	164	149	127	109	87.7	70.7	50.9
12	176	148	135	123	108	90.9	75.2	61.9	49.8	40.1
13	109	98.9	94.0	88.0	78.4	65.6	52.7	45.7	38.0	31.9
14	78.6	71.6	67.2	64.1	58.1	50.4	42.6	36.4	31.7	26.3
15	65.6	60.2	54.4	51.9	50.9	45.3	37.6	33.1	29.6	23.0
16	62.9	57.8	53.2	46.3	41.0	38.3	34.4	30.2	25.2	22.4
17	54.9	51.6	47.8	44.2	38.1	33.4	29.6	25.5	21.6	17.5

**LISTE DES INTENSITES MESUREES  
FEU DE VOIE DE CIRCULATION COURBE**

**Feu: CEGELEC ZA281  
Lampe: CEGELEC 49 W**

**Couleur: JAUNE**

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

Azimut Site	38	39	40
0	4.82	2.16	1.03
1	13.8	5.03	2.46
2	33.7	9.75	4.21
3	61.5	14.6	6.16
4	80.9	27.7	8.11
5	94.8	42.8	11.0
6	94.9	49.6	16.0
7	86.9	50.8	20.2
8	73.8	48.8	21.1
9	58.4	40.6	22.8
10	47.1	33.1	19.9
11	39.6	29.6	17.8
12	29.3	24.1	17.2
13	25.0	18.8	14.1
14	22.0	16.1	11.5
15	18.8	14.7	10.1
16	16.1	12.4	9.13
17	14.6	10.9	8.72

