

PL6012CW3014-72W



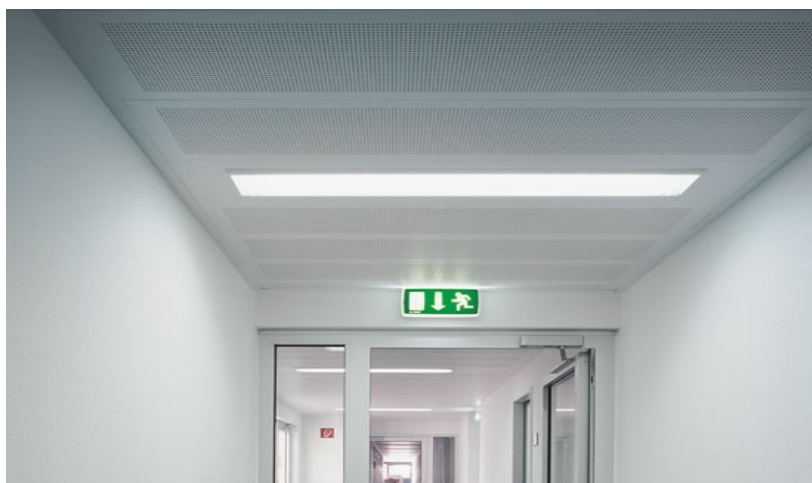
Особенности

- ▶ Идеальный источник рассеянного света в ультратонкой рамке
- ▶ Экономия электроэнергии до 75% в течение срока службы (50000 часов)
- ▶ Ровный мягкий свет, отсутствие точечности и мерцания, широкий угол свечения, отсутствие вредного влияния на зрение
- ▶ Безопасность для окружающей среды. Отсутствие опасных веществ, а также электромагнитного, ультрафиолетового и инфракрасного излучения
- ▶ Доступны модели: стандартная, с регулировкой яркости (ШИМ/ симистор)



Применение

- Бытовое: дома, школы, офисы
- Коммерческое: торговые центры, больницы
- Промышленное: заводы, фотостудии
- Демонстрационное: музеи, выставки



Характеристики



Модель: PL3012NW3014-36W				
Потребляемая мощность:	72 Вт	Световой поток:	5400-5700 лм	
Размеры:	600 x 1200 x 14 мм	Индекс цветопередачи:	>85 Ra	
Тип светодиода:	SMD 3014	Рассеиваемая мощность:	≤10%	
Количество светодиодов:	720 шт	КПД:	≥95%	
Материалы:	Поликарбонат + Алюминий	Температура окружающей среды:	-20...+50°C	
Напряжение:	~85-265 В	Гарантия:	3 года	
Цветовая температура:	WW:2700-3200K	<input type="checkbox"/>	Установочные размеры:	600 x 1200 мм
	NW:4000-4500K	<input checked="" type="checkbox"/>	Вес панели:	11,65 кг
	PW:5000-5500K	<input type="checkbox"/>	Размер панели с упаковкой:	129,0 x 70,0 x 5,5 см
	CW:6000-6500K	<input type="checkbox"/>	Количество в упаковке:	3 шт (131,5 x 68,5 x 21,0 см)

Информация по упаковке



PL 6012
Светодиодная панель



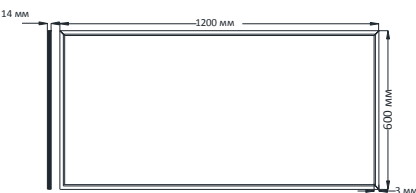
Картонная коробка
без маркировки



Упаковка из вспененного
материала



Электронный
пускорегулирующий аппарат
(ЭПРА) и крепеж



Внутренняя упаковка
129, x 70,0 x 5,5 см
3 шт в коробке

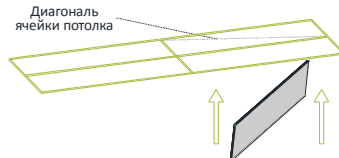


Внешняя упаковка
131,5 x 68,5 x 21,0 см

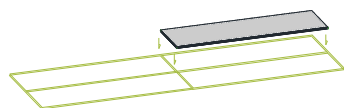
Указания по монтажу

Монтаж должен производиться сертифицированным специалистом

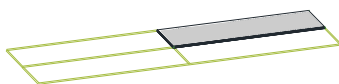
Встроенный монтаж



1. Удерживая светодиодную панель на боку, поверните ее так, чтобы длинная сторона панели совпала с диагональю ячейки потолочного профиля, и осторожно поднимите над уровнем подвешенного потолка



