ПРОТОКОЛ 2014-313/17.09.2014

за изпитване на образци на продукция

Наименование на продукцията: Светодиоден осветител
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;
- Мегаомметър 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

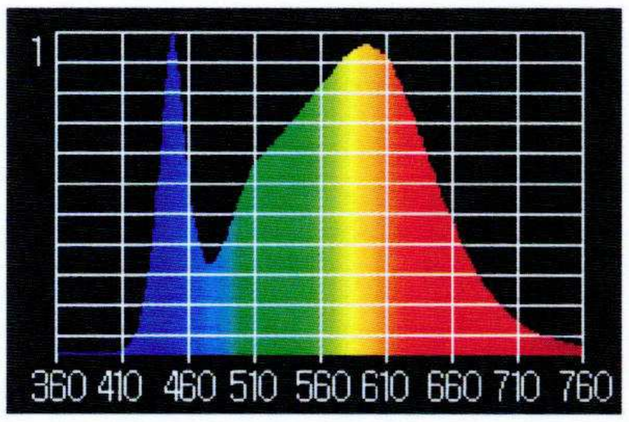
Техническа характеристика съгласно документацията на производителя:
Светодиоден осветител

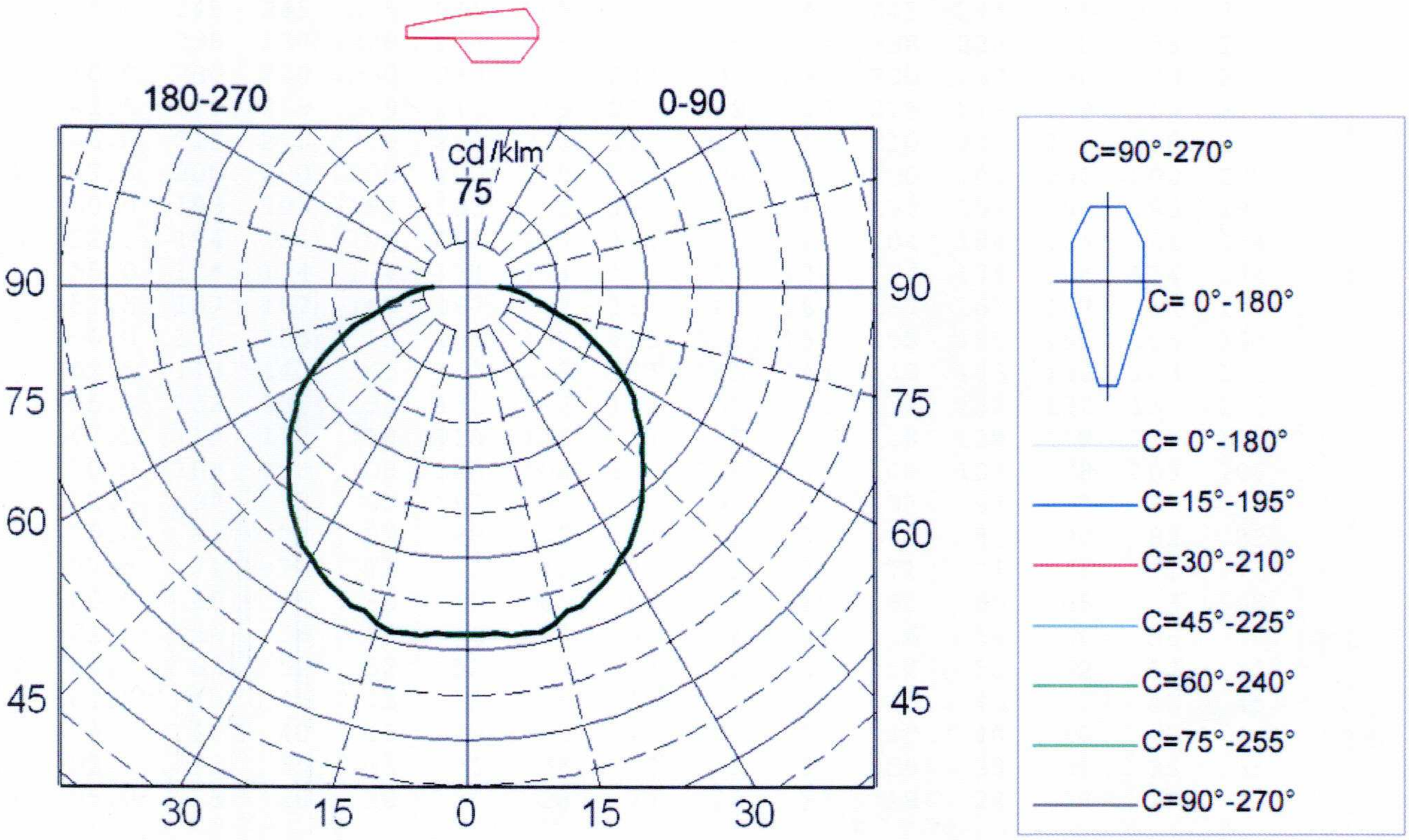
захранване

Осветител

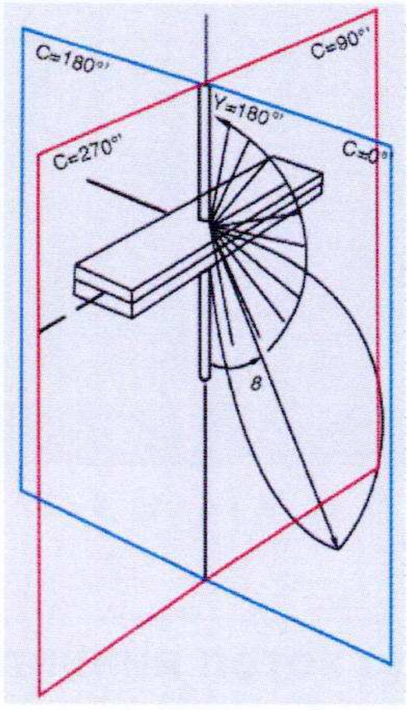