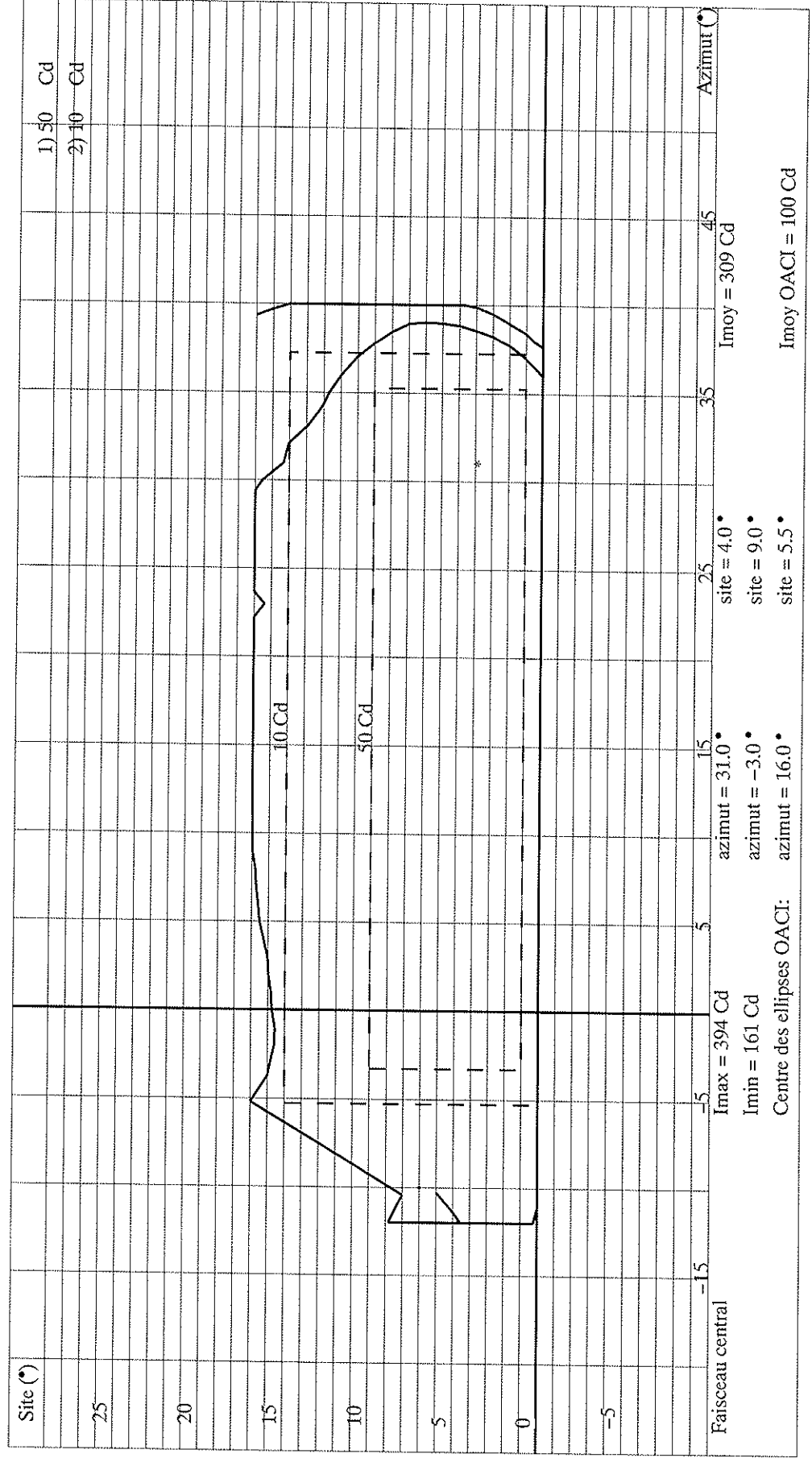


DIAGRAMME ISOCANDELA  
FEU DE VOIE DE CIRCULATION COURBE

Feu: CEGELEC ZA281  
Lampe: CEGELEC 49 W