2. Осторожно поверните светодиодную панель в горизонтальное положение и, удерживая ее над уровнем потолочного профиля, точно совместите все четыре ее стороны со сторонами ячейки, в которую нужно установить панель

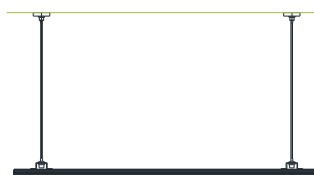


3. Плавнo опустите светодиодную панель на края ячейки потолочного профиля. Через соседнюю ячейку подключите ЭПРА. В случае установки светодиодной панели на гипсокартонный или другой немодульный подвесной потолок подключение ЭПРА производите через заранее подготовленные отверстия в потолке.

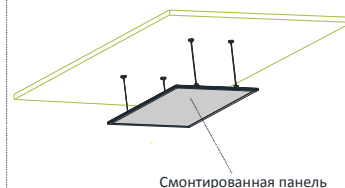
Подвесной монтаж



1. Установите крепления на потолке и на светодиодной панели на расстоянии, указанном выше. Проденьте один трос через оба крепления на одной стороне панели, затем второй — через оба крепления на другой стороне панели. Поднимите панель, удерживая концы тросов (рекомендуется выполнять вдвоем).



2. Вставьте каждый трос в соответствующее потолочное крепление, слегка проталкивая его внутрь. Трос будет автоматически зафиксирован внутри крепления. Закрепив все тросы, подключите ЭПРА к светодиодной панели.



Смонтированная панель

Порядок включения светодиодной панели:

1. убедитесь, что электрическая сеть обесточена
2. установите панель, как показано выше
3. подключите панель к ЭПРА
4. подключите ЭПРА к сети переменного тока 85-265В
5. проверьте всю цепь
6. произведите включение

Shenzhen Borsche Electronic Co., Ltd PL6012-72W

LumCAT: PL6012-72W

Report No:

Test No:

LampCAT: :

Lamp flux(lm)

Number of Lamps: 1

Length(mm): 1200

Phm Type: C

Luminaire: LED PANEL LIGHT

Voltage(V): 230.000

Current(A): 0.321

Power (W): 71.400

PF: 0.966

Ballast type:

