

МГУ "ИНЖЕНЕРИНГ" ЕООД
НИЛ "Осветителна техника" www.light-bg.eu

ПРОТОКОЛ 2014-128/15.04.2014

за изпитване на образци на продукция

Наименование на продукцията: Светодиоден осветител – камбана CITIZEN 150W, модел LP-HB-150-1 CZ1

Наименование на доставчика: Солар Лед Пауър ЕООД

Заявител на изпитването: Солар Лед Пауър ЕООД

Вид на изпитването: контролни измервания

Измерванията са извършени с:

- луксметър PU 550, идентификационен № 263621/2586, свидетелство за калибриране на METRA BLANSKO a.s. №2887/2012 от 19.12.2012;
- луксметър KYORITSU 5202, идентификационен № K0017929, свидетелство за калибриране на национален център по метрология №181-ОИ/15.12.2012;
- 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 идентификационен № 015447345, свидетелство за калибриране на национален център по метрология №148-ЕЕИ/14.12.2012;
- цифров термометър със сензор за температура DS18B20 идентификационен № 0000011697CDH, свидетелство за калибриране на национален център по метрология №268-ТИ/14.11.2012;
- Амперметър тип Д5101 идентификационен № 737/1990, свидетелство за калибриране на ЛК УНИСИСТ ООД №733/21.11.2012;
- Мегаометър тип UT512 идентификационен № 1111074682, свидетелство за калибриране на ЛК УНИСИСТ ООД №732/21.11.2012;
- лазерен далекомер DLE-40
- спектрорадиометър MK350 идентификационен № HS0313220158, тестов източник MK002, свидетелство за калибриране на UPRtek lab № A012001 / 2013/7/5

