



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

ПРОТОКОЛ 2015-263/10.06.2015

за изпитване на образци на продукция

Наименование на продукцията: Светодиоден осветител L4U-G30-144

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 Д5101 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 далекомер DLE-40
- спектрорадиометър MK350 идентификационен № HS0313220158, тестов източник MK002, свидетелство за калибиране на UPRtek lab № /2013/7/5

Техническа характеристика съгласно документацията на производителя:

Светодиоден осветител L4U-G30-144

Модел:L4U-G30-144

Св.поток: 1m /Цвят:5000K

Захранване:220-240V AC

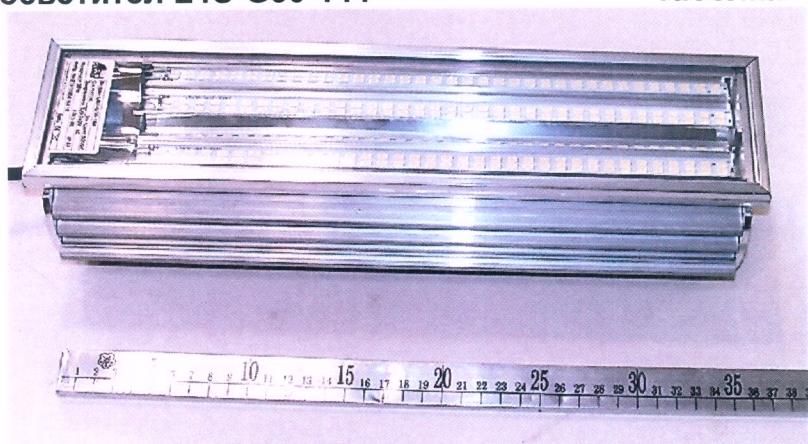
Мощност:38W CRI > 80 IP:67

Фабр. №:2101085416411

Произведено в България

RoHS CE

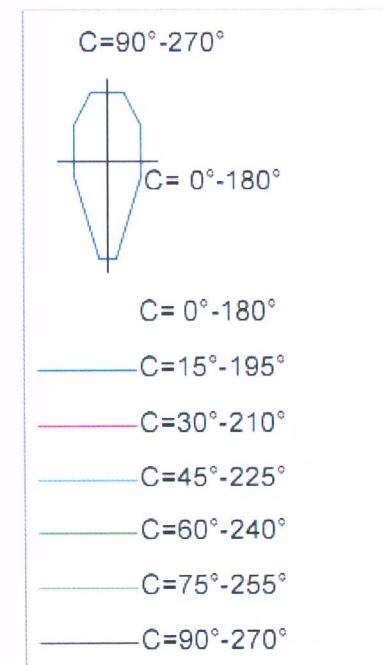
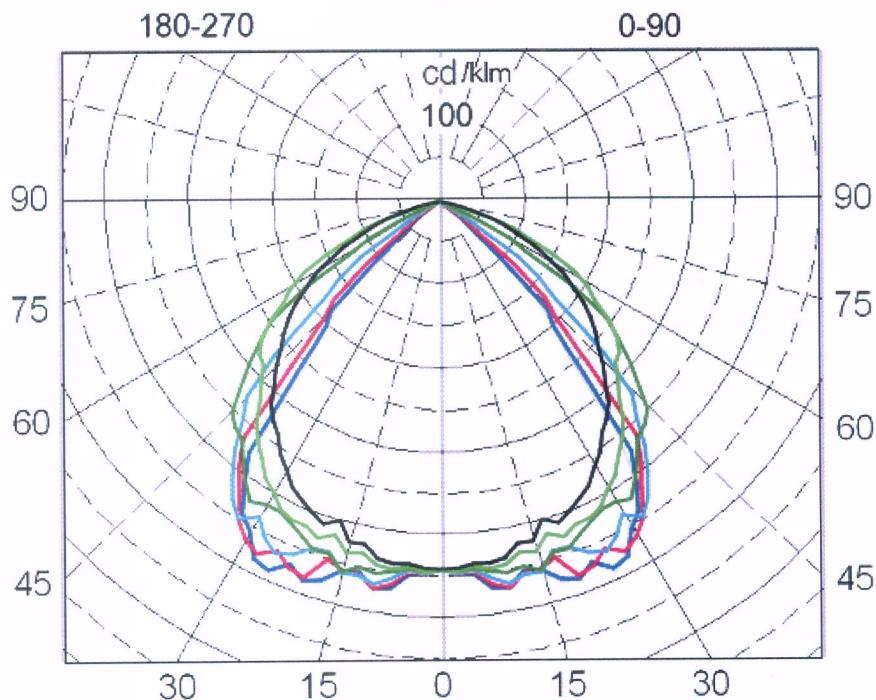
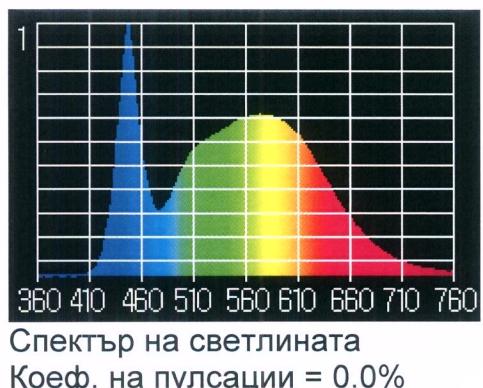
табелка



