

ПРОТОКОЛ 2012-109/22.05.2012

за изпитване на образци на продукция

Наименование на продукцията: Светодиоден осветител за вграждане в окачен таван.

Наименование на доставчика: Солар Лед Пауър ЕООД

Заявител на изпитването: Солар Лед Пауър ЕООД

Вид на изпитването: контролни измервания

Измерванията на светлотехническите показатели са извършени с:

- луксметър Pocket-lux, производител "LMT" Германия, идентификационен № PO1363, свидетелство за калибриране на национален център по метрология №129-ОИ/20.12.2010;
- яркомер L 1003 при ъглово поле 1°, производител "LMT" Германия, идентификационен № 0686191, свидетелство за калибриране на национален център по метрология №130-ОИ/20.12.2010;
- кълбов фотометър с диаметър 2м;
- автоматизиран гониофотометър;
- измервател на мощност HM8115-2;
- лазерен далекомер DLE-40

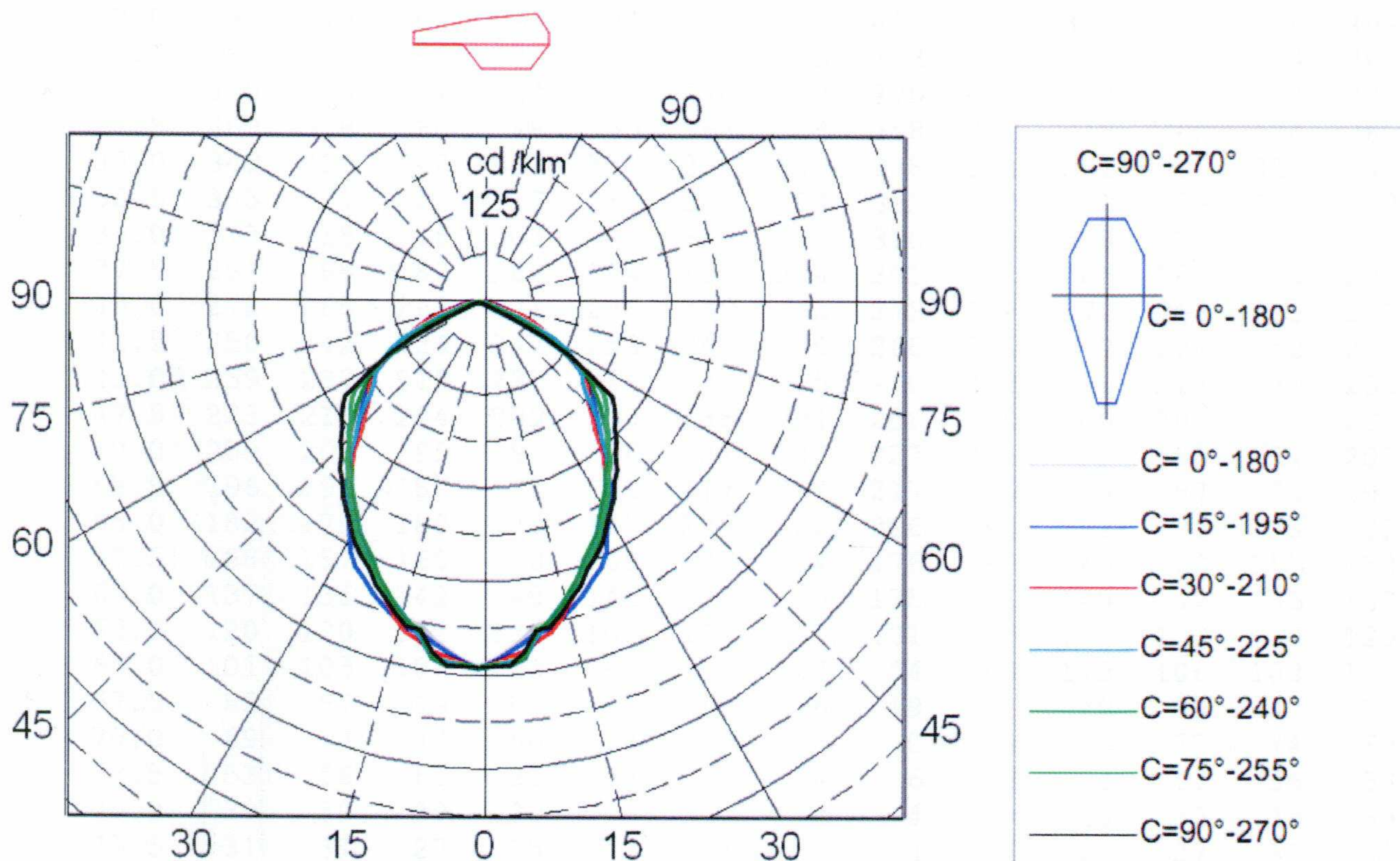
Техническа характеристика съгласно документацията на производителя:
Светодиоден осветител за вграждане в окачен таван.