Width(mm): 600

Height(mm): 10

Photometric Results

Lumens(lm): 5414.52

Lumens(lm)/Power(W): 75.83

Central intensity(cd): 1906.196

Maximum intensity(cd): 1916.244

Angle of maximum intensity: C=60.0 $\gamma=0.0$

Beam Angle(50%lmax): [H]Left=55.9 Right=56.3

[V]Left=54.1 Right=55.5

Field angle(10%lmax): [H]Left=79.9 Right=80.2

[V]Left=79.3 Right=80.9

Beam angle of C60plane: 111.89

Maximum s/h: C0_180=0.62 C90_270=0.63

Up flux rate of LUM(%): 0.77%

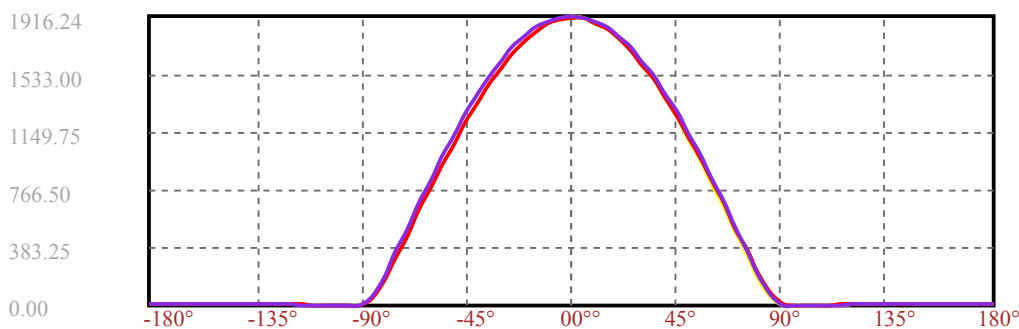
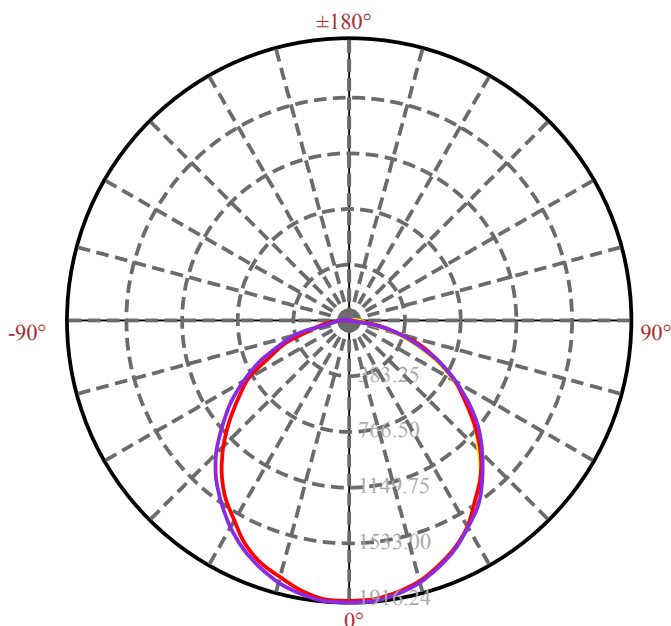
Down flux rate of LUM(%): 99.23%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 78.620%Оборудование: GMS1800B
Температура (°C): 25,0Дата: 2013-1-4
Влажность (%): 70.0%Оператор: Huang Zonghai
Расстояние (м): 13,05

Shenzhen Borsche Electronic Co., Ltd PL6012-72W

Диаграмма пространственного распределения силы света (единица: кд)



