

ПРОТОКОЛ 2015-290/30.06.2015

за изпитване на образци на продукция

Наименование на продукцията: Светодиоден осветител LED LUNA PVC25X25 OM

Наименование на доставчика: Солар Лед Пауър ЕООД, гр. София 1756, бул.

Андрей Ляпчев №9

Заявител на изпитването: Солар Лед Пауър ЕООД

Вид на изпитването: контролни измервания

Измерванията са извършени с:

- луксметър PU 550, идентификационен № 263621/2586, свидетелство за калибиране на METRA BLANSKO a.s. №2887/2012 от 19.12.2012;
- луксметър KYORITSU 5202, идентификационен № K0017929, свидетелство за калибиране на национален център по метрология №181-ОИ/15.12.2012;
- яркомер L 1003 при ъглово поле 1°, производител "LMT" Германия, идентификационен № 0686191, свидетелство за калибиране на национален център по метрология №182-ОИ/15.12.2012;
- кълбов фотометър с диаметър 2м;
- автоматизиран гониофотометър;
- измервател на мощност HM8115-2 идентификационен № 015447345, свидетелство за калибиране на национален център по метрология №148-ЕЕИ/14.12.2012;
- цифров термометър със сензор за температура DS18B20 идентификационен № 0000011697CDH, свидетелство за калибиране на национален център по метрология №268-ТИ/14.11.2012;
- Амперметър тип D5101 идентификационен № 737/1990, свидетелство за калибиране на ЛК УНИСИСТ ООД №733/21.11.2012;
- Мегаометър тип UT512 идентификационен № 1111074682, свидетелство за калибиране на ЛК УНИСИСТ ООД №732/21.11.2012;
- лазерен далекометър DLE-40
- спектрорадиометър MK350 идентификационен № HS0313220158, тестов източник MK002, свидетелство за калибиране на UPRtek lab № A012001/2013/7/5

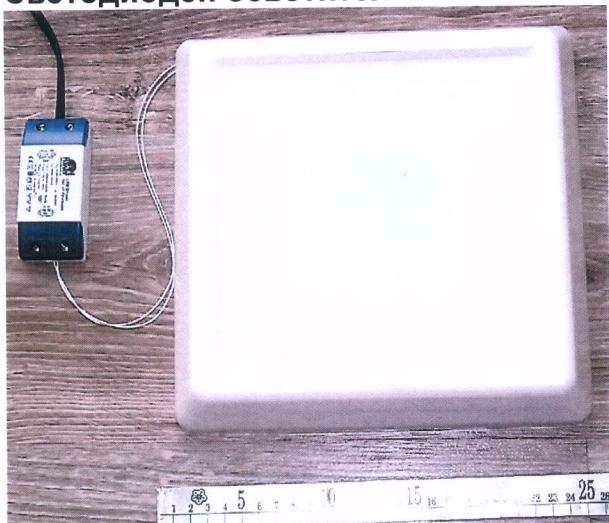
Техническа характеристика съгласно документацията на производителя:

Светодиоден осветител LED LUNA PVC25X25 OM

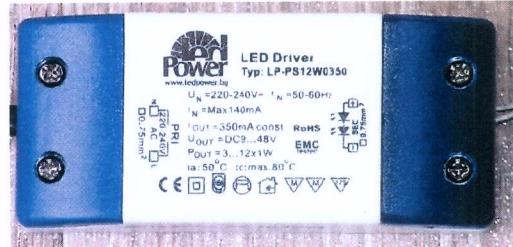
LED LUNA PVC25X25 OM

20150630

табелка



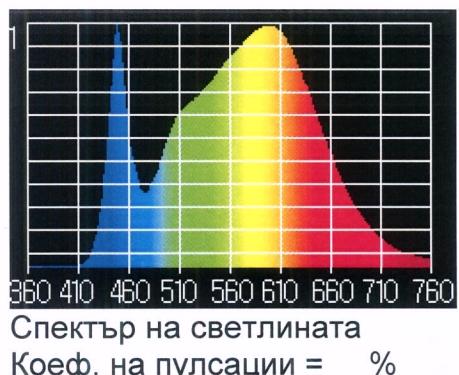
Осветител



захранване

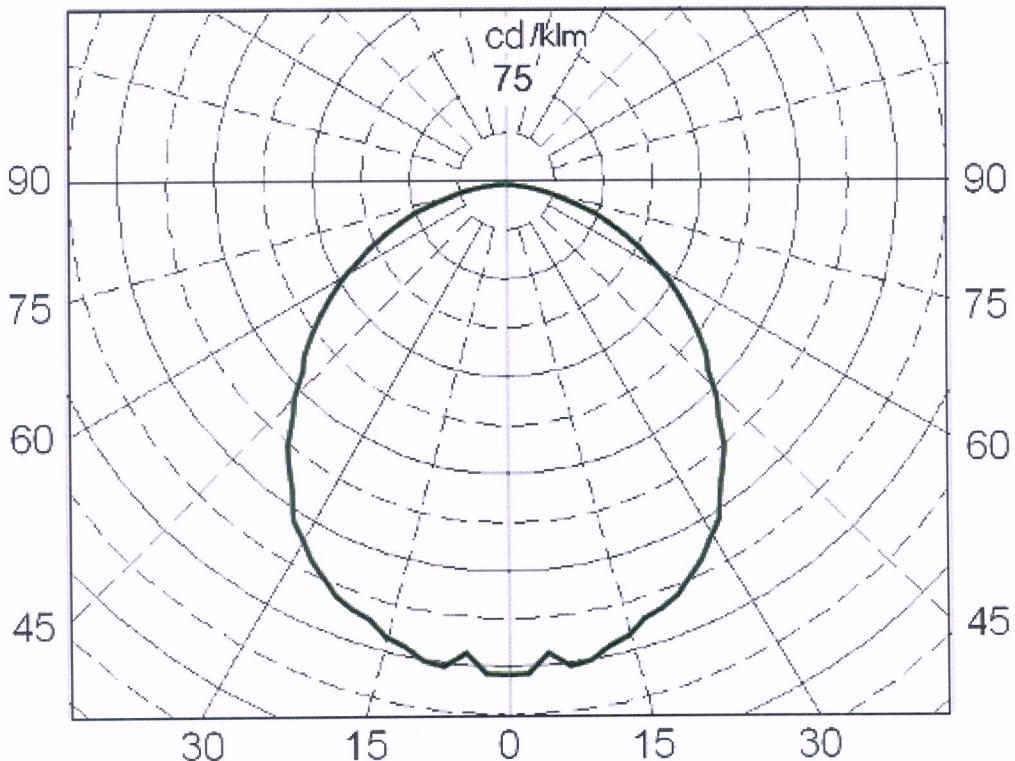
Резултати от изпитанието

Захранващо напрежение	AC 230 V
Работен ток	AC 0.085 A
Активна мощност	10.28W
Cos(φ)	0.53
Цветна температура	4082 K
Индекс на цветопредаване CRI	82
Цветни координати CIE 1931	x=0.3768, y=0.3741
Цветни координати CIE 1976	u'=0.2237, v'=0.4999
Светлинен поток излъчен от осветителя	1280 lm
Светлинен добив на осветителя	124.5 lm/W

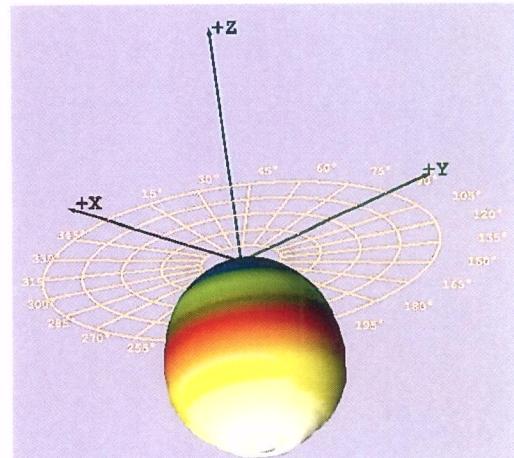
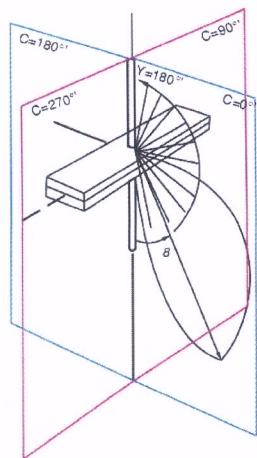