Couleur: JAUNE

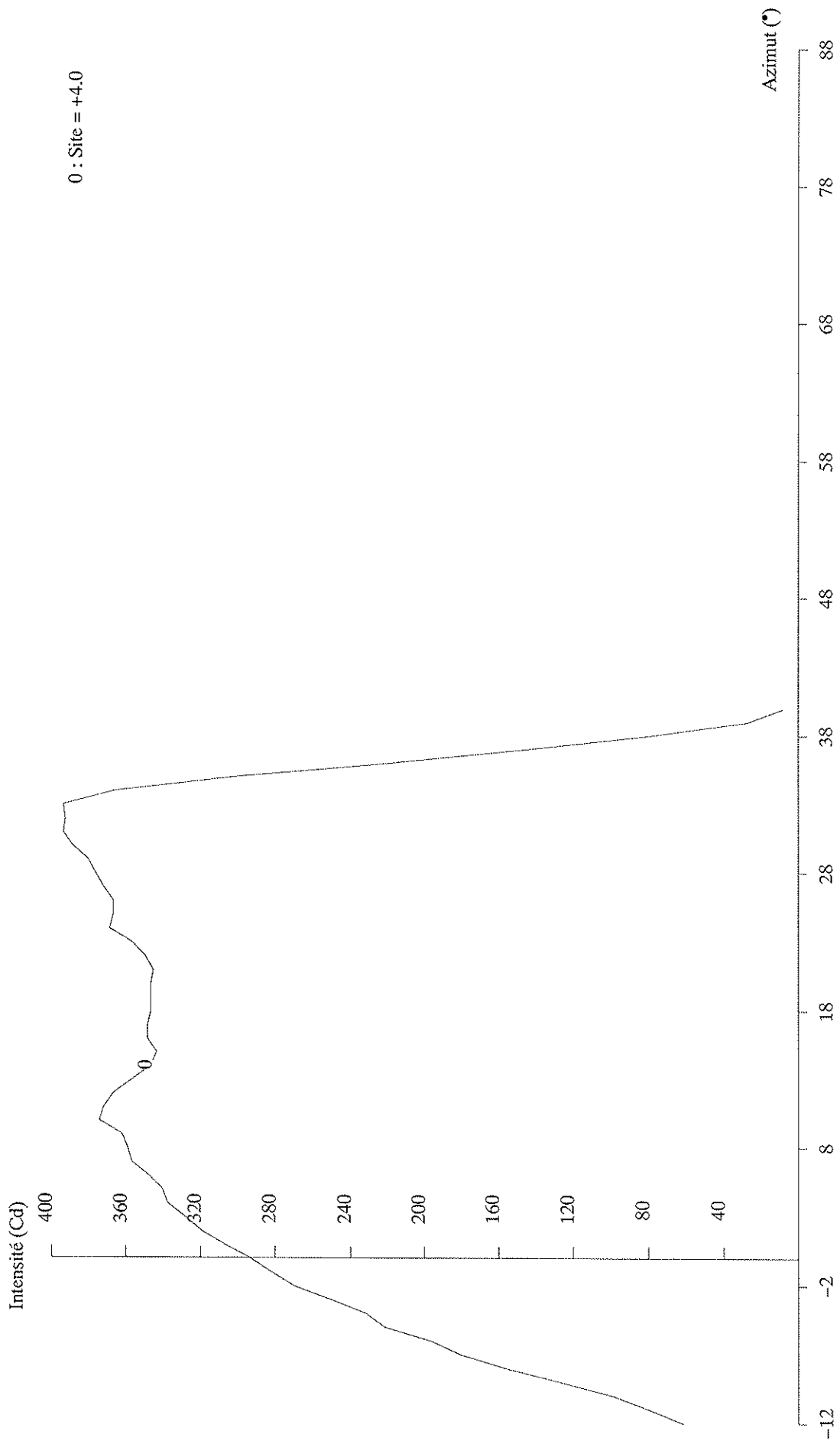
\_\_\_\_\_ : isocandélas mesurés      - - - - : isocandélas OACI