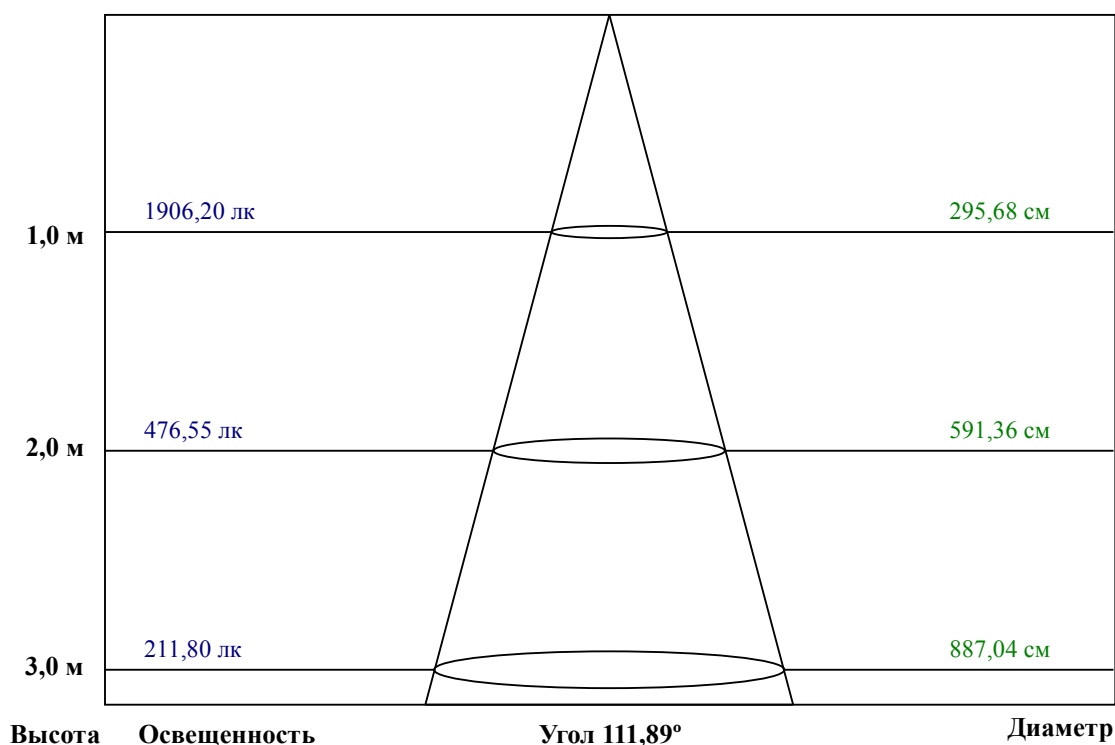
C60(Max): —
 C0/C180: —
 C90/C270: —

Оборудование: GMS1800B
 Температура (°C): 25,0

Дата: 2013-1-4
 Влажность (%): 70.0%

Оператор: Huang Zonghai
 Расстояние (м): 13,05

Shenzhen Borsche Electronic Co., Ltd PL6012-72W
 Освещенность по оси на различных расстояниях



Оборудование: GMS1800B
 Температура (°C): 25,0

Дата: 2013-1-4
 Влажность (%): 70.0%

Оператор: Huang Zonghai
 Расстояние (м): 13,05

Shenzhen Borsche Electronic Co., Ltd PL6012-72W

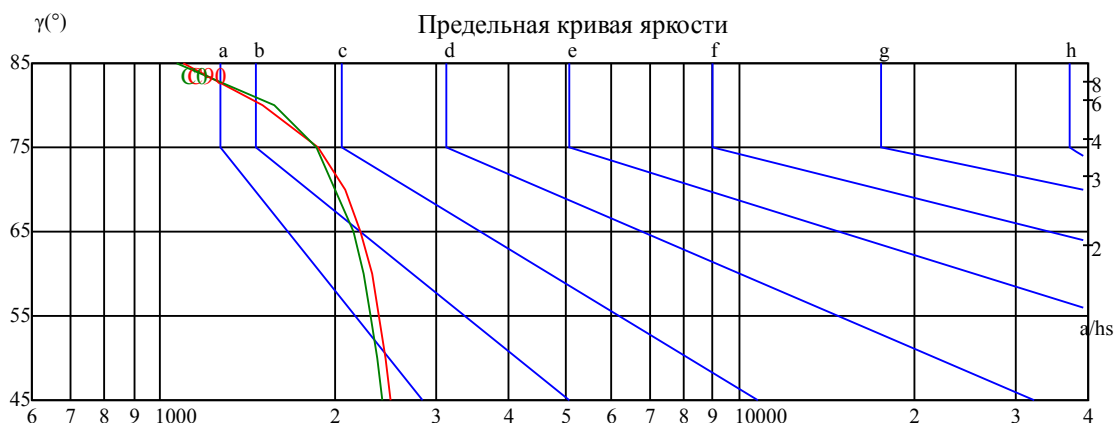
Предельная кривая яркости

Яркость

γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	2422	2374	2301	2252	2161	2002	1855	1574	1067
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	2493	2446	2390	2318	2220	2081	1875	1504	1098

Блескость

Блескость	Класс кач-ва	Показатели яркости (лк)							
		a	b	c	d	e	f	g	h
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300