180-270

0-90



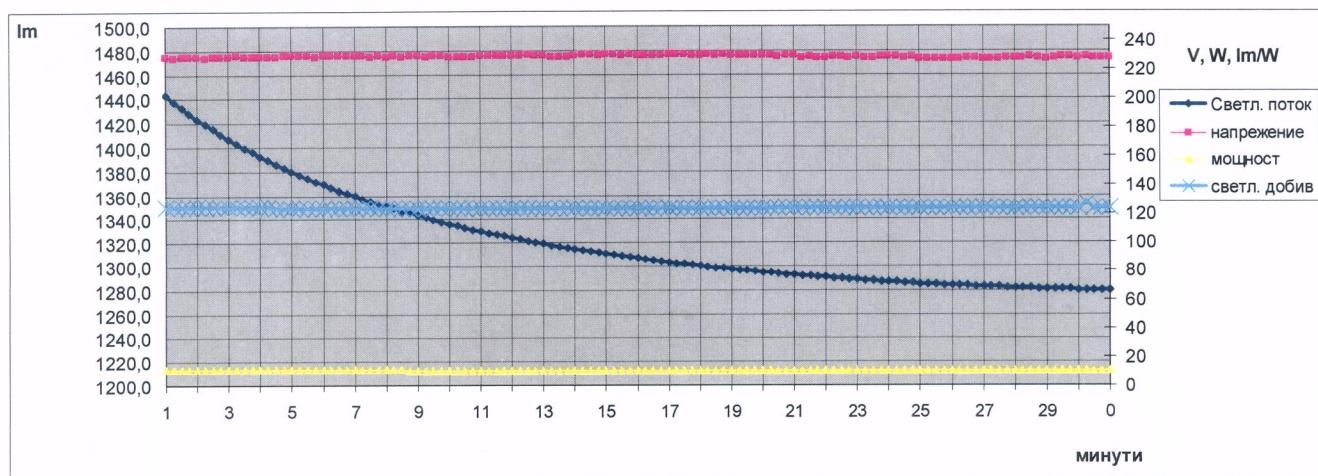
Светлоразпределение на осветителя в полярни координати за условен светлинен поток 1000lm