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

Feu: CEGELEC ZA281  
Lampe: CEGELEC 49 W

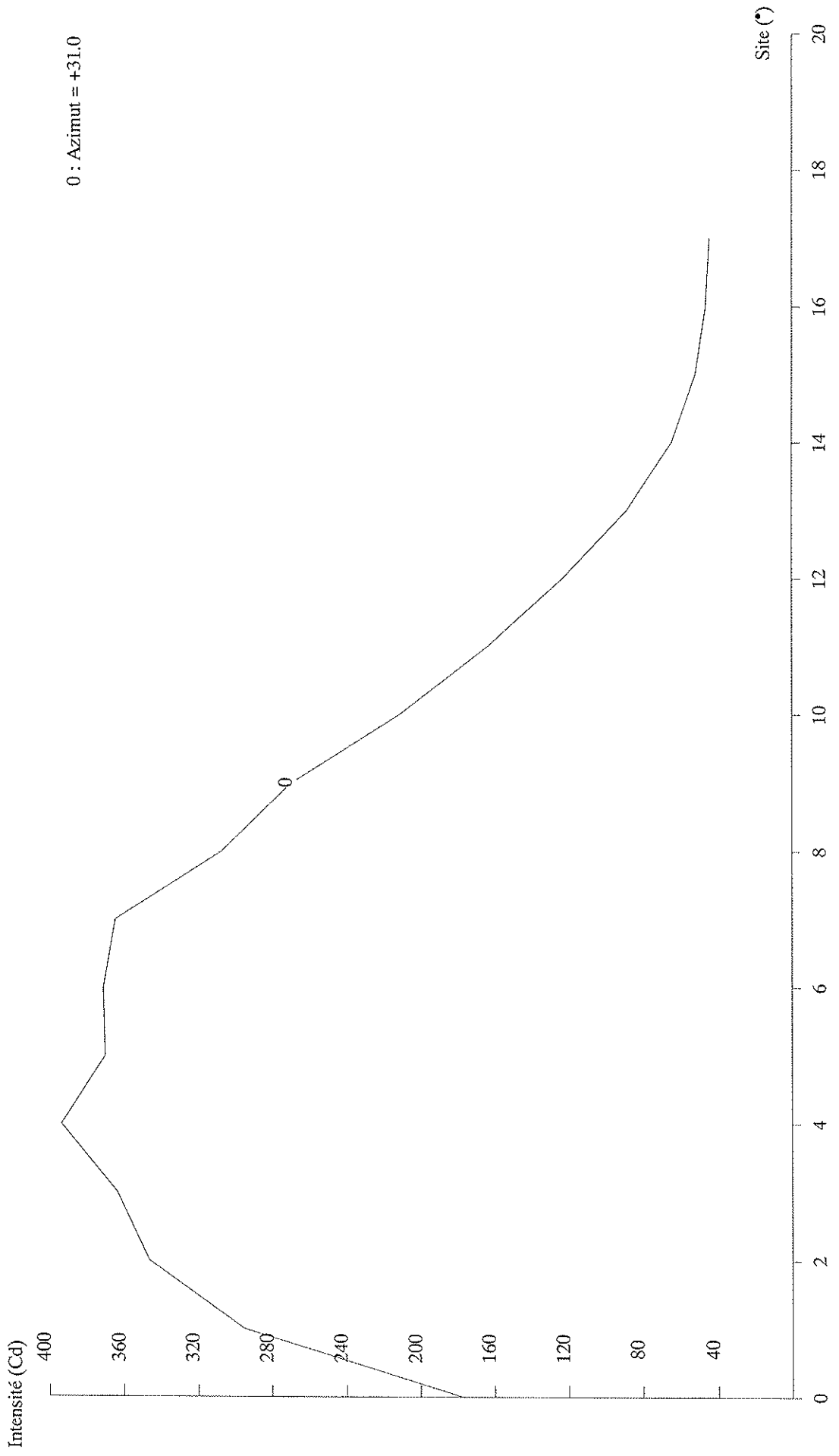
Couleur: JAUNE



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

Feu: CEGELEC ZA281  
Lampe: CEGELEC 49 W

Couleur: JAUNE



Training Center for Districts

Training Center for Districts, Districts

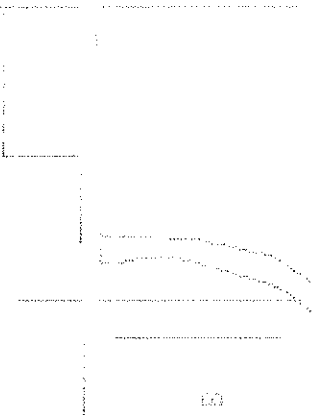
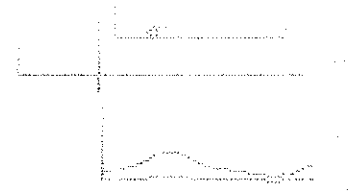
Training Center for Districts

Training Center for Districts

Training Center for Districts

Training Center for Districts

Training Center for Districts



Training Center for Districts

Training Center for Districts

Training Center for Districts

-14 TO -8 degrees horizontal

	-24	-23	-22	-21	-20	-19	-18	-17	-16	-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8
16:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11:	102	118	131	140	146	147	154	156	164	175	190	190	198	216	227	235	235
10:	95	117	140	153	163	163	167	173	182	189	194	215	227	241	248	252	257
9:	75	98	116	125	150	158	166	178	185	198	216	227	241	250	254	266	274
8:	72	89	104	120	138	155	175	188	205	227	241	255	262	264	270	291	282
7:	73	95	108	125	142	161	182	214	241	262	279	293	293	301	306	304	306
6:	93	113	129	149	165	191	215	245	269	289	301	313	326	333	333	323	347
5:	117	142	161	179	200	223	246	266	293	301	314	335	345	349	351	360	370
4:	150	177	194	208	225	243	270	285	295	306	320	324	337	345	351	352	360
3:	171	192	216	223	241	258	272	283	299	301	304	308	318	333	331	337	347
2:	186	204	219	235	241	252	262	275	281	291	293	291	297	297	308	311	320
1:	153	166	178	186	198	208	216	231	237	245	249	246	241	246	250	260	266
0:	51	105	118	127	131	135	142	149	159	153	156	162	164	170	172	172	172

-2 TO 8 degrees horizontal

	-9	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8
16:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11:	235	239	246	245	260	277	281	283	287	291	289	289	289	287	291	292	292
10:	254	260	264	270	285	291	291	289	293	275	270	265	268	272	274	275	277
9:	274	272	274	274	281	281	282	277	274	270	263	270	274	277	281	282	289
8:	283	285	285	289	291	293	297	297	297	285	299	291	297	297	304	314	320
7:	295	301	308	306	306	308	314	308	314	312	312	314	326	333	337	345	351
6:	347	355	345	357	329	331	337	339	333	333	335	343	345	355	358	364	369
5:	370	372	368	374	380	376	370	360	351	349	355	360	364	366	368	370	372
4:	361	362	378	389	373	370	362	366	375	374	364	362	356	355	362	371	382
3:	347	364	388	358	353	360	370	372	366	356	349	345	356	368	368	370	366
2:	332	331	326	337	349	353	347	343	329	324	329	325	325	335	333	335	351
1:	322	321	297	306	310	306	291	302	314	328	332	312	312	308	306	302	314
0:	172	182	192	202	192	205	225	231	229	219	212	215	219	227	237	245	251