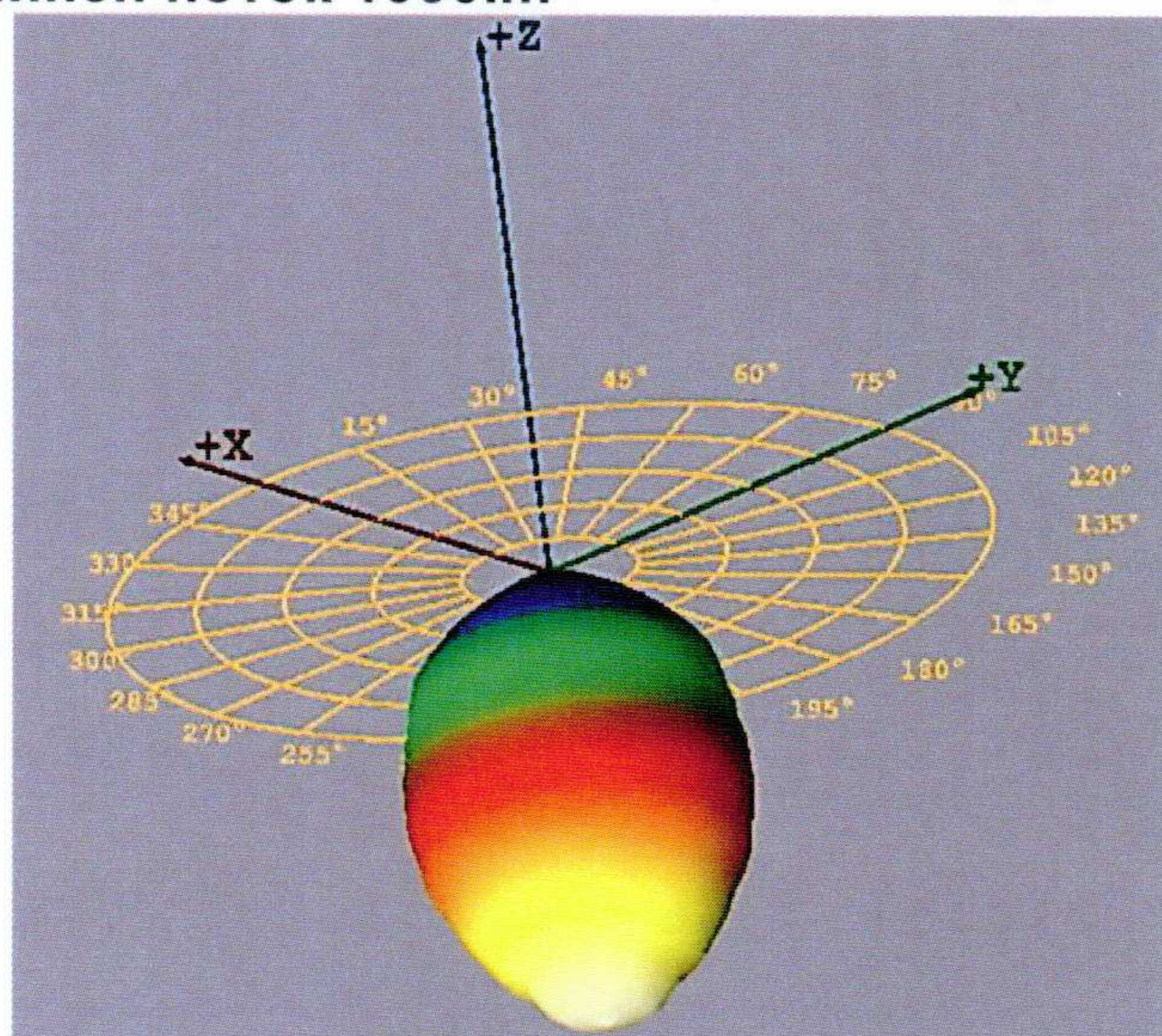