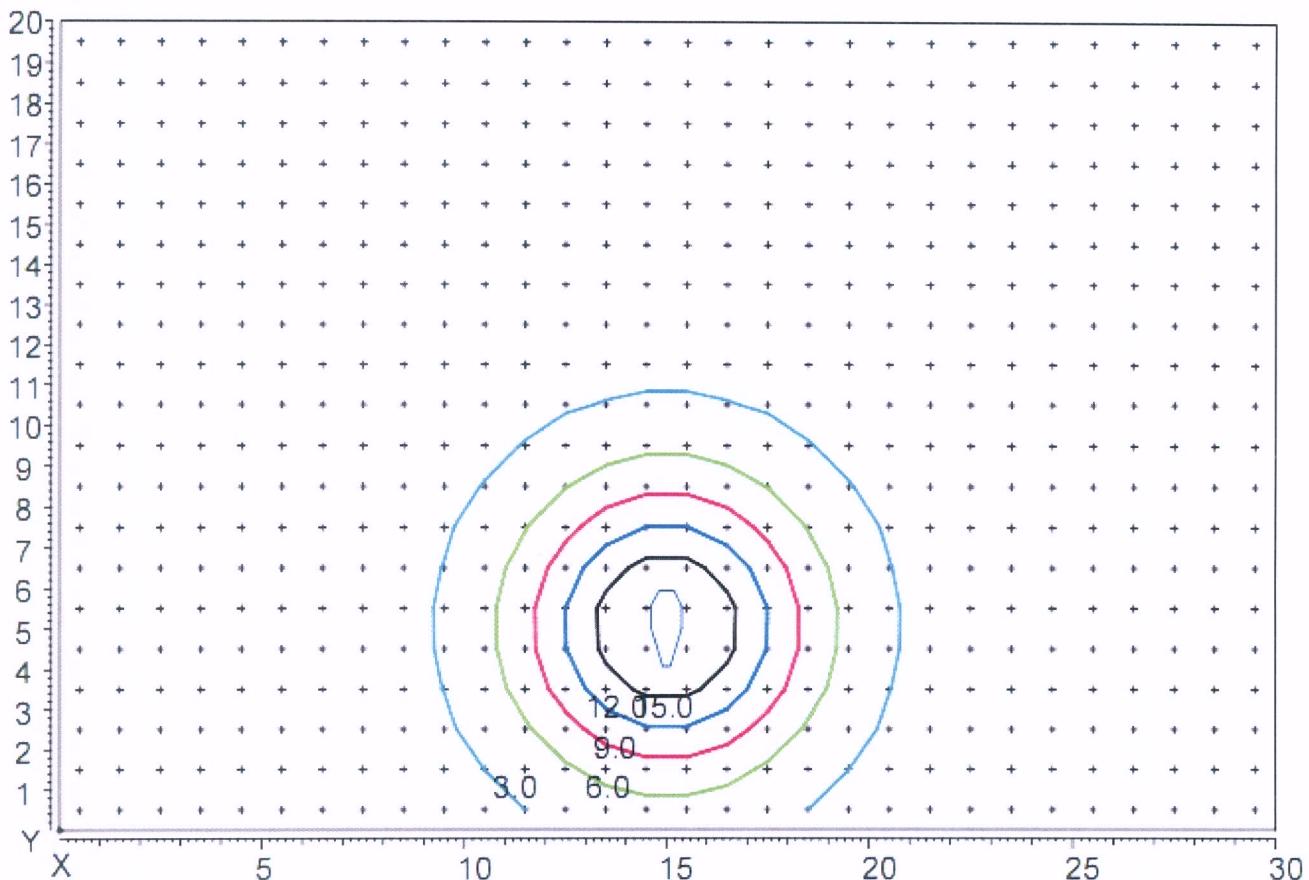
Светлоразпределение на осветителя в 3D

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

gм/C	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0.0	383	383	383	383	383	383	383	383	383	383	383	383	383
2.5	383	383	383	383	383	383	383	383	383	383	383	383	383
5.0	367	367	367	367	367	367	367	367	367	367	367	367	367
7.5	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380
10.0	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378
12.5	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369
15.0	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365
17.5	355	355	355	355	355	355	355	355	355	355	355	355	355
20.0	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352
22.5	347	347	347	347	347	347	347	347	347	347	347	347	347
25.0	337	337	337	337	337	337	337	337	337	337	337	337	337
27.5	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329
30.0	317	317	317	317	317	317	317	317	317	317	317	317	317
32.5	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308
35.0	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290
37.5	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276
40.0	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264
42.5	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
45.0	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232
47.5	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214
50.0	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204
52.5	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189
55.0	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175
57.5	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161
60.0	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147
62.5	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129
65.0	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116
67.5	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
70.0	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
72.5	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73
75.0	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
77.5	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
80.0	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
82.5	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
85.0	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
87.5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
90.0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
92.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
95.0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



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-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:

- 2015-290.ldt - фотометрични данни в стандартен формат

Резултатите от изпитанията се отнасят само за изпитваните образци.

София 30.06.2015

Ръководител НИЛ „Осветителна техника”:

/ доц. д-р. Красимир Велинов/

Управител:



/ проф. д-р Любен Тотев/