

ПРОТОКОЛ 2015-260/09.06.2015

за изпитване на образци на продукцията

Наименование на продукцията: Светодиоден осветител L2-85212 W 70W

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:

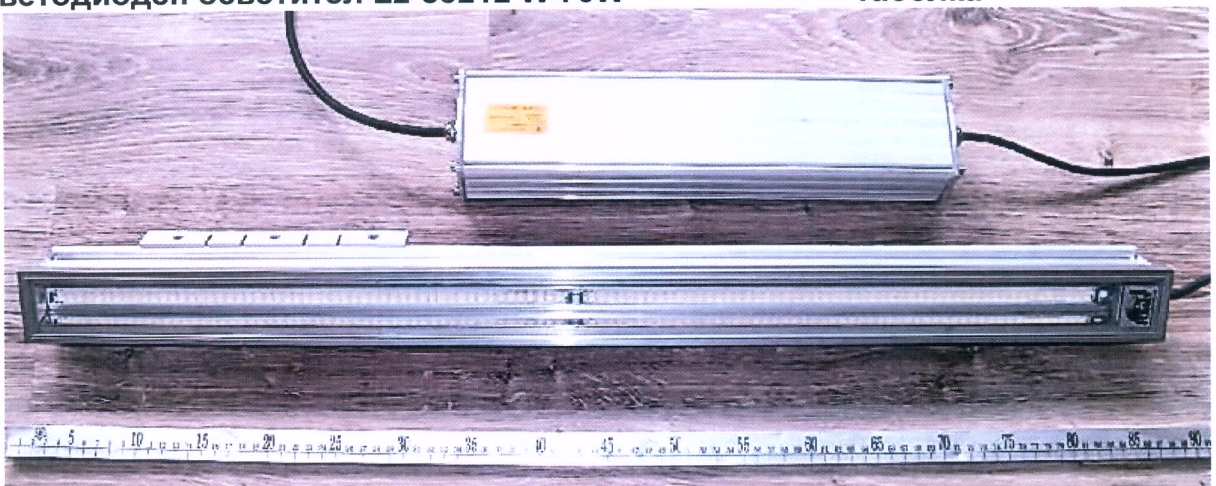
- луксметър PU 550, идентификационен № 263621/2586, свидетелство за калибриране на METRA BLANSKO a.s. №2887/2012 от 19.12.2012;
- луксметър KYORITSU 5202, идентификационен № K0017929, свидетелство за калибриране на национален център по метрология №181-ОИ/15.12.2012;
- яркомер L 1003 при ъглово поле 1°, производител “LMT” Германия, идентификационен № 0686191, свидетелство за калибриране на национален център по метрология №182-ОИ/15.12.2012;
- 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
- спектрометричния измервател MK350 идентификационен № HS0313220158, тестов източник MK002, свидетелство за калибриране на UPRtek lab № /2013/7/5

Техническа характеристика
съгласно документацията на
производителя:



Светодиоден осветител L2-85212 W 70W

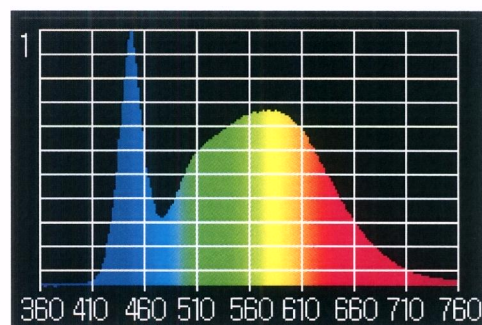
табелка



Осветител

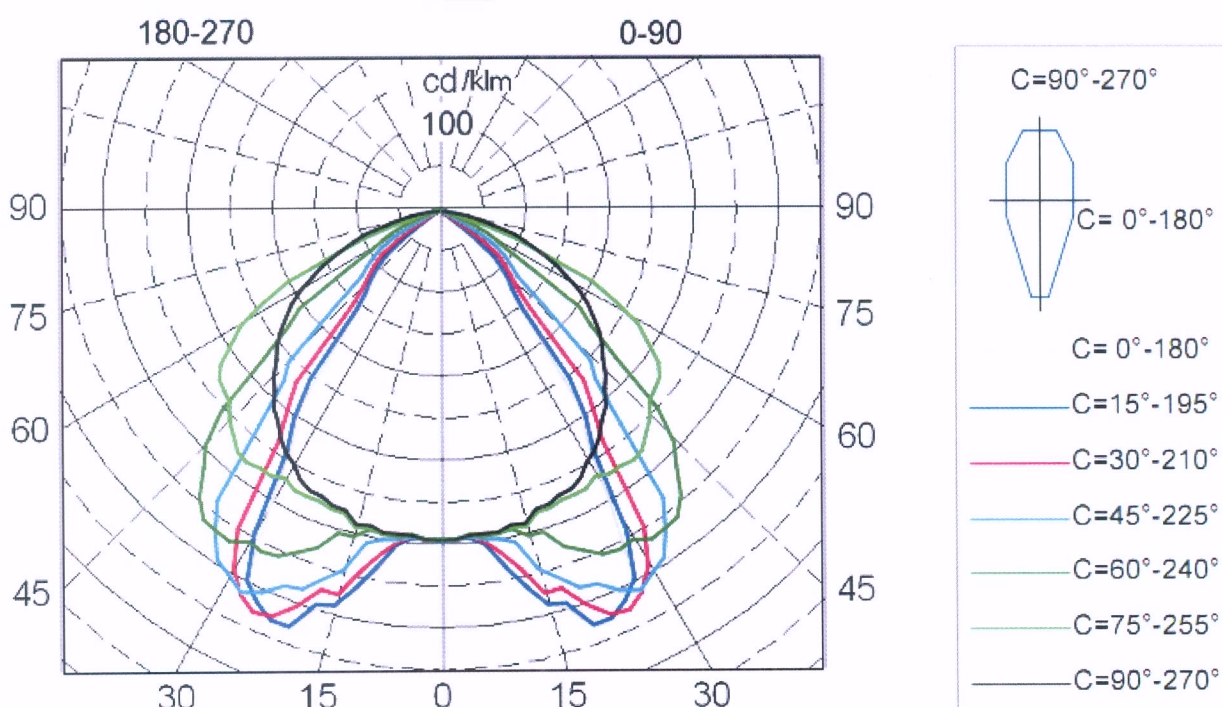
Резултати от изпитанието

Захранващо напрежение	AC 230 V
Работен ток	AC 0.307 A
Активна мощност	70.0W
Cos(φ)	0.99
Цветна температура	5155 K
Индекс на цвето предаване CRI	82
Цветни координати CIE 1931	x=0.3411, y=0.3523
Цветни координати CIE 1976	u'=0.2085, v'=0.4844
Светлинен поток излъчен от осветителя	7471 lm
Светлинен добив на осветителя	106.7 lm /W

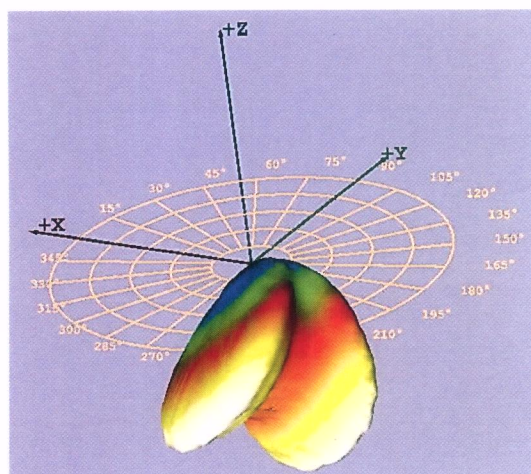
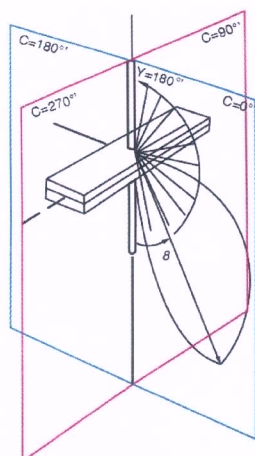