Коэффициент освещенности источника внутреннего освещения

RHOCC	80			70			50			30			10			0
RHOW	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
RCR	COEFFICIENTS OF UTILIZATION RHOFC=20 CU															
0	1.19	1.19	1.19	1.16	1.16	1.16	1.11	1.11	1.11	1.06	1.06	1.06	1.01	1.01	1.01	0.99
1	1.04	1.00	0.96	1.02	0.98	0.94	0.97	0.94	0.91	0.93	0.91	0.88	0.89	0.87	0.85	0.83
2	0.91	0.84	0.78	0.89	0.82	0.77	0.85	0.80	0.75	0.81	0.77	0.73	0.78	0.75	0.71	0.69
3	0.79	0.71	0.65	0.78	0.70	0.64	0.75	0.68	0.63	0.72	0.66	0.62	0.69	0.65	0.61	0.58
4	0.70	0.62	0.55	0.69	0.61	0.54	0.66	0.59	0.54	0.64	0.58	0.53	0.62	0.56	0.52	0.50
5	0.63	0.54	0.47	0.62	0.53	0.47	0.59	0.52	0.46	0.57	0.51	0.46	0.55	0.50	0.45	0.43
6	0.57	0.48	0.41	0.56	0.47	0.41	0.54	0.46	0.41	0.52	0.45	0.40	0.50	0.44	0.40	0.38
7	0.51	0.43	0.36	0.50	0.42	0.36	0.49	0.41	0.36	0.47	0.41	0.36	0.46	0.40	0.35	0.33
8	0.47	0.38	0.32	0.46	0.38	0.32	0.45	0.37	0.32	0.43	0.37	0.32	0.42	0.36	0.32	0.30
9	0.43	0.35	0.29	0.42	0.34	0.29	0.41	0.34	0.29	0.40	0.33	0.29	0.39	0.33	0.28	0.27
10	0.40	0.32	0.26	0.39	0.31	0.26	0.38	0.31	0.26	0.37	0.31	0.26	0.36	0.30	0.26	0.24

 Оборудование: GMS1800B
 Температура (°C): 25,0

 Дата: 2013-1-4
 Влажность (%): 70,0%

 Оператор: Huang Zonghai
 Расстояние (м): 13,05

Shenzhen Borsche Electronic Co., Ltd PL6012-72W

Сила света (кд)

γ/C(°)	0.0	30.0	60.0	90.0	120.0	150.0	180.0	210.0
0	1906.196	1915.733	1916.244	1915.733	1913.178	1909.261	1906.196	1915.733
5	1899.895	1909.091	1904.323	1907.388	1902.96	1900.576	1893.934	1903.812
10	1873.668	1884.227	1874.009	1882.524	1875.712	1875.371	1863.45	1874.179
15	1829.56	1838.586	1827.857	1841.651	1828.197	1831.944	1811.337	1827.005
20	1768.421	1781.705	1769.102	1783.919	1766.378	1770.976	1749.007	1762.29
25	1691.104	1705.75	1696.724	1711.2	1694.169	1694.34	1667.432	1682.078
30	1599.822	1609.188	1600.503	1622.813	1603.228	1602.717	1566.613	1587.56
35	1495.086	1504.793	1495.086	1526.592	1492.702	1499.003	1464.602	1473.457
40	1379.45	1395.629	1384.389	1406.188	1382.005	1383.367	1345.901	1361.058
45	1253.597	1262.282	1249.339	1279.994	1254.278	1249.85	1210.51	1232.309
50	1120.761	1128.084	1112.075	1143.241	1109.861	1122.123	1074.268	1086.7
55	972.7679	1002.06	966.8073	998.6539	956.0782	980.7721	931.0438	949.9474
60	833.9713	845.5519	814.2163	846.5738	802.806	823.4126	789.3522	798.7188
65	681.0397	682.9131	655.6646	687.5112	661.9659	667.7561	625.6914	632.8441
70	515.676	523.5099	494.3882	524.1911	499.3269	517.2087	467.821	472.4191
75	367.1722	372.9625	332.9414	360.3601	337.7099	349.1201	310.9724	321.5311
80	215.4327	211.1751	180.5206	196.8697	184.097	197.2103	171.6649	171.8352
85	79.70157	81.7452	58.92466	75.44401	55.34831	71.01614	48.70652	48.02531
90	6.471495	9.536941	2.72484	4.598168	2.895143	4.427865	3.576353	2.895143
95	3.746655	3.235748	3.235748	3.065445	3.40605	3.746655	3.746655	3.576353
100	4.427865	4.257563	3.746655	3.576353	4.08726	3.916958	4.427865	4.598168
105	4.938773	4.76847	4.427865	4.257563	4.76847	4.938773	4.598168	4.938773
110	5.44968	5.619983	5.109075	4.76847	5.279377	5.44968	5.44968	5.279377
115	5.960588	6.13089	5.790286	5.790286	5.790286	6.13089	6.13089	6.301193
120	6.8121	6.641798	6.8121	6.13089	6.471495	6.301193	6.641798	6.8121
125	7.152705	7.323008	7.152705	6.982403	7.152705	7.152705	7.49331	7.323008
130	8.004217	7.833915	8.004217	7.152705	7.49331	8.004217	7.833915	8.004217
135	8.515125	8.17452	8.004217	8.004217	8.344823	8.17452	8.515125	8.515125
140	8.685428	8.685428	8.685428	8.85573	8.344823	9.026032	8.85573	8.85573
145	9.536941	8.85573	9.196336	8.85573	9.196336	9.026032	9.196336	9.366638
150	9.536941	9.196336	9.366638	9.707243	9.877545	9.536941	9.707243	9.877545
155	9.707243	9.707243	9.536941	9.707243	9.877545	9.877545	9.707243	9.707243
160	10.04785	10.21815	9.877545	10.04785	10.21815	10.04785	9.707243	9.877545
165	10.21815	9.877545	10.38845	10.38845	10.21815	10.04785	10.21815	10.04785
170	10.38845	10.38845	10.55875	10.72906	10.72906	10.38845	10.38845	10.72906
175	10.38845	10.38845	10.72906	10.55875	10.89936	10.55875	10.38845	10.38845
180	10.55875	10.38845	11.06966	10.72906	10.55875	10.38845	10.55875	10.38845