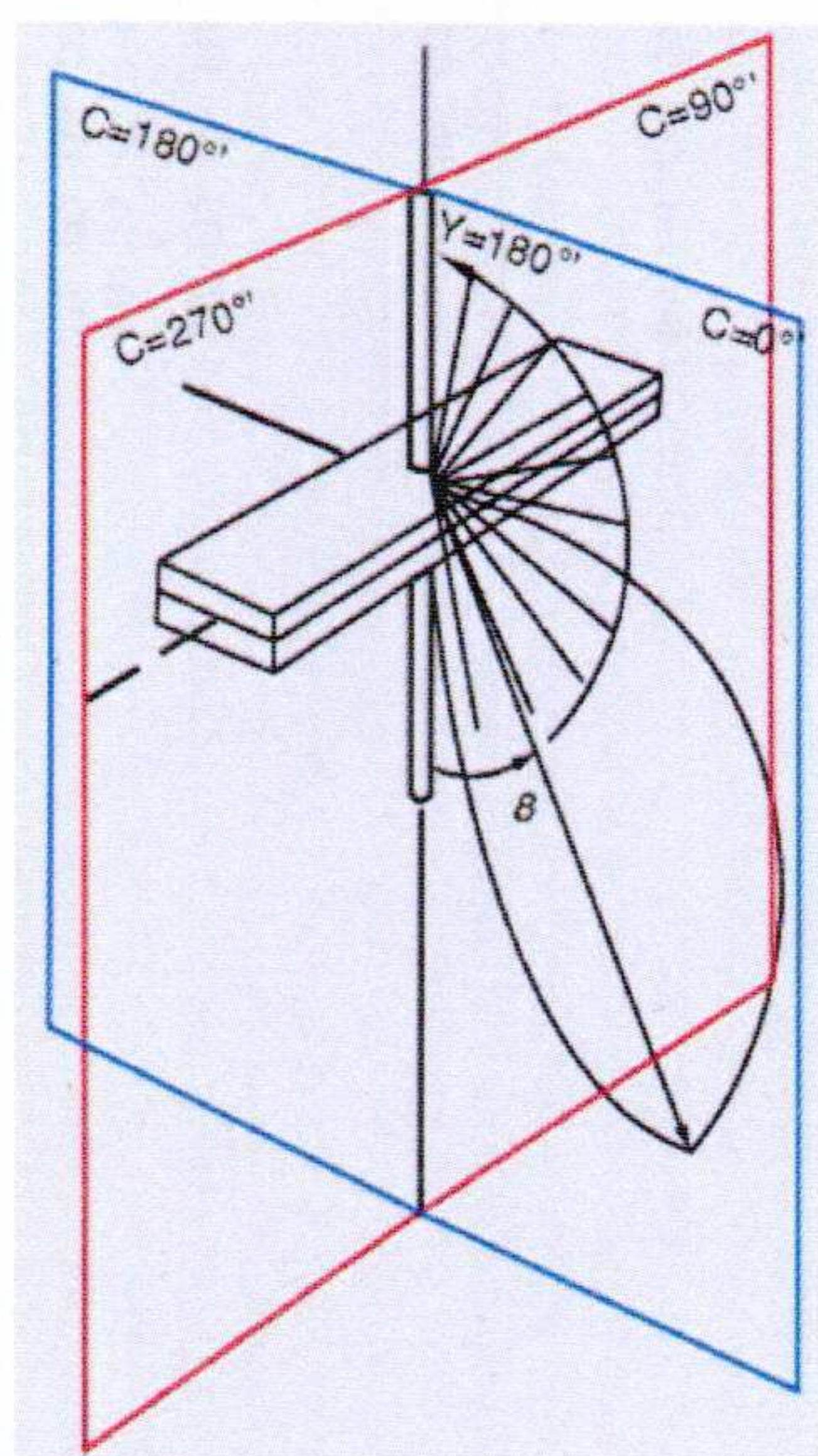
Осветител