Спектр на светлината

Коеф. на пулсации = 0.1%



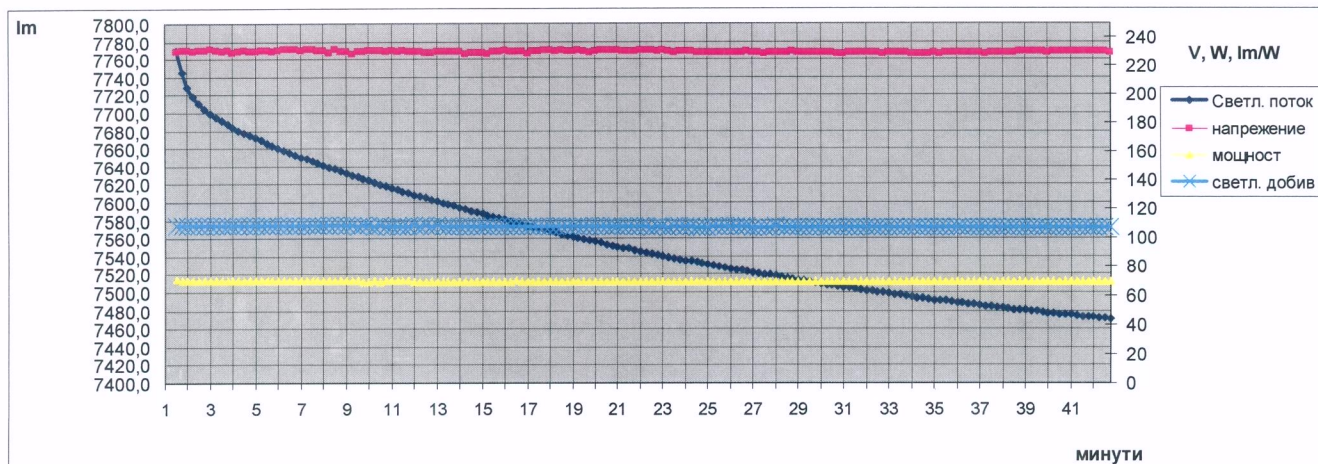
Светлоразпределение на осветителя в полярни координати за условен светлинен поток 1000lm