γ/C(°)	240.0	270.0	300.0	330.0	360.0
0	1916.244	1915.733	1913.178	1909.261	1906.196
5	1910.454	1907.558	1906.196	1899.043	1899.895
10	1885.589	1883.035	1882.183	1871.114	1873.668
15	1844.547	1838.927	1841.651	1821.385	1829.56
20	1790.561	1781.024	1784.941	1761.95	1768.421
25	1713.584	1711.54	1707.453	1683.27	1691.104
30	1625.197	1617.533	1623.323	1589.604	1599.822
35	1522.675	1514.33	1521.312	1483.675	1495.086
40	1407.55	1404.655	1406.528	1352.202	1379.45
45	1281.186	1270.457	1280.675	1238.27	1253.597
50	1145.795	1132.682	1144.944	1102.198	1120.761
55	1001.719	986.2218	1001.208	950.4583	972.7679
60	849.8094	832.9495	841.4647	809.2775	833.9713
65	691.5984	672.8652	692.45	654.132	681.0397
70	519.9335	508.6936	530.4923	486.0434	515.676
75	365.9801	353.548	360.0195	318.4657	367.1722
80	209.6424	189.717	204.363	185.8	215.4327
85	78.50945	64.71495	74.93311	57.90285	79.70157
90	5.619983	2.554538	6.301193	3.065445	6.471495
95	3.40605	3.065445	3.235748	3.235748	3.746655
100	3.576353	3.746655	3.746655	3.916958	4.427865
105	4.257563	4.257563	4.427865	4.76847	4.938773
110	5.279377	4.598168	5.109075	5.619983	5.44968
115	5.619983	5.619983	5.790286	5.960588	5.960588
120	6.13089	6.301193	6.13089	7.152705	6.8121
125	6.982403	6.8121	6.8121	7.49331	7.152705
130	7.323008	7.323008	7.323008	8.17452	8.004217
135	7.833915	8.004217	8.004217	8.17452	8.515125
140	8.515125	8.515125	8.344823	8.685428	8.685428
145	9.196336	8.85573	8.85573	8.685428	9.536941
150	9.707243	9.366638	9.026032	9.366638	9.536941
155	10.21815	9.707243	9.707243	9.707243	9.707243
160	10.21815	10.21815	10.04785	10.21815	10.04785
165	10.38845	10.38845	10.21815	10.21815	10.21815
170	10.72906	10.55875	10.55875	10.55875	10.38845
175	10.38845	10.55875	10.72906	10.38845	10.38845
180	11.06966	10.72906	10.55875	10.38845	10.55875