Резултати от изпитанието

	Осветителя със захранването
Захранващо напрежение	AC 230V
Работен ток	AC 0.26A
Активна мощност	36.3W
Cos(φ)	0.60
Светлинен поток излъчен от осветителя	3340lm
Светлинен добив на осветителя	92.0 lm/W



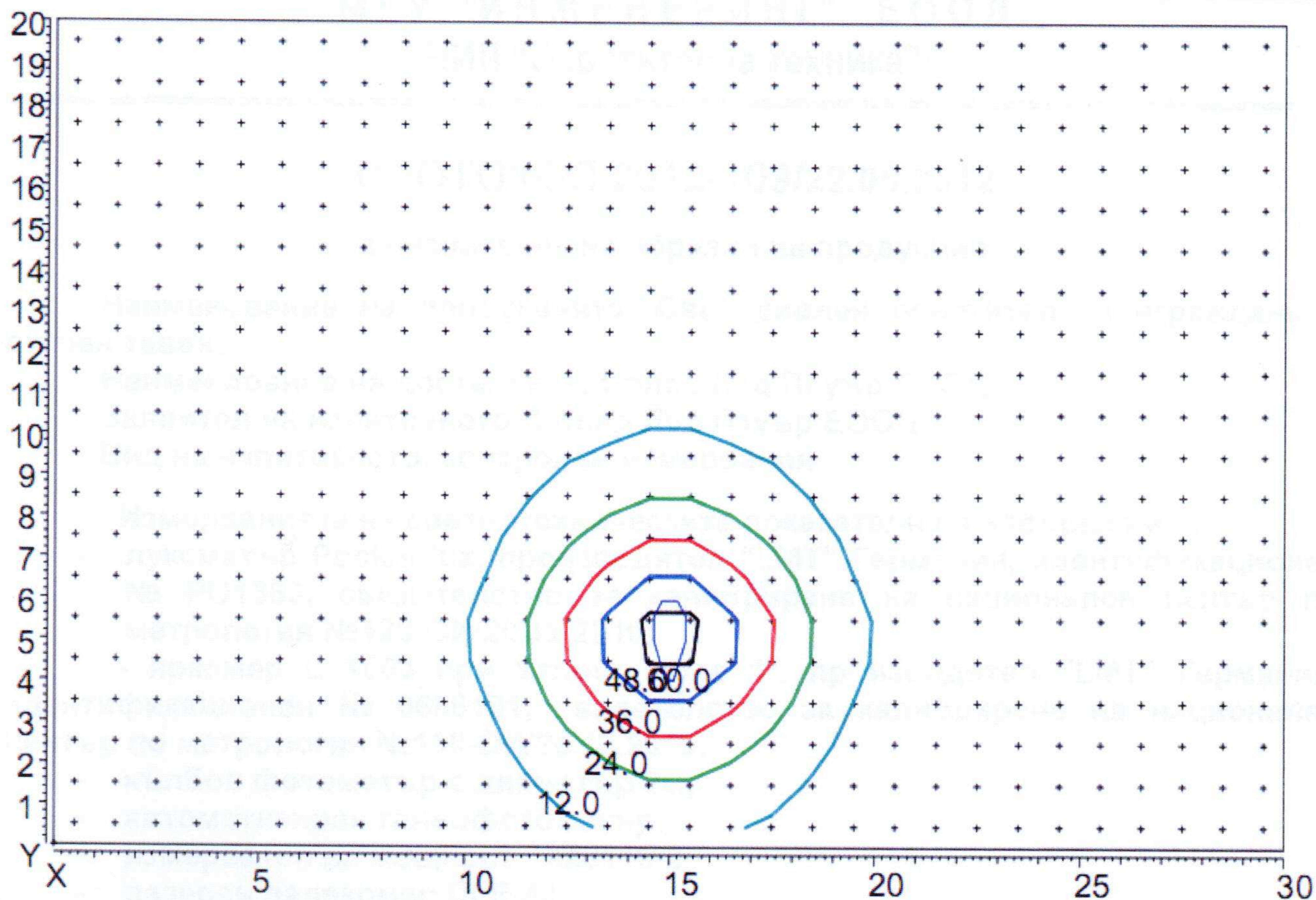
Светлоразпределение на осветителя в полярни координати за условен светлинен поток 1000lm