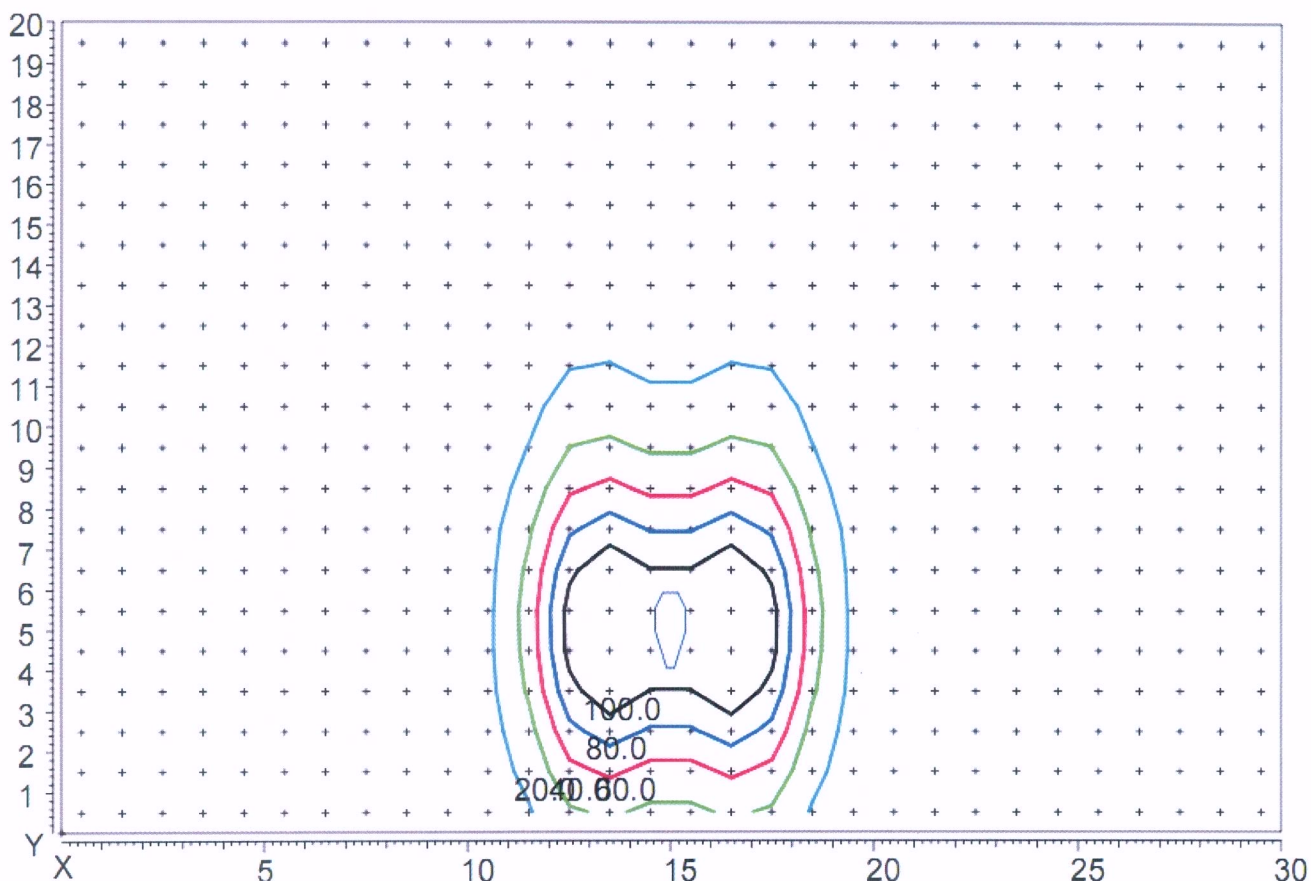
Светлоразпределение на осветителя в 3D

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

gm/C	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0.0	397	397	397	397	396	396	396	396	396	397	397	397	397
2.5	396	396	396	396	396	395	396	395	396	396	396	396	396
5.0	394	395	394	393	392	391	392	391	392	393	394	395	394
7.5	405	405	402	399	394	392	392	392	394	399	402	405	405
10.0	438	434	419	402	395	393	393	393	395	402	419	434	438
12.5	465	463	444	409	392	390	387	390	392	409	444	463	465
15.0	492	491	478	447	405	393	389	393	405	447	478	491	492
17.5	502	497	477	464	406	380	376	380	406	464	477	497	502
20.0	535	532	506	484	431	380	375	380	431	484	506	532	535
22.5	534	532	526	488	444	376	370	376	444	488	526	532	534
25.0	519	520	532	505	458	378	369	378	458	505	532	520	519
27.5	499	500	519	516	462	377	362	377	462	516	519	500	499
30.0	405	443	495	505	458	369	350	369	458	505	495	443	405
32.5	325	340	451	496	470	376	342	376	470	496	451	340	325
35.0	298	303	337	469	467	375	332	375	467	469	337	303	298
37.5	201	254	298	436	464	379	318	379	464	436	298	254	201
40.0	140	152	267	336	447	376	308	376	447	336	267	152	140
42.5	124	130	155	276	417	364	291	364	417	276	155	130	124
45.0	110	117	129	255	395	355	280	355	395	255	129	117	110
47.5	94	102	114	166	354	340	264	340	354	166	114	102	94
50.0	74	86	102	121	274	335	253	335	274	121	102	86	74
52.5	46	58	88	108	227	331	240	331	227	108	88	58	46
55.0	12	26	63	96	204	319	224	319	204	96	63	26	12
57.5	9	12	40	81	132	294	210	294	132	81	40	12	9
60.0	6	9	15	60	92	273	193	273	92	60	15	9	6
62.5	5	7	12	36	77	235	171	235	77	36	12	7	5
65.0	4	6	10	16	64	200	153	200	64	16	10	6	4
67.5	3	5	7	13	45	129	130	129	45	13	7	5	3
70.0	3	4	7	10	26	99	111	99	26	10	7	4	3
72.5	2	4	6	8	13	58	94	58	13	8	6	4	2
75.0	2	3	4	7	10	33	67	33	10	7	4	3	2
77.5	2	2	3	5	8	22	51	22	8	5	3	2	2
80.0	1	1	2	4	6	12	35	12	6	4	2	1	1
82.5	1	1	2	3	4	8	21	8	4	3	2	1	1
85.0	0	1	1	2	3	6	12	6	3	2	1	1	0
87.5	1	1	1	2	2	4	7	4	2	2	1	1	1
90.0	0	1	1	2	2	3	1	3	2	2	1	1	0
92.5	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1
95.0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	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

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:

- 2015-260.ltd - фотометрични данни в стандартен формат

Резултатите от изпитанията се отнасят само за изпитваните образци.

София 09.06.2015

Ръководител НИЛ „Осветителна техника“:

/ доц. д-р. Красимир Велинов/

Управител:

/ проф. д-р Любен Тотев/