Резултати от изпитанието

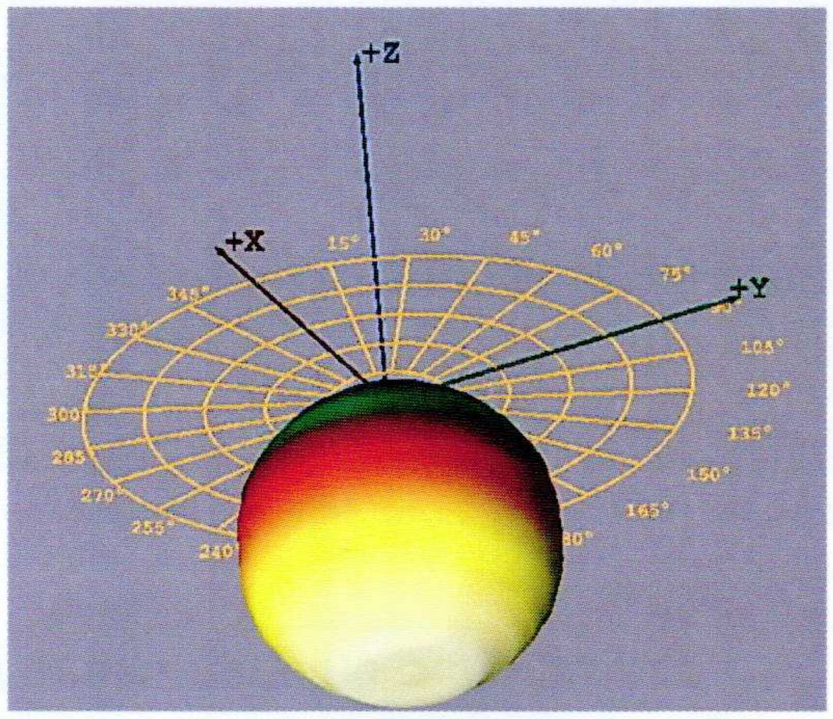
Захранващо напрежение	**AC 230 V**
Работен ток	**AC 0.128 A**
Активна мощност	**28.84 W**
Cos(φ)	**0.97**
Цветна температура	**4067K**
Индекс на цветопредаване CRI	**82**
Цветни координати CIE 1931	**x=0.3771, y=0.3734**
Цветни координати CIE 1976	**u'=0.2243, v'=0.4996**
Светлинен поток излъчен от осветителя	**3708 lm**
Светлинен добив на осветителя	**128.7 lm /W**