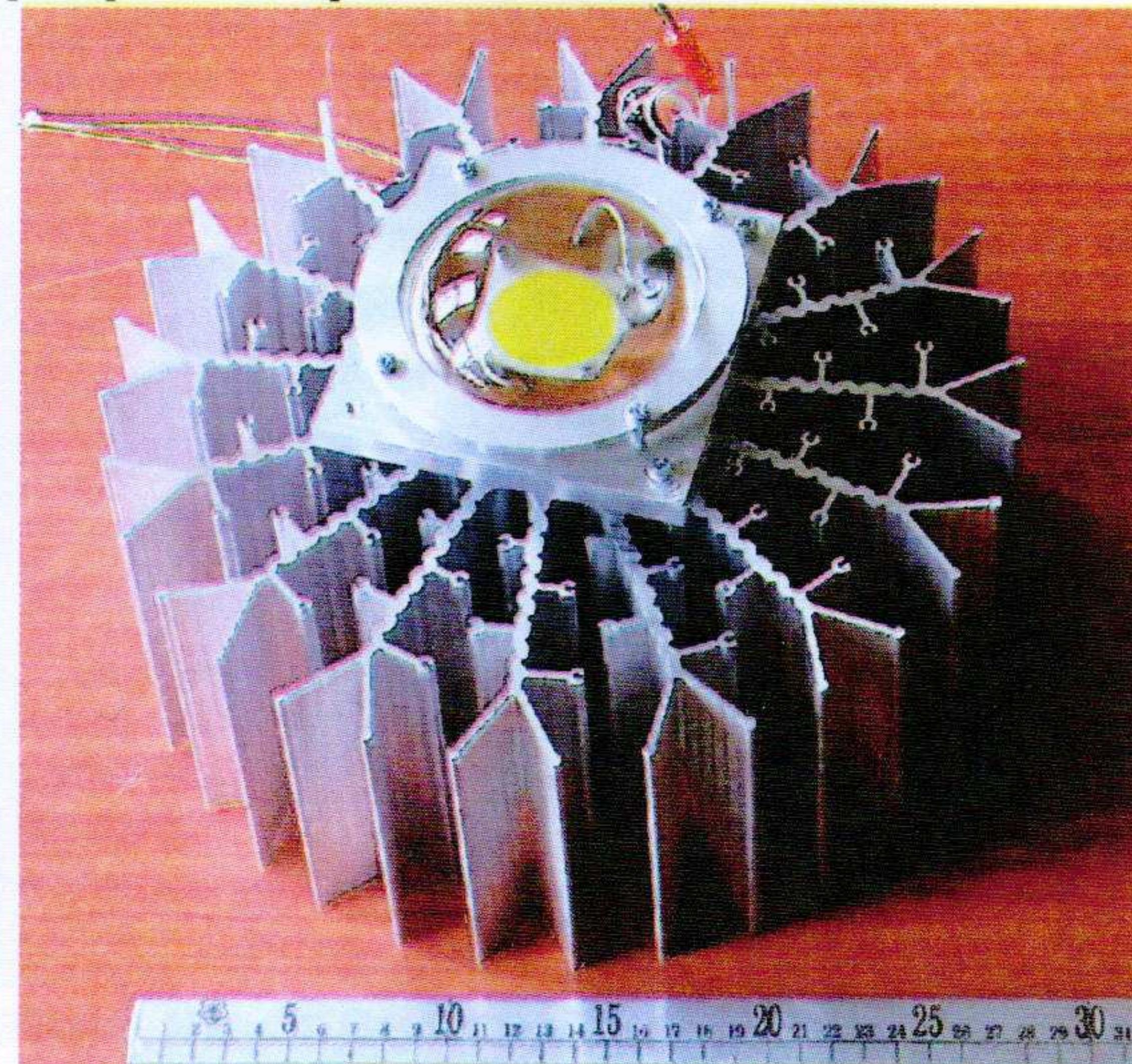
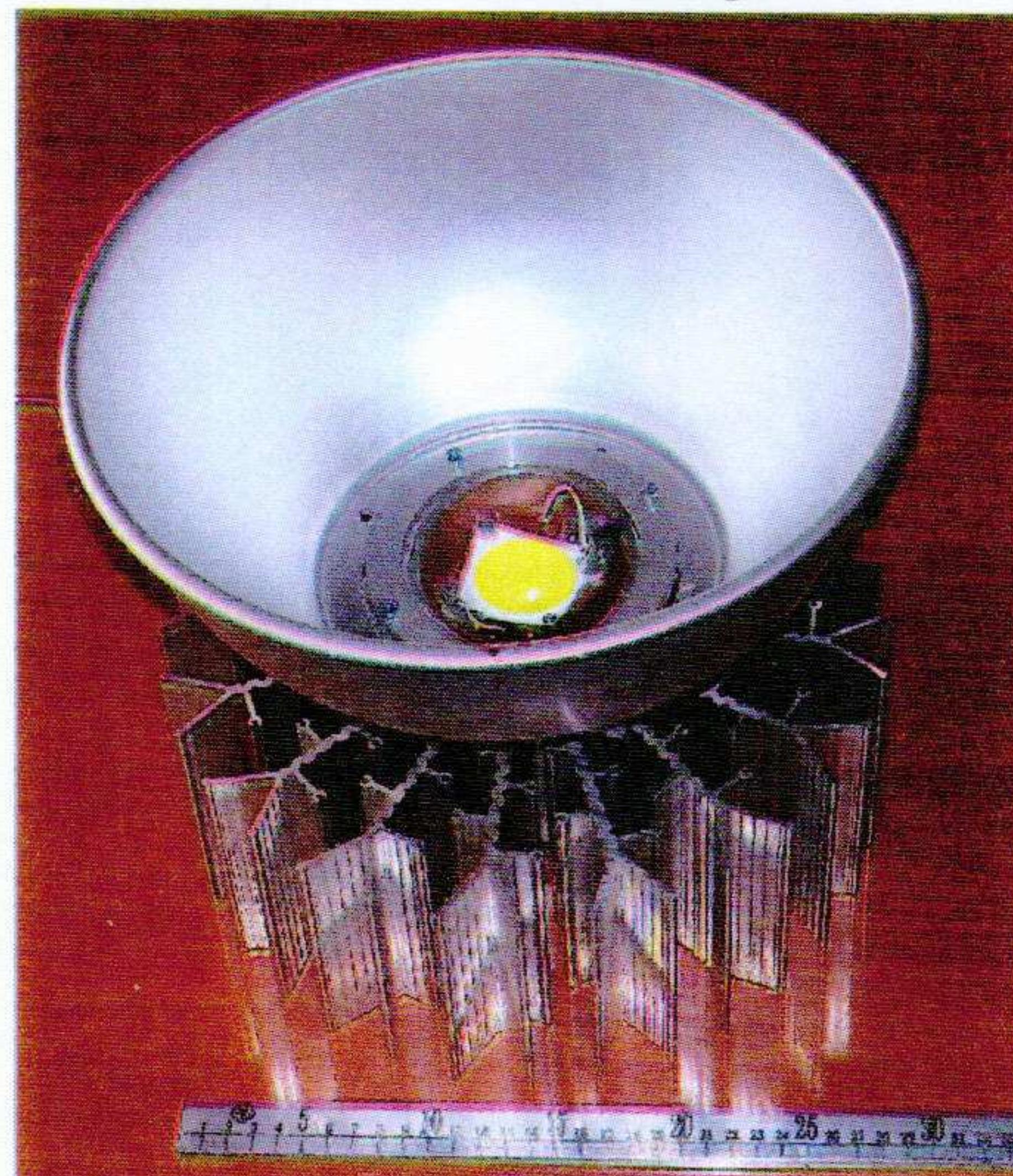
	Модел:LP-HB-150-1 CZ1
	Св.поток:15000lm / Цвят:5000K
	Мощност:150W / 230V AC /IP:54
	Фабр. №:2100961804141
	Произведено в България 

Табелка

Техническа характеристика съгласно документацията на производителя:

Светодиоден осветител – камбана CITIZEN 150W, модел LP-HB-150-1 CZ1

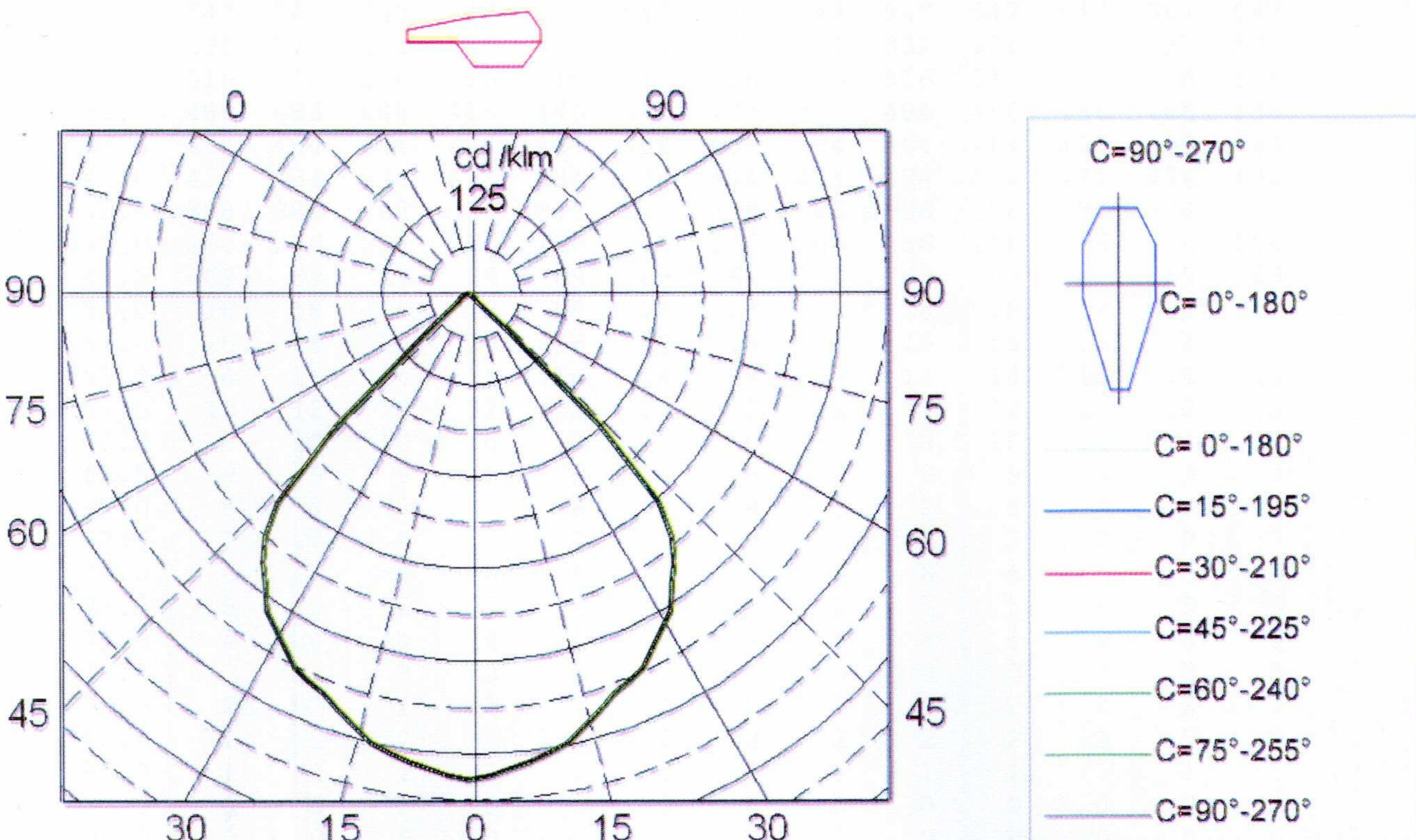
Оптика –сферична леща и алуминиев рефлектор