8 TO 24 degrees horizontal

	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
16:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11:	292	292	289	302	318	327	328	297	246	223	205	189	154	114	82	54	37
10:	277	275	274	282	302	325	353	322	297	265	245	227	184	139	96	67	37
9:	254	237	302	306	315	331	355	361	341	314	275	245	210	155	110	72	37
8:	205	325	321	322	331	347	374	385	385	362	329	295	233	162	120	72	34
7:	281	331	347	347	353	352	375	381	382	382	366	335	260	184	127	74	28
6:	349	362	364	361	372	380	385	387	385	389	367	351	274	191	129	64	21
5:	395	381	376	385	392	401	403	411	415	411	405	364	277	194	117	51	14
4:	382	372	374	385	389	391	392	389	387	401	405	364	277	183	104	34	11
3:	357	368	368	384	385	382	386	386	381	375	372	324	250	171	88	27	10
2:	321	347	343	339	329	341	345	345	345	340	345	270	189	122	53	15	5
1:	281	284	282	285	281	281	281	281	279	274	266	20	135	78	29	11	5
0:	174	184	195	205	217	225	235	245	255	265	275	285	295	305	315	325	335

## COMPTE-RENDU D'ESSAIS

### Caractéristiques du feu mesuré :

marque commerciale : CEGELEC  
référence : ZA281  
type : PRE-SERIE ENCASTRE  
utilisation : FEU DE VOIE DE CIRCULATION COURBE  
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 22/01/98  
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 :

**LISTE DES INTENSITES MESUREES  
FEU DE VOIE DE CIRCULATION COURBE**

Feu: CEGELEC ZA281  
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	-42	-41	-40	-39	-38	-37	-36	-35	-34	-33
0	1.13	1.74	2.46	4.31	9.24	14.7	30.6	76.8	126	170
1	1.95	2.67	4.10	8.31	13.4	23.3	72.2	151	222	267
2	2.67	3.69	6.36	10.7	17.0	47.7	104	190	261	307
3	3.59	4.93	7.70	12.6	24.5	68.7	131	201	270	327
4	4.31	5.75	8.93	14.0	35.4	79.0	140	213	278	321
5	4.72	6.16	9.44	17.5	47.7	87.2	138	201	264	316
6	5.23	6.47	9.54	23.1	55.0	95.3	135	189	244	276
7	5.54	7.08	9.85	28.3	55.8	90.8	133	172	218	247
8	5.75	7.29	11.1	29.7	55.5	80.8	119	155	177	195
9	6.36	7.59	12.1	29.3	49.6	68.9	94.4	124	151	161
10	6.47	8.00	12.6	28.2	42.7	57.9	72.5	92.2	117	135
11	6.26	7.90	13.8	26.6	39.2	48.1	57.8	70.7	86.4	105
12	6.16	7.70	13.5	24.4	31.5	38.4	46.3	55.9	65.4	76.8
13	6.05	7.70	11.9	20.7	28.1	34.1	37.9	44.6	49.0	56.5
14	6.05	7.29	10.4	16.7	22.4	27.5	32.7	37.3	42.3	49.1
15	5.64	6.98	9.24	14.8	18.5	24.0	28.9	35.6	43.3	50.7
16	5.44	6.57	8.62	14.2	16.2	19.3	24.1	31.9	39.3	41.0
17	5.03	6.36	9.34	9.95	16.4	17.5	21.2	25.3	29.8	33.9

**LISTE DES INTENSITES MESUREES  
FEU DE VOIE DE CIRCULATION COURBE**

**Feu: CEGELEC ZA281  
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	-32	-31	-30	-29	-28	-27	-26	-25	-24	-23
0	199	211	206	193	181	166	159	159	157	157
1	290	273	247	222	199	186	178	178	174	174
2	319	301	261	233	218	211	203	194	183	183
3	340	325	289	253	237	230	218	211	206	201
4	339	327	312	288	266	249	233	224	216	211
5	325	325	322	314	297	276	257	241	228	224
6	302	311	325	322	309	295	279	269	251	239
7	265	291	311	316	308	303	293	281	264	251
8	231	262	287	300	298	298	293	285	269	256
9	181	235	262	278	280	282	285	280	266	256
10	149	185	233	250	270	274	277	274	264	253
11	123	144	190	227	248	263	266	268	264	256
12	91.7	106	139	178	222	247	249	252	253	250
13	67.5	81.4	103	130	161	189	211	218	224	222
14	59.3	69.4	78.9	93.9	115	136	152	163	165	166
15	55.3	58.6	65.1	74.4	85.0	97.5	113	123	125	126
16	43.6	47.8	54.5	60.6	65.6	76.1	84.6	92.8	97.9	98.6
17	37.9	40.9	44.7	46.8	50.9	55.3	61.3	68.6	73.2	75.9