Светлоразпределение на осветителя в 3D

gm/C	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0.0	492	494	495	495	493	493	493	493	493	495	495	494	492
2.5	484	486	488	489	490	492	492	492	490	489	488	486	484
5.0	472	474	482	488	492	493	492	493	492	488	482	474	472
7.5	459	464	476	484	485	479	477	479	485	484	476	464	459
10.0	443	452	464	459	452	449	449	449	452	459	464	452	443
12.5	441	451	457	440	441	447	448	447	441	440	457	451	441
15.0	427	440	440	425	427	433	435	433	427	425	440	440	427
17.5	414	429	419	411	409	417	419	417	409	411	419	429	414
20.0	399	418	403	398	394	402	406	402	394	398	403	418	399
22.5	387	404	383	378	375	383	388	383	375	378	383	404	387
25.0	379	394	374	364	362	370	377	370	362	364	374	394	379
27.5	369	378	360	348	350	358	364	358	350	348	360	378	369
30.0	349	350	340	331	331	338	348	338	331	331	340	350	349
32.5	333	331	323	317	315	323	334	323	315	317	323	331	333
35.0	317	315	306	303	301	310	321	310	301	303	306	315	317
37.5	291	288	282	285	284	291	304	291	284	285	282	288	291
40.0	272	265	263	271	276	279	293	279	276	271	263	265	272
42.5	250	242	234	247	259	260	275	260	259	247	234	242	250
45.0	239	230	219	231	248	250	265	250	248	231	219	230	239
47.5	223	215	204	209	230	236	251	236	230	209	204	215	223
50.0	209	204	195	191	216	227	242	227	216	191	195	204	209
52.5	196	190	187	178	200	217	234	217	200	178	187	190	196
55.0	182	178	180	172	185	206	222	206	185	172	180	178	182
57.5	158	157	160	160	168	176	174	176	168	160	160	157	158
60.0	137	136	142	148	141	135	145	135	141	148	142	136	137
62.5	120	120	122	133	105	101	100	101	105	133	122	120	120
65.0	101	103	106	113	80	54	47	54	80	113	106	103	101
67.5	85	87	89	80	45	19	16	19	45	80	89	87	85
70.0	69	74	77	56	23	10	8	10	23	56	77	74	69
72.5	53	56	61	33	13	6	4	6	13	33	61	56	53
75.0	39	39	39	20	9	4	3	4	9	20	39	39	39
77.5	31	31	27	15	7	4	3	4	7	15	27	31	31
80.0	25	25	20	12	6	3	2	3	6	12	20	25	25
82.5	18	18	14	9	5	2	1	2	5	9	14	18	18
85.0	13	13	11	7	4	2	1	2	4	7	11	13	13
87.5	8	8	6	5	3								