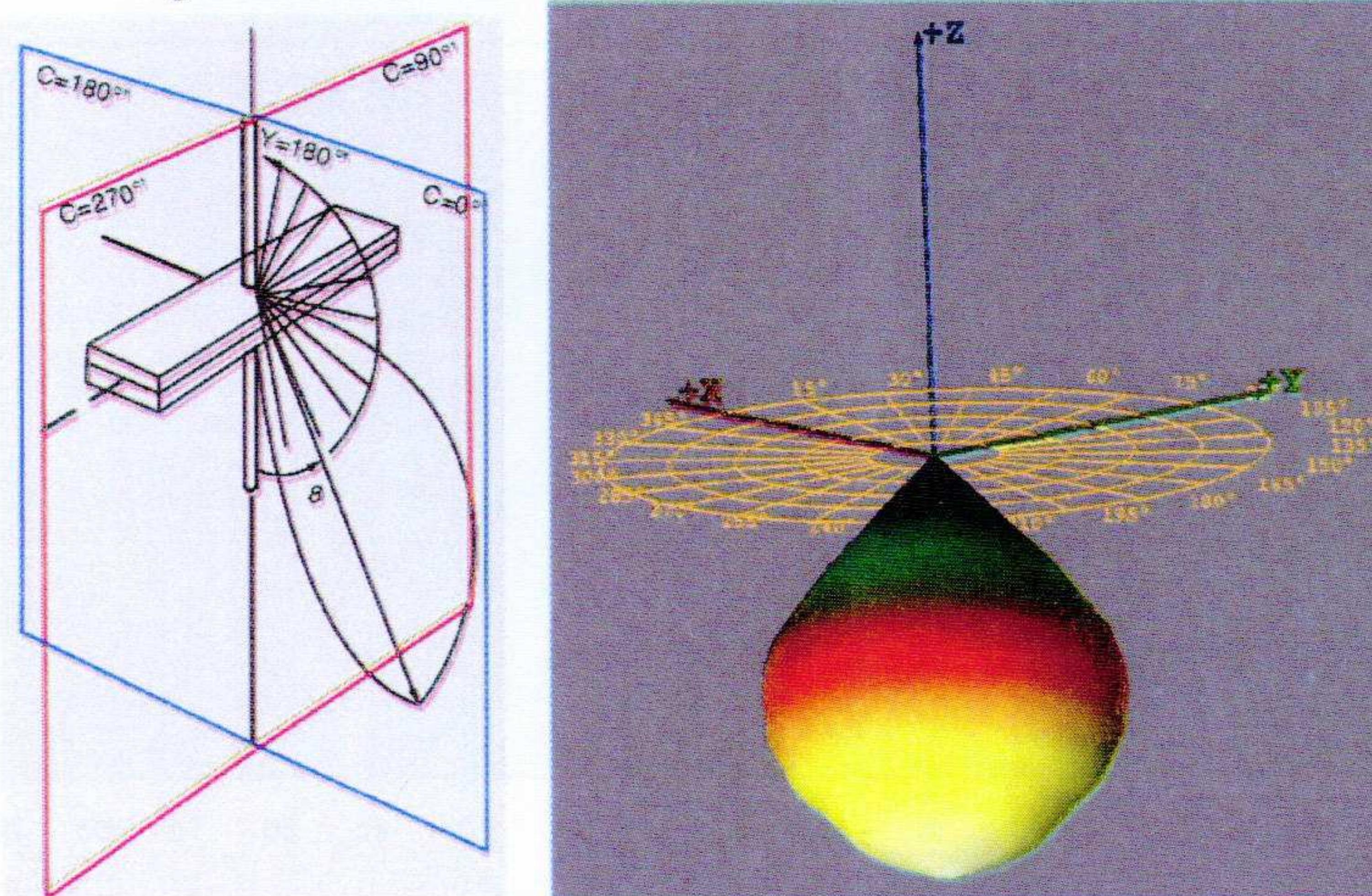
Осветител със и без рефлектор

Резултати от изпитанието

Захранващо напрежение	AC 230 V	
Работен ток	AC 0.708 A	
Активна мощност	152.5 W	
$\text{Cos}(\phi)$	0.97	
Цветна температура	4723K	
Индекс на цветопредаване CRI	67	
Цветни координати CIE 1931	x=0.3581, y=0.3932	
Цветни координати CIE 1976	u'=0.2046, v'=0.5054	
Светлинен поток излъчен от осветителя	15218 lm	
Светлинен добив	99.8 lm /W	



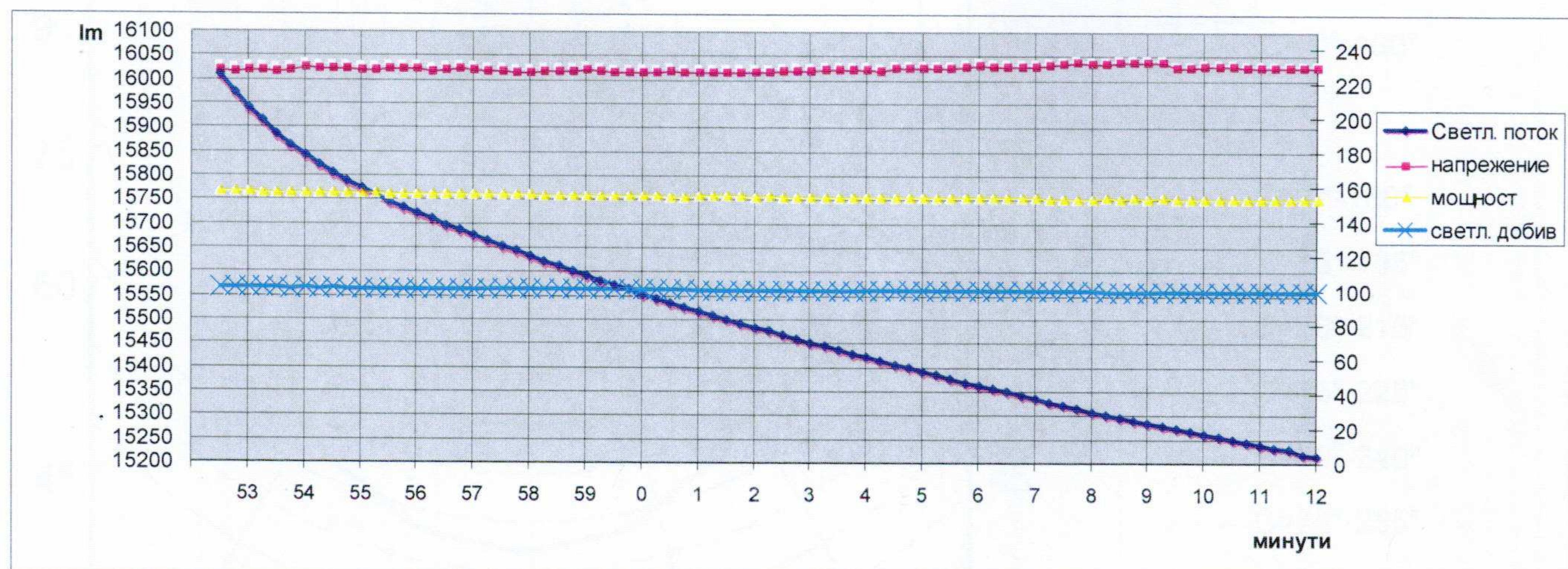
Светоразпределение на осветителя с рефлектор в полярни координати за условен светлинен поток 1000lm