**LISTE DES INTENSITES MESUREES  
FEU DE VOIE DE CIRCULATION COURBE**

**Feu: CEGELEC ZA281  
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	-22	-21	-20	-19	-18	-17	-16	-15	-14	-13
0	151	147	146	140	141	142	143	148	150	146
1	172	169	166	163	167	170	172	174	173	172
2	181	175	177	172	172	177	179	179	178	183
3	193	186	185	185	185	186	190	188	188	192
4	207	203	200	196	196	197	196	195	195	198
5	218	213	211	209	209	207	203	205	205	202
6	228	219	217	218	217	217	213	214	211	203
7	241	231	230	226	223	223	220	218	213	209
8	247	241	235	229	237	228	227	224	220	217
9	248	243	240	239	245	235	232	229	224	220
10	247	243	245	245	257	245	240	232	231	230
11	252	252	253	252	258	248	246	244	243	244
12	248	250	250	246	252	241	240	238	244	244
13	220	222	224	226	233	227	224	233	235	234
14	166	172	176	181	189	183	183	186	186	188
15	127	129	131	132	132	131	132	135	142	146
16	99.0	96.0	96.9	97.0	97.8	97.1	98.4	103	110	115
17	75.1	72.7	73.4	74.2	76.1	77.3	80.4	83.6	88.4	91.3

**LISTE DES INTENSITES MESUREES  
FEU DE VOIE DE CIRCULATION COURBE**

**Feu: CEGELEC ZA281  
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	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3
0	144	147	145	142	137	137	138	134	128	130
1	174	174	172	167	169	169	166	163	163	162
2	186	185	181	178	178	177	172	169	170	169
3	193	191	187	190	191	183	180	174	173	172
4	195	190	188	192	190	182	175	172	170	166
5	196	192	193	193	190	181	177	171	167	162
6	198	196	200	199	190	183	182	175	169	161
7	205	207	209	205	196	190	187	183	172	167
8	212	217	224	219	205	201	199	192	182	180
9	222	225	228	221	221	217	210	204	200	199
10	233	233	229	224	222	219	218	219	216	217
11	243	236	230	227	223	216	217	222	218	213
12	241	234	229	225	223	218	212	193	201	189
13	233	226	226	220	213	195	187	186	180	168
14	188	182	177	176	168	160	158	152	143	139
15	147	144	140	136	136	131	125	118	109	105
16	116	117	115	113	111	107	99.2	92.6	88.5	85.6
17	90.6	92.8	90.9	88.4	85.4	83.4	76.4	72.7	70.2	68.0

**LISTE DES INTENSITES MESUREES  
FEU DE VOIE DE CIRCULATION COURBE**

**Feu: CEGELEC ZA281  
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	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7
0	127	119	118	116	111	99.4	99.9	94.7	84.0	81.7
1	159	147	148	149	139	139	134	128	114	110
2	166	162	164	164	152	152	151	142	137	133
3	164	166	164	159	154	149	145	133	130	123
4	159	161	160	148	148	144	133	127	123	115
5	157	159	157	149	147	143	131	126	121	113
6	160	159	157	148	150	146	132	126	118	108
7	169	170	161	166	157	147	140	134	125	111
8	183	182	172	178	171	162	158	147	134	119
9	199	193	190	197	193	183	174	165	152	128
10	220	203	203	211	190	180	178	170	153	139
11	203	197	192	185	172	168	161	148	136	132
12	180	179	173	163	153	147	139	125	116	110
13	166	158	158	146	141	134	123	109	102	94.1
14	136	135	133	127	121	116	104	96.0	90.0	82.4
15	101	104	100.0	96.5	94.6	88.2	83.8	77.6	71.7	66.9
16	82.9	84.1	83.0	78.9	76.9	72.6	67.7	62.5	59.7	53.7
17	66.0	66.8	65.4	64.1	60.3	58.0	51.6	48.1	45.4	42.3