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

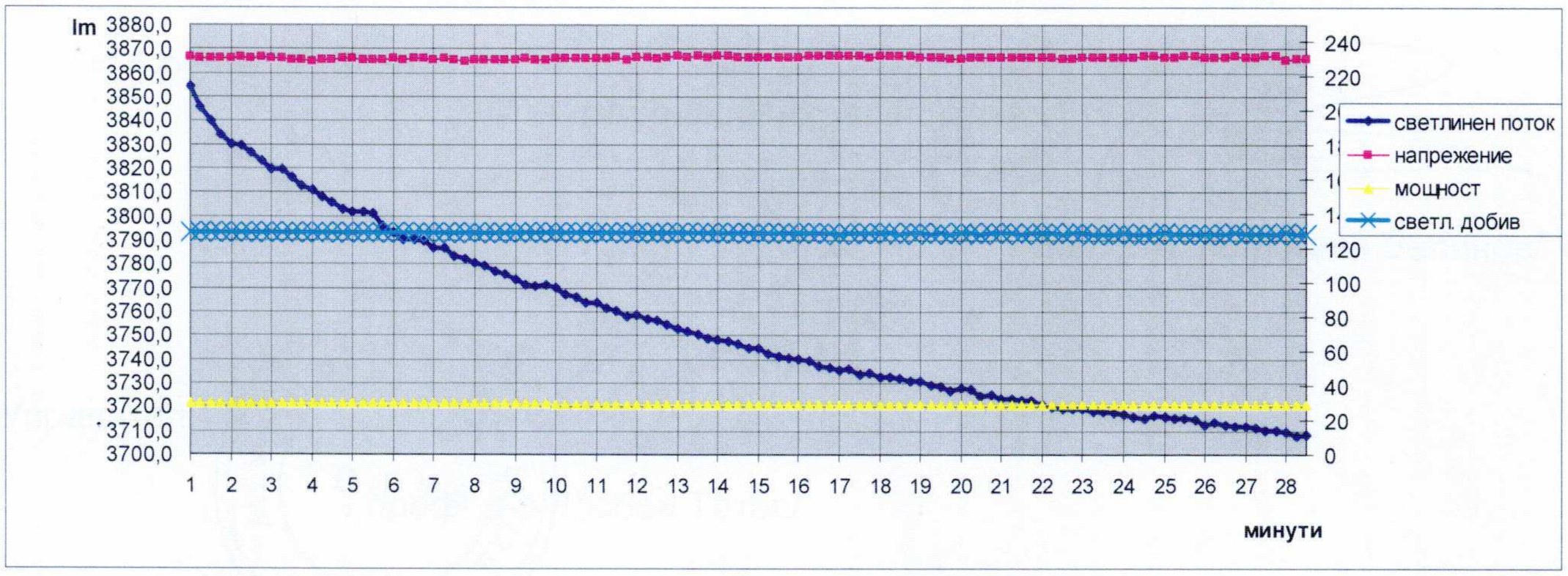




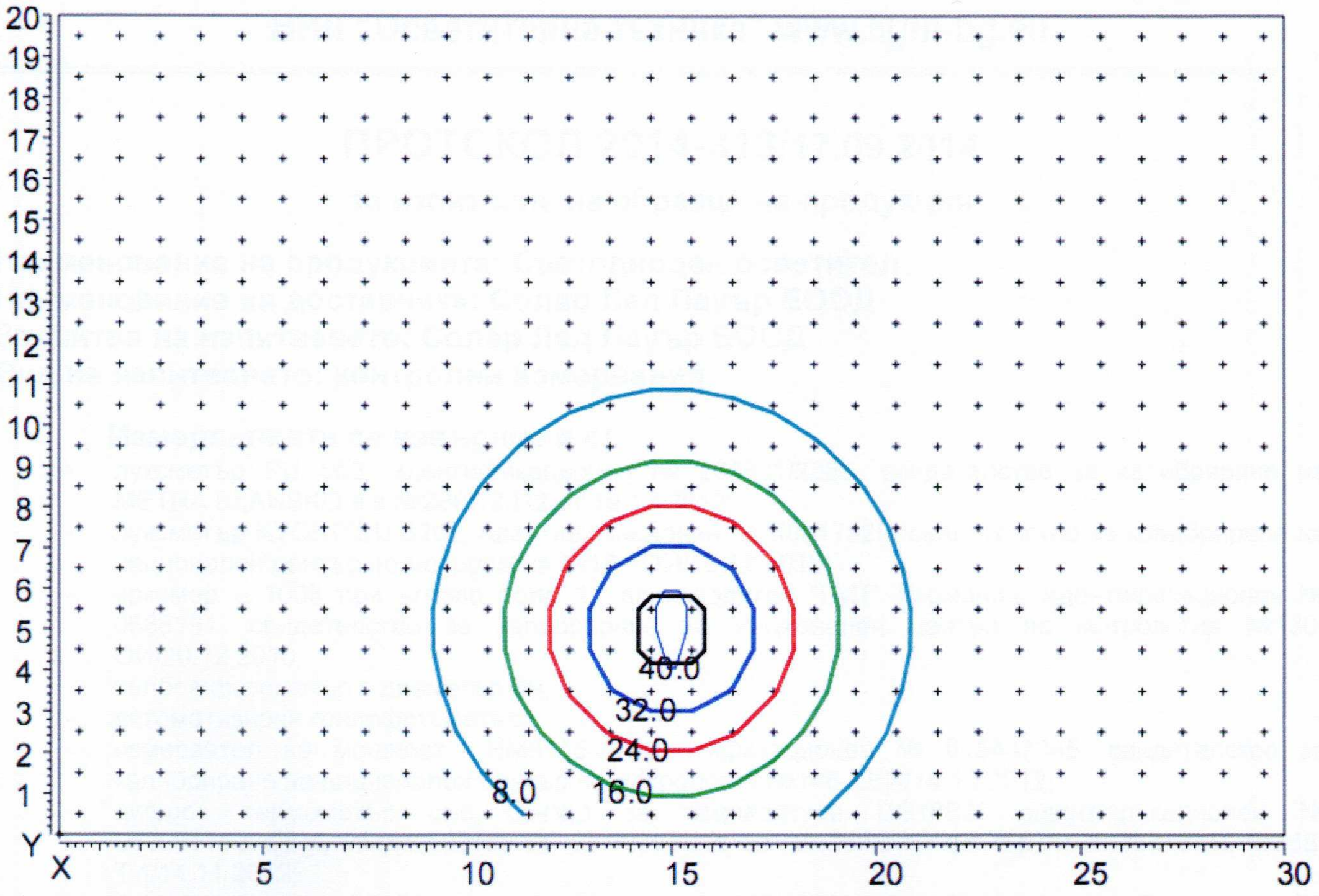
Светлоразпределение на осветителя в 3D

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	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288
2.5	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288
5.0	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287
7.5	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290
10.0	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290
12.5	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292
15.0	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288
17.5	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281
20.0	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
22.5	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275
25.0	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271
27.5	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266
30.0	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258
32.5	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254
35.0	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
37.5	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238
40.0	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
42.5	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219
45.0	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210
47.5	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
50.0	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193
52.5	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184
55.0	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174
57.5	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167
60.0	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155
62.5	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143
65.0	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132
67.5	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118
70.0	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108
72.5	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97
75.0	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
77.5	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
80.0	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
82.5	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
85.0	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
87.5	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
90.0	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
92.5	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
95.0	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28



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

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:
- 2014-313.ldt - фотометрични данни в стандартен формат

Резултатите от изпитанията се отнасят само за изпитваните образци.

София 17.09.2014

Извършили измерванията:

/ доц. д-р. Красимир Велинов/

Управител:

"МГУ-ИНЖЕНЕРИНГ ЕООД" София

/ проф. д-р Любен Тотев/