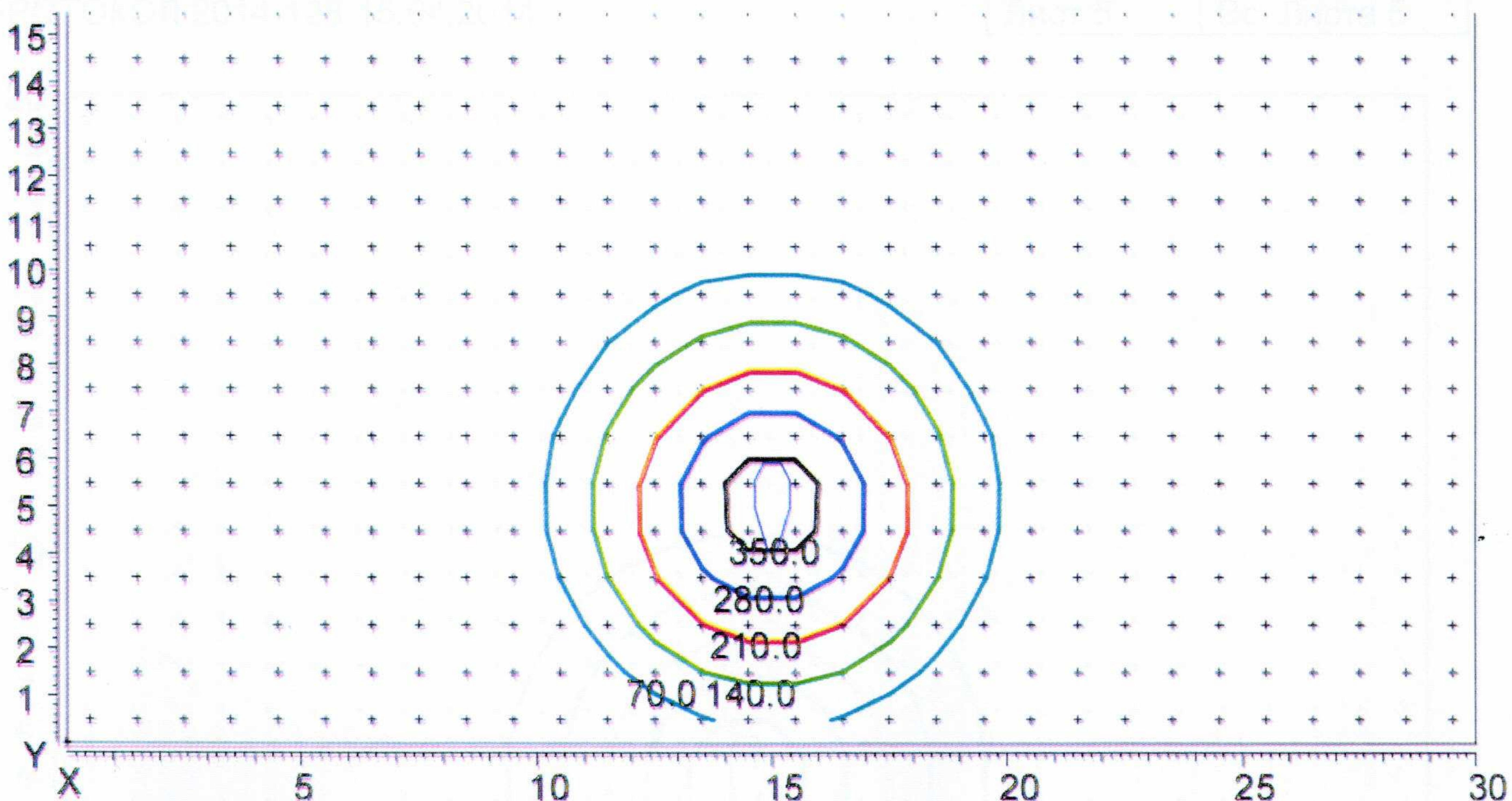
Светоразпределение на осветителя в 3D

Светлоразпределение на осветителя в табличен вид
Cd за 1000lm условен светлинен поток:

gm/C	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0.0	665	665	665	665	665	665	665	665	665	665	665	665	665
2.5	660	660	660	660	660	660	660	660	660	660	660	660	660
5.0	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
7.5	646	646	646	646	646	646	646	646	646	646	646	646	646
10.0	638	638	638	638	638	638	638	638	638	638	638	638	638
12.5	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629
15.0	612	612	612	612	612	612	612	612	612	612	612	612	612
17.5	597	597	597	597	597	597	597	597	597	597	597	597	597
20.0	583	583	583	583	583	583	583	583	583	583	583	583	583
22.5	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575
25.0	566	566	566	566	566	566	566	566	566	566	566	566	566
27.5	547	547	547	547	547	547	547	547	547	547	547	547	547
30.0	531	531	531	531	531	531	531	531	531	531	531	531	531
32.5	516	516	516	516	516	516	516	516	516	516	516	516	516
35.0	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486
37.5	464	464	464	464	464	464	464	464	464	464	464	464	464
40.0	434	434	434	434	434	434	434	434	434	434	434	434	434
42.5	388	388	388	388	388	388	388	388	388	388	388	388	388
45.0	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256
47.5	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
50.0	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
52.5	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
55.0	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
57.5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
60.0	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
62.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
65.0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
67.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
70.0	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
72.5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
75.0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
77.5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
80.0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
82.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
85.0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
87.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