LISTE DES INTENSITES MESUREES  
FEU DE VOIE DE CIRCULATION COURBE

Feu: CEGELEC ZA281  
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	8	9	10
0	81.1	76.6	69.1
1	105	96.1	84.9
2	121	107	92.5
3	112	96.6	88.2
4	104	92.6	83.0
5	100	90.8	82.3
6	97.6	88.2	81.6
7	99.3	89.9	82.0
8	107	93.5	84.9
9	113	100	87.5
10	126	111	101
11	118	109	101
12	100	97.2	92.5
13	87.4	86.5	80.8
14	76.5	69.8	65.5
15	61.7	56.5	51.3
16	49.4	44.8	42.0
17	38.9	37.5	35.9

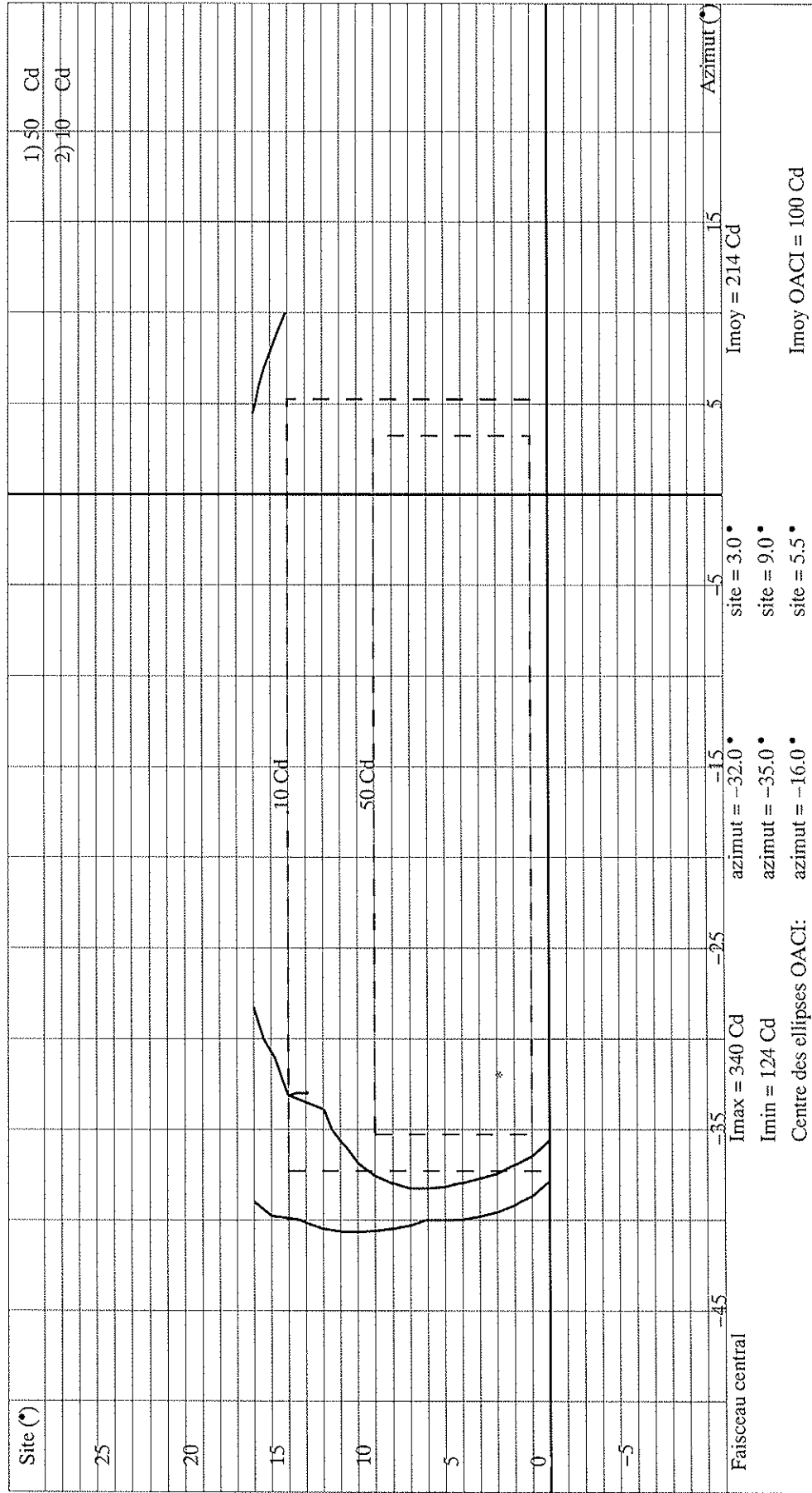
DIAGRAMME ISOCANDELA  
 FEU DE VOIE DE CIRCULATION COURBE