gm/C	180	195	210	225	240	255	270	285	300	315	330	345	360
0.0	492	494	495	495	493	493	493	493	493	495	495	494	492
2.5	484	486	488	489	490	492	492	492	490	489	488	486	484
5.0	472	474	482	488	492	493	492	493	492	488	482	474	472
7.5	459	464	476	484	485	479	477	479	485	484	476	464	459
10.0	443	452	464	459	452	449	449	449	452	459	464	452	443
12.5	441	451	457	440	441	447	448	447	441	440	457	451	441
15.0	427	440	440	425	427	433	435	433	427	425	440	440	427
17.5	414	429	419	411	409	417	419	417	409	411	419	429	414
20.0	399	418	403	398	394	402	406	402	394	398	403	418	399
22.5	387	404	383	378	375	383	388	383	375	378	383	404	387
25.0	379	394	374	364	362	370	377	370	362	364	374	394	379
27.5	369	378	360	348	350	358	364	358	350	348	360	378	369
30.0	349	350	340	331	331	338	348	338	331	331	340	350	349
32.5	333	331	323	317	315	323	334	323	315	317	323	331	333
35.0	317	315	306	303	301	310	321	310	301	303	306	315	317
37.5	291	288	282	285	284	291	304	291	284	285	282	288	291
40.0	272	265	263	271	276	279	293	279	276	271	263	265	272
42.5	250	242	234	247	259	260	275	260	259	247	234	242	250
45.0	239	230	219	231	248	250	265	250	248	231	219	230	239
47.5	223	215	204	209	230	236	251	236	230	209	204	215	223
50.0	209	204	195	191	216	227	242	227	216	191	195	204	209
52.5	196	190	187	178	200	217	234	217	200	178	187	190	196
55.0	182	178	180	172	185	206	222	206	185	172	180	178	182
57.5	158	157	160	160	168	176	174	176	168	160	160	157	158
60.0	137	136	142	148	141	135	145	135	141	148	142	136	137
62.5	120	120	122	133	105	101	100	101	105	133	122	120	120
65.0	101	103	106	113	80	54	47	54	80	113	106	103	101
67.5	85	87	89	80	45	19	16	19	45	80	89	87	85
70.0	69	74	77	56	23	10	8	10	23	56	77	74	69
72.5	53	56	61	33	13	6	4	6	13	33	61	56	53
75.0	39	39	39	20	9	4	3	4	9	20	39	39	39
77.5	31	31	27	15	7	4	3	4	7	15	27	31	31
80.0	25	25	20	12	6	3	2	3	6	12	20	25	25
82.5	18	18	14	9	5	2	1	2	5	9	14	18	18
85.0	13	13	11	7	4	2	1	2	4	7	11	13	13
87.5	8	8	6										



Разпределение на осветеността при височина на окачване на осветителя 5 м
Координати на осветителя X=15m, Y=5m.

Приложения:

Файлове със светлоразпределения на осветителите във формат EULUMDAT и в табличен вид. Светлоразпределението е заснето в γ -C равнинна система със стъпка 2.5° в равнината γ (от 0° - 95°) и 5° в равнината C (от 0° - 360°) съгласно БДС EN 13032-1:2005 т. 4.2.3.

Файлове с измерени стойности:

- 2012-109-S.ltd - фотометрични данни в стандартен формат ос на симетрия,
- 2012-109-P2.ltd - фотометрични данни в стандартен формат при две равнини на симетрия $C = 0^\circ - 180^\circ$ и $C = 90^\circ - 270^\circ$,
- 2012-109.osb - пълни данни в табличен вид.

Резултатите от изпитанията се отнасят само за изпитваните образци.

София 22.05.2012

Извършили измерванията:

/ доц. д-р. Красимир Велинов/

Управител:

/ проф. д-р В. Иванов/