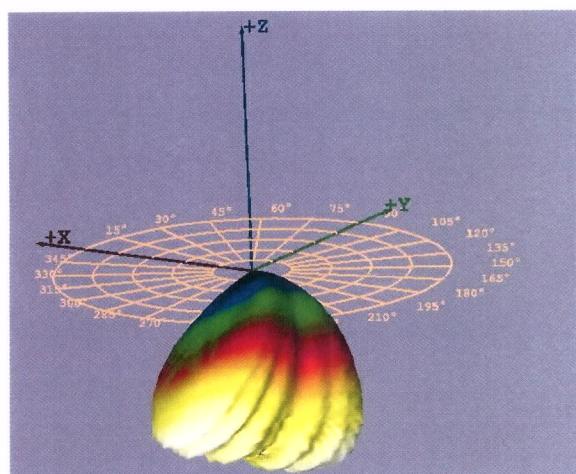
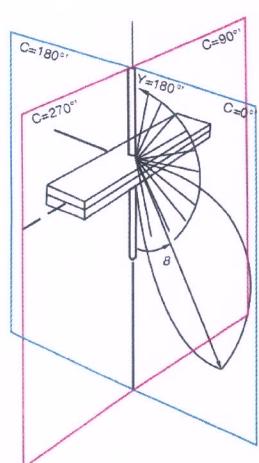
Осветител

Резултати от изпитанието

Захранващо напрежение	AC 230 V
Работен ток	AC 0.166 A
Активна мощност	36.14W
$\text{Cos}(\phi)$	0.95
Цветна температура	5355 K
Индекс на цветопредаване CRI	82
Цветни координати CIE 1931	x=0.3359, y=0.3474
Цветни координати CIE 1976	u'=0.2068, v'=0.4812
Светлинен поток излъчен от осветителя	4743 lm
Светлинен добив на осветителя	131.4 lm /W