Feu: CEGELEC ZA281  
 Lampe: CEGELEC 48 W

Couleur: JAUNE

— : isocandélas mesurés

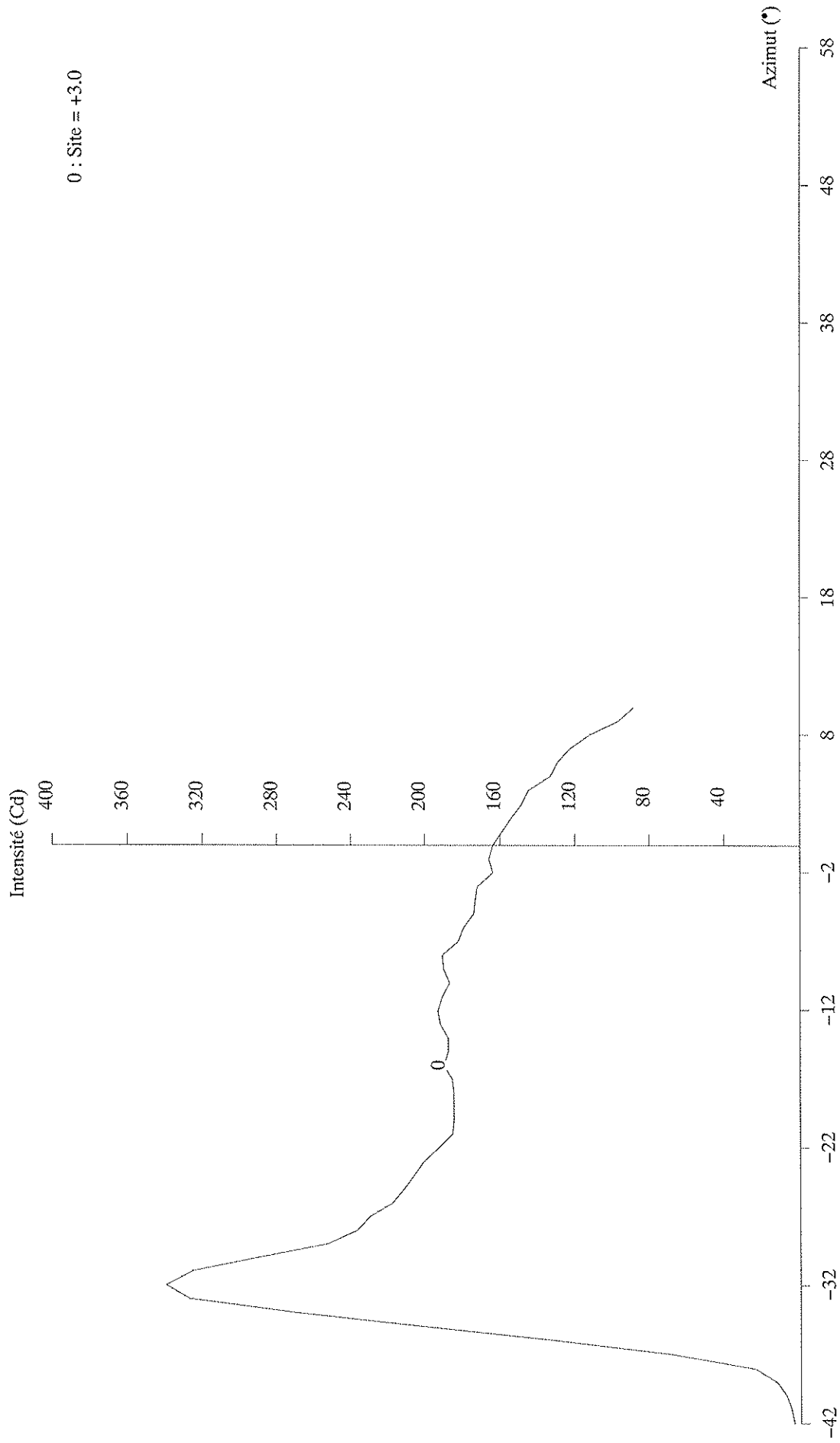
- - - : isocandélas OACI



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

Feu: CEGELEC ZA281  
Lampe: CEGELEC 48 W

Couleur: JAUNE



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

Feu: CEGELEC ZA281  
Lampe: CEGELEC 48 W

Couleur: JAUNE