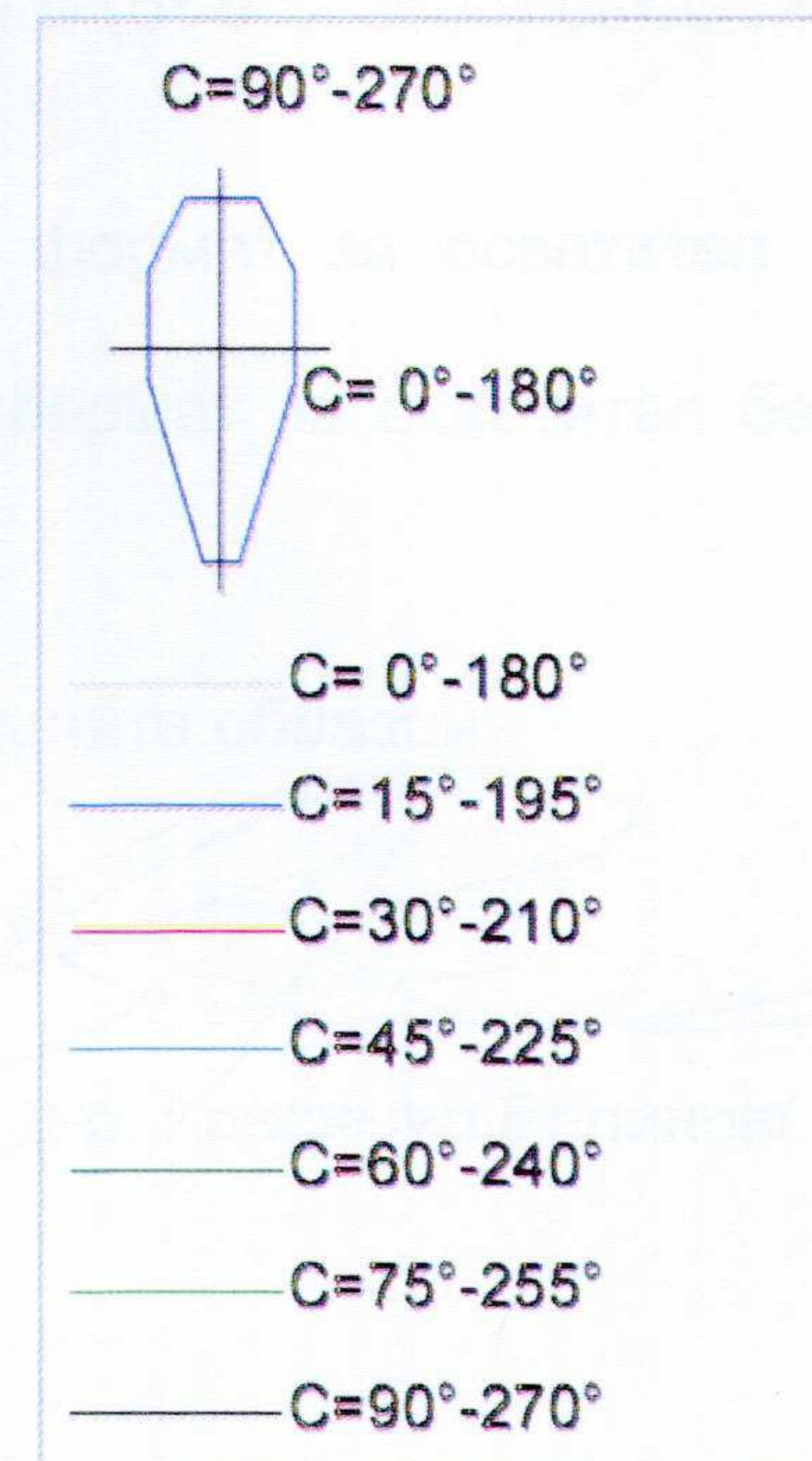
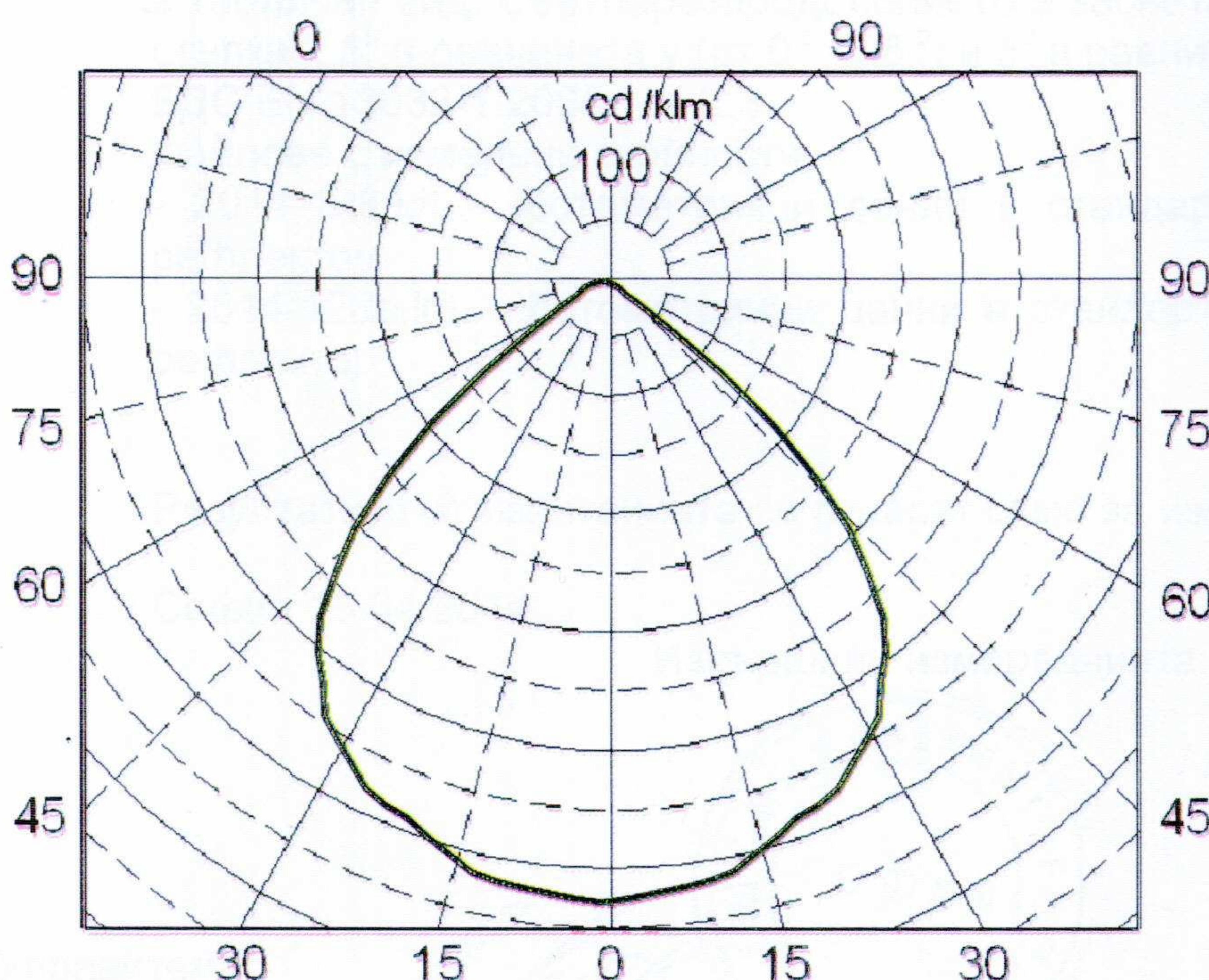
Промяна на светлинния поток след включване на осветителя