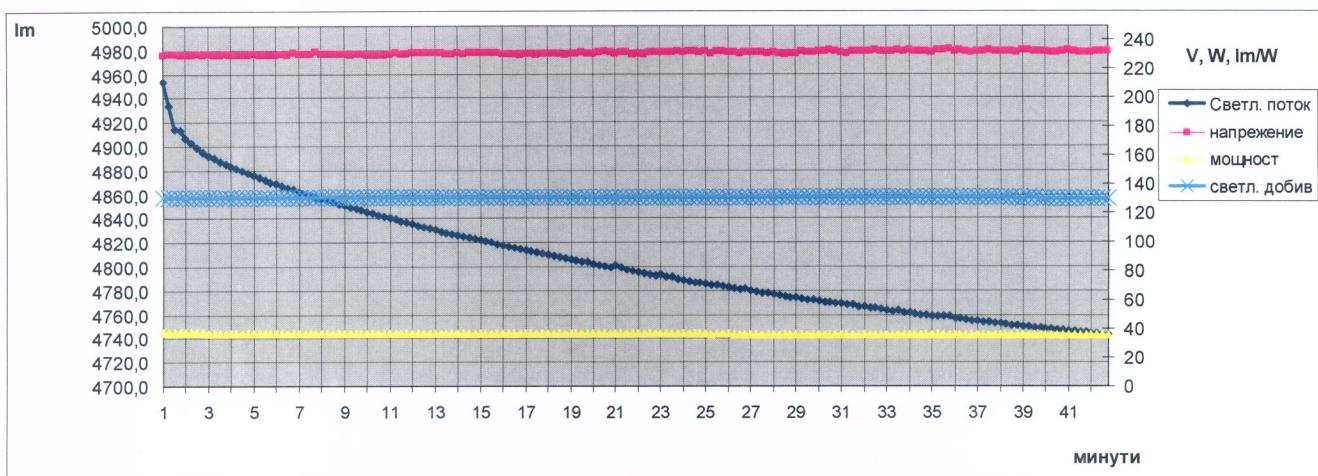
Светлоразпределение на осветителя в полярни координати за условен светлинен поток 1000lm



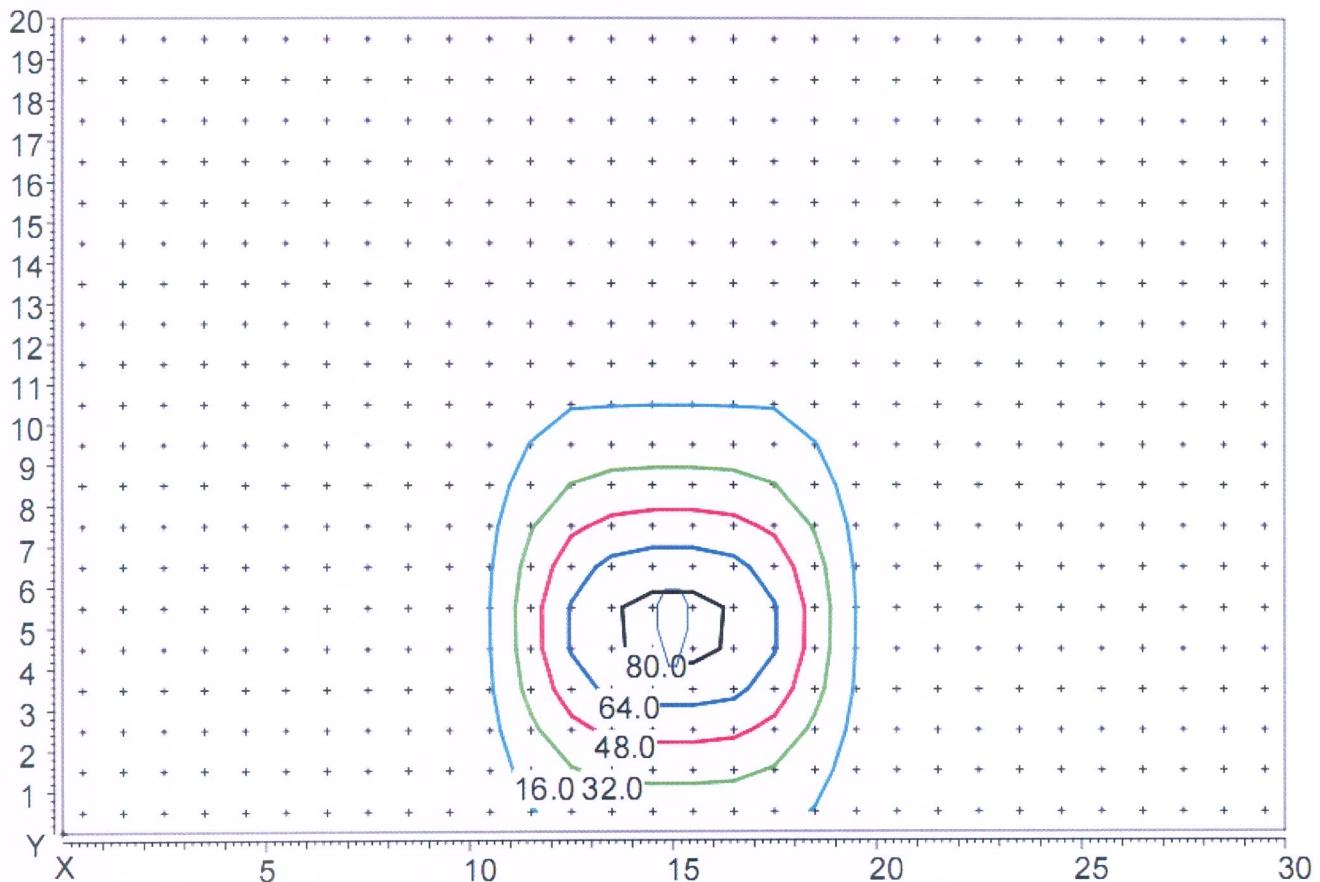
Светлоразпределение на осветителя в 3D

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	444	444	445	445	445	445	444	445	445	445	445	444	444
2.5	451	451	450	449	448	446	443	446	448	449	450	451	451
5.0	452	452	450	447	445	442	439	442	445	447	450	452	452
7.5	472	471	466	459	451	447	441	447	451	459	466	471	472
10.0	473	473	473	469	456	446	437	446	456	469	473	473	473
12.5	456	457	460	461	451	435	423	435	451	461	460	457	456
15.0	463	461	459	464	461	439	425	439	461	464	459	461	463
17.5	483	478	452	443	445	421	401	421	445	443	452	478	483
20.0	485	486	482	444	447	431	412	431	447	444	482	486	485
22.5	473	472	477	460	435	422	402	422	435	460	477	472	473
25.0	495	489	463	468	426	420	393	420	426	468	463	489	495
27.5	481	485	478	456	417	414	384	414	417	456	478	485	481
30.0	454	457	468	435	417	400	368	400	417	435	468	457	454
32.5	438	441	451	451	424	389	356	389	424	451	451	441	438
35.0	405	410	419	434	406	372	338	372	406	434	419	410	405
37.5	346	375	395	409	388	358	327	358	388	409	395	375	346
40.0	241	268	367	382	369	341	314	341	369	382	367	268	241
42.5	198	201	264	349	363	317	293	317	363	349	264	201	198
45.0	165	184	195	326	351	302	278	302	351	326	195	184	165
47.5	72	99	172	267	322	286	258	286	322	267	172	99	72
50.0	44	50	111	182	297	281	243	281	297	182	111	50	44
52.5	29	33	49	152	270	268	228	268	270	152	49	33	29
55.0	19	23	31	117	244	248	210	248	244	117	31	23	19
57.5	9	11	21	46	192	220	188	220	192	46	21	11	9
60.0	8	7	10	26	118	206	171	206	118	26	10	7	8
62.5	5	6	7	17	96	182	147	182	96	17	7	6	5
65.0	4	4	6	9	40	150	126	150	40	9	6	4	4
67.5	4	4	4	7	17	118	101	118	17	7	4	4	4
70.0	4	3	4	4	11	94	82	94	11	4	4	3	4
72.5	3	3	4	4	6	56	64	56	6	4	4	3	3
75.0	2	2	3	3	4	27	41	27	4	3	3	2	2
77.5	2	2	2	2	3	6	25	6	3	2	2	2	2
80.0	1	1	1	2	3	3	14	3	3	2	1	1	1
82.5	1	1	1	1	1	2	6	2	1	1	1	1	1
85.0	0	0	0	1	1	1	2	1	1	1	0	0	0
87.5	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0
90.0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0
92.5	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0
95.0	0	0	0	0	0	1	1	1	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

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:

- 2015-263.ldt - фотометрични данни в стандартен формат

Резултатите от изпитанията се отнасят само за изпитваните образци.

София 10.06.2015

Ръководител НИЛ „Осветителна техника”:

/ доц. д-р. Красимир Велинов/



Управител:

/ проф. д-р Любен Тотев/