Продукция : PL6012CW3014-72W
 Номер образца : 3
 Производитель : BORSCHE

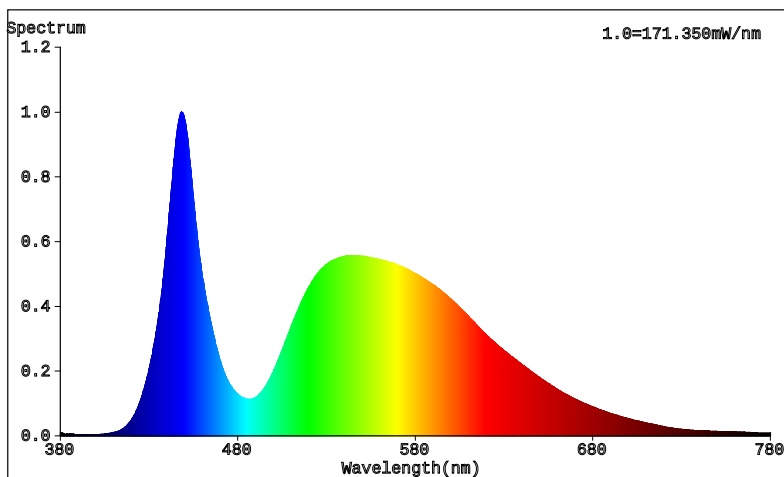
Дата : 2012-12-24
 Оборудование : HAAS-2000(EVERFINE)
 Оператор : ZYR

Условия проведения измерений

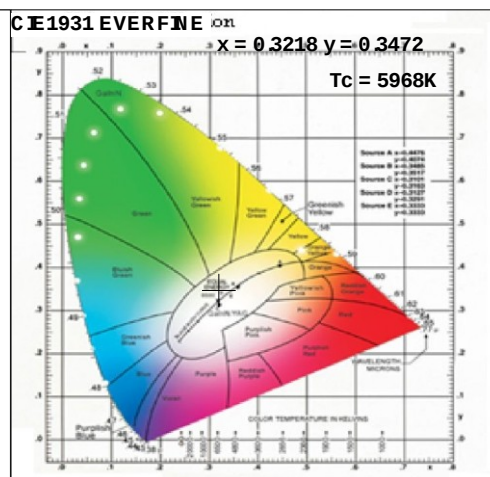
Температура : 25,3°C
 Диапазон сканирования : 380-780 нм
 Тип измерения : экспресс

Влажность воздуха : 65.0%
 IP : 53804 (82%)
 Время измерения : 15 мс
 Чувствительность : высокая

Спектральные и радиометрические характеристики



Распределение энергии излучения по длинам волн



Цветовая диаграмма CIE1931

Цветовые характеристики (в соответствии с CIE)

Chromaticity Coordinate: $x=0.3218$ $y=0.3472$ $u'=0.1973$ $v'=0.4790$ ($duv=7.92e-03$)

CCT: $T_c=5968K$ Prcp WaveL: $\lambda_p=508.3nm$ Purity=3.6%

Peak WaveL: $\lambda_p=448nm$ Half Width: $\Delta\lambda_p=21.7nm$ Ratio: R=13.4% G=83.3% B=3.3%

Render Index: $R_a=71.1$

R1 =68 R2 =75 R3 =79 R4 =72 R5 =69 R6 =66 R7 =82

R8 =59 R9 =0 R10=39 R11=68 R12=39 R13=69 R14=88 R15=63

LEVEL:OUT WHITE:ANSI_6500K

Фотометрические характеристики

Flux = 5599 lm Eff. : 73.20 lm/W Fe = 16.91 W

Fmol(umol/s): $7.657e+000$ Fluorescence and blue light ratio: 2.627 Fluorescent efficiency: 15.60

Электрические характеристики

V = 220.6 V I = 0.3559 A P = 76.49 W PF = 0.9743