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

осветител с леща без рефлектор

Светлинен поток излъчен от осветителя с леща без рефлектор	16587lm
Светлинен добив	108.8 lm /W

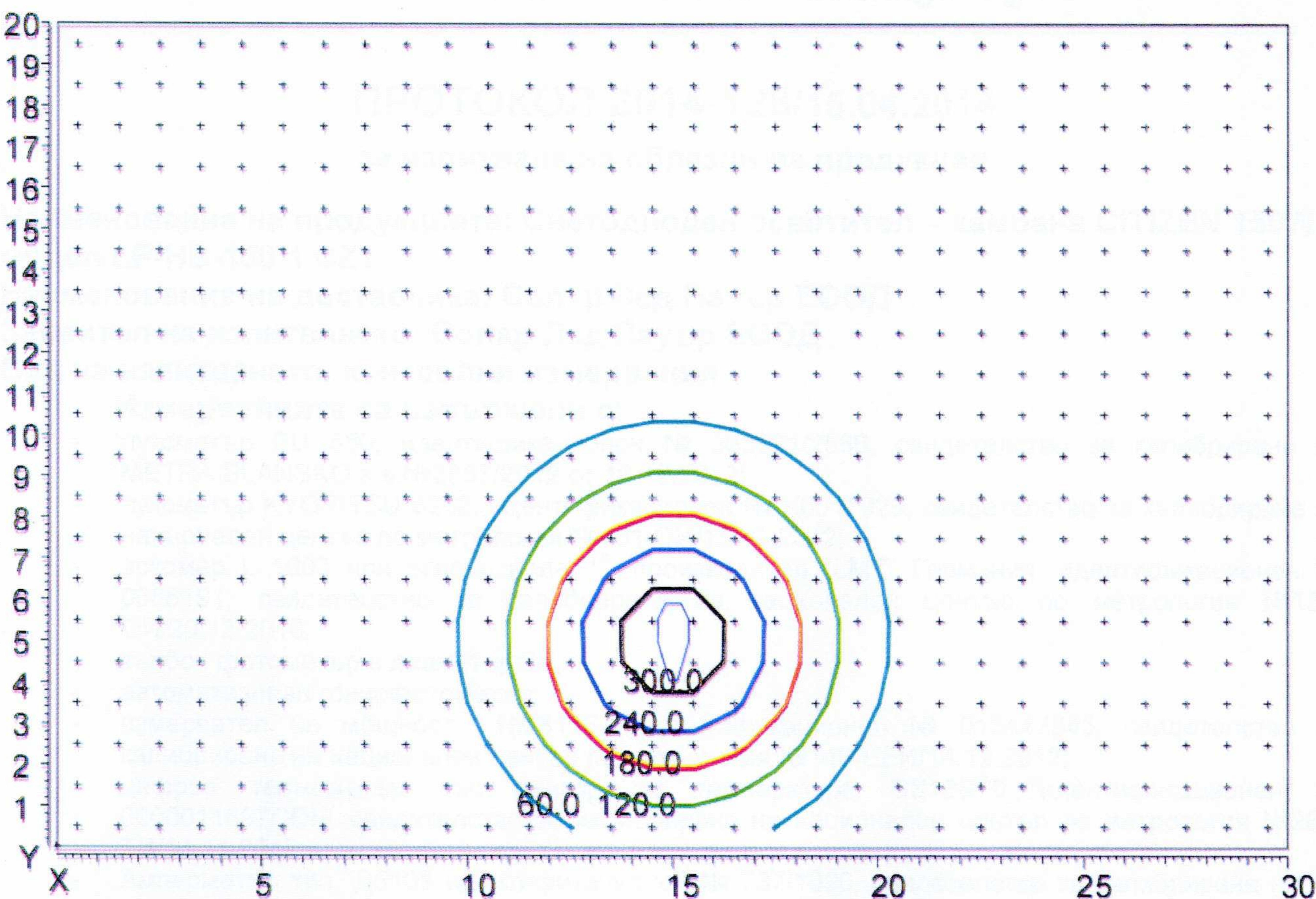


**Светлоразпределение на осветителя без рефлектор в полярни координати за
условен светлинен поток 1000lm**

ПРОТОКОЛ 2014-128-15.04.2014

Лист 5

Вс. Листа 5



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-С равнинна система със стъпка 2.5° в равнината γ (от 0° - 95°) и 5° в равнината С (от 0° - 360°) съгласно БДС EN 13032-1:2005 т. 4.2.3.

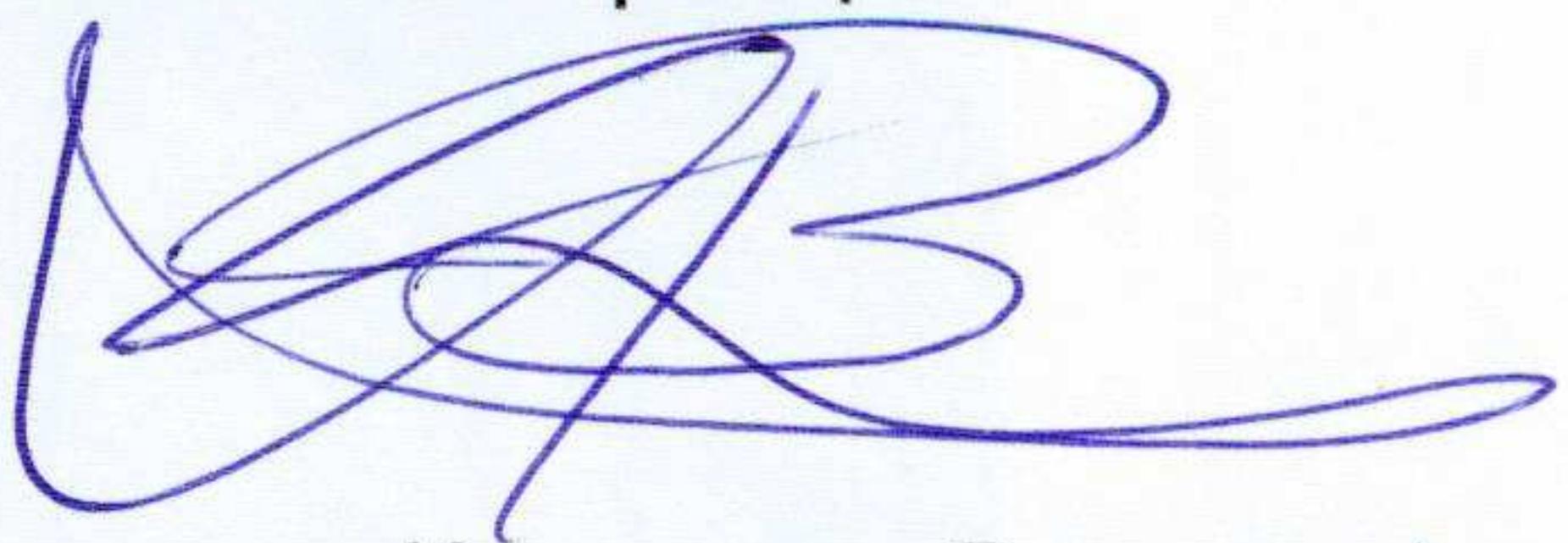
Файлове с измерени стойности:

- 2014-128.ldt - фотометрични данни в стандартен формат за осветител с рефлектор
- 2014-128a.ldt - фотометрични данни в стандартен формат за осветител без рефлектор

Резултатите от изпитанията се отнасят само за изпитваните образци.

София 15.04.2014

Извършили измерванията:


/ доц. д-р. Красимир Велинов/

Управител:

