

PL3012NW3014-72W



Применение

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

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)



Характеристики



Модель: PL3012NW3014-72W

Потребляемая мощность:	72 Вт	Световой поток:	5400-5700 лм
Размеры:	300 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	Установочные размеры:	300 x 1200 мм
	NW:4000-4500K	Вес панели:	6.01 кг
	PW:5000-5500K	Размер панели с упаковкой:	134,5 x 37,5 x 5,5 см
	CW:6000-6500K	Количество в упаковке:	4 шт (135,6 x 38,5 x 24,5 см)



PL 3012
Светодиодная панель



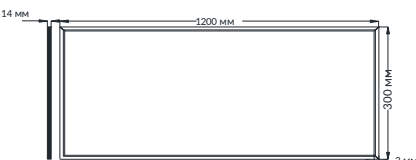
Картонная коробка
без маркировки



Упаковка из вспененного
материала



Электронный
пускорегулирующий аппарат
(ЭПРА) и крепеж



Внутренняя упаковка
134,5 x 37 x 5,5 см
4 шт в коробке

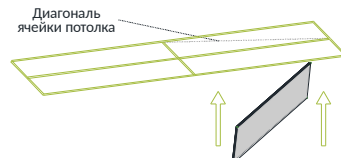
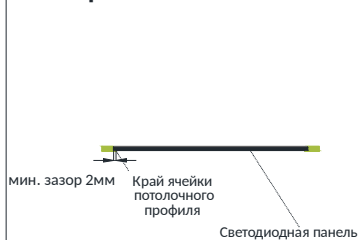


Внешняя упаковка
135,6 x 38,5 x 24,5 см

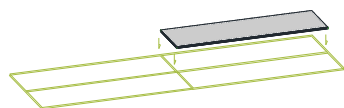
Указания по монтажу

Монтаж должен производиться сертифицированным специалистом

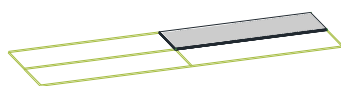
Встроенный монтаж



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

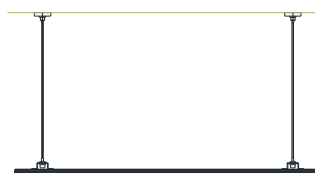


3. Плавнo опустите светодиодную панель на края ячейки потолочного профиля. Через соседнюю ячейку подключите ЭПРА. В случае установки светодиодной панели на гипсокартонный или другой не модульный подвесной потолок подключение ЭПРА производите через заранее подготовленные отверстия в потолке.

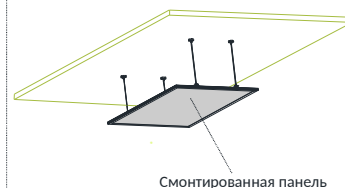
Подвесной монтаж



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



Результаты фотометрических измерений

www.hideeled.com

4000-999-868

Shenzhen Borsche Electronic Co., Ltd PL6012-72W

LumCAT: PL3012-72W

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): 0.311

Power (W): 69.500

PF: 0.972

Ballast type:

Width(mm): 600

Height(mm): 10

Photometric Results

Lumens(lm): 4761.36

Lumens(lm)/Power(W): 68.51

Central intensity(cd): 1687.528

Maximum intensity(cd): 1719.374

Angle of maximum intensity: C=30.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [H]Left=53.9 Right=56.7

[V]Left=53.4 Right=54.8

Field angle(10%Imax): [H]Left=78.4 Right=81.0

[V]Left=79.1 Right=80.8

Beam angle of C30plane: 109.70

Maximum s/h: C0_180=0.60 C90_270=0.62

Up flux rate of LUM(%): 0.89%

Down flux rate of LUM(%): 99.11%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 78.833%

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

Дата: 2013-1-4
Влажность (%): 70.0%

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

Shenzhen BORSCH Electronic Co.,Ltd

Tel:Overseas Direct Line : +86-755-81456664

Fax:+86-755-27379992

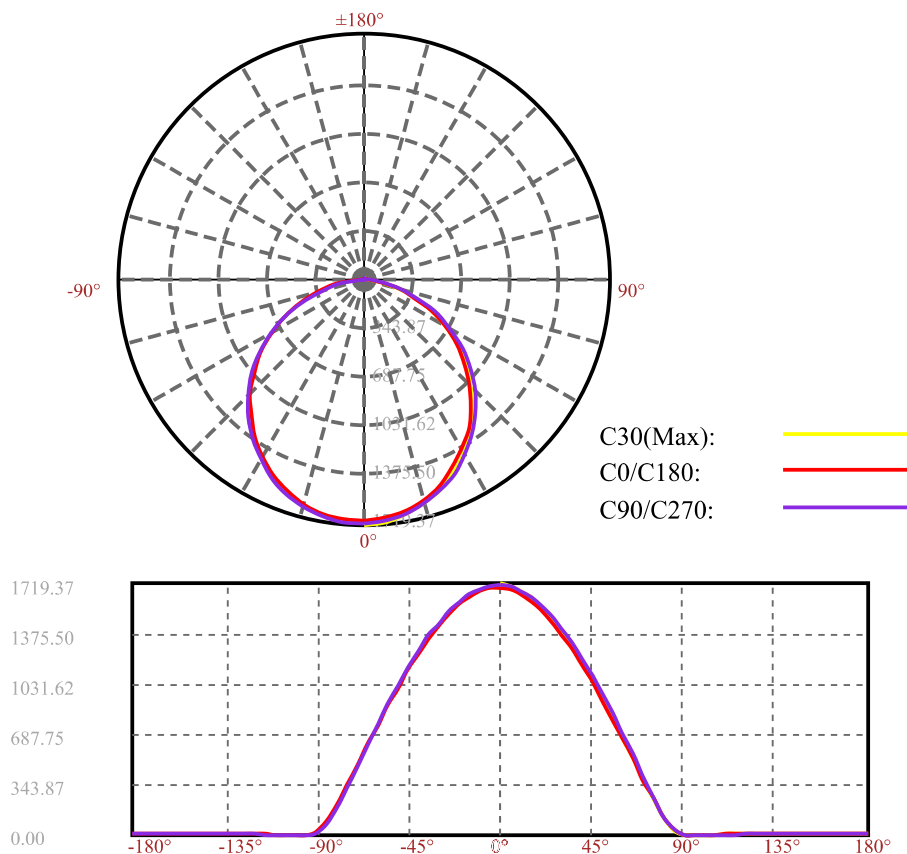
Email:Sales@hideeled.com

Add:3rd/6 th Floor,Building A,ZhaoFeng Industrial Area, SanWei,BaoAn District,ShenZhen,Guangdong,China.

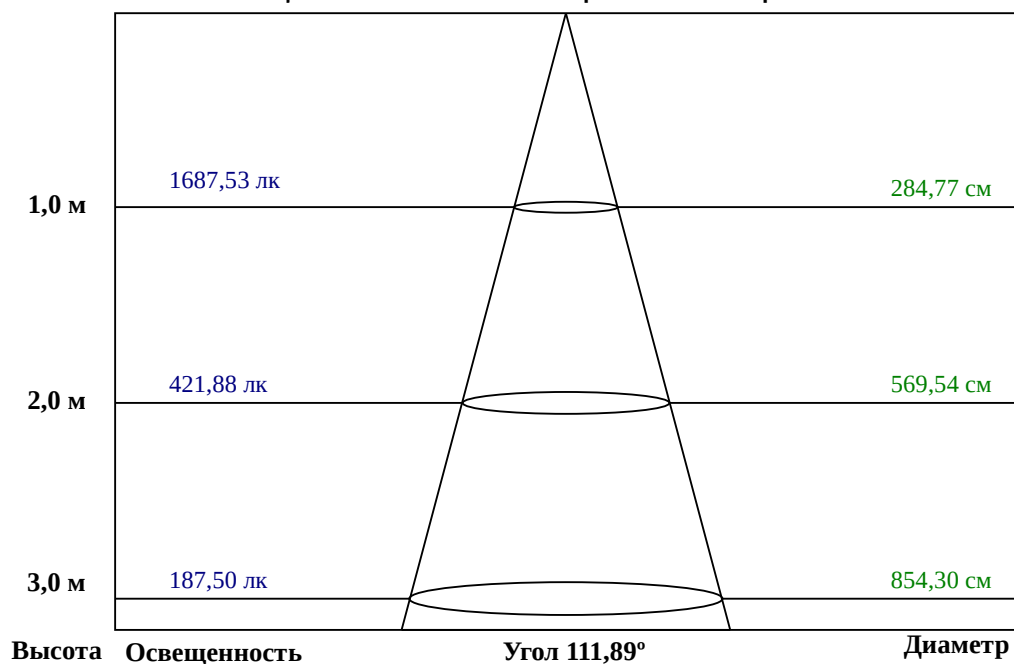
Copyright © 2012, BORSCH Electronic Co.,Ltd All Rights Reserved.

Shenzhen Borsche Electronic Co., Ltd PL6012-72W

Диаграмма пространственного распределения силы света (единица: кд)



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

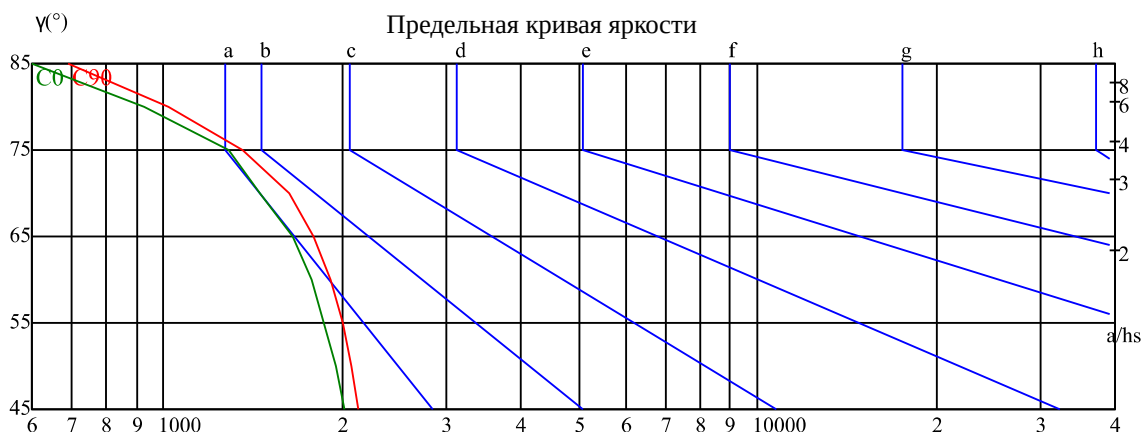
Предельная кривая яркости

Яркость

γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	2015	1949	1855	1776	1651	1455	1291	926	506
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	2128	2071	2001	1911	1791	1625	1354	1018	691

Блескость

Блескость	Класс кач-ва	Показатели яркости (лк)							
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
		a	b	c	d	e	f	g	h



Коэффициент освещенности источника внутреннего освещения

RHOC	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 RHOF=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	0.90	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	0.82	0.77	0.73	0.78	0.75	0.72	0.69
3	0.80	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	0.71	0.62	0.55	0.69	0.61	0.55	0.67	0.59	0.54	0.64	0.58	0.53	0.62	0.57	0.52	0.50
5	0.63	0.54	0.47	0.62	0.53	0.47	0.60	0.52	0.47	0.58	0.51	0.46	0.56	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	0.37	0.51	0.42	0.36	0.49	0.42	0.36	0.47	0.41	0.36	0.46	0.40	0.35	0.33
8	0.47	0.38	0.33	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	0.35	0.29	0.41	0.34	0.29	0.40	0.34	0.29	0.39	0.33	0.29	0.27
10	0.40	0.32	0.27	0.39	0.32	0.27	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	1687.528	1719.374	1710.348	1704.558	1695.532	1690.423	1687.528	1719.374
5	1672.03	1703.195	1692.807	1695.021	1685.654	1687.017	1684.973	1717.16
10	1640.694	1670.668	1660.109	1665.558	1660.109	1667.772	1666.24	1699.789
15	1593.521	1622.472	1612.424	1622.813	1621.45	1629.965	1628.262	1665.729
20	1535.107	1563.207	1549.242	1565.421	1562.185	1577.682	1575.979	1611.743
25	1454.894	1481.632	1472.946	1499.003	1491.169	1515.181	1509.221	1541.578
30	1366.507	1391.201	1383.367	1410.445	1407.72	1435.31	1433.947	1470.222
35	1272.841	1289.871	1282.548	1314.906	1317.63	1337.896	1337.215	1372.808
40	1158.909	1185.305	1171.341	1208.467	1205.912	1235.374	1235.204	1268.924
45	1042.932	1059.281	1051.618	1092.491	1089.936	1129.106	1130.638	1161.974
50	919.9741	939.7292	917.4196	968.1697	973.96	1002.23	1006.488	1033.736
55	784.243	800.0812	791.3957	836.1853	836.5259	875.8658	881.6561	905.1578
60	657.8785	663.158	652.2586	698.0699	699.9433	743.2001	751.034	770.9594
65	520.4445	522.4881	501.8815	554.6752	551.2692	606.4473	615.9842	632.1629
70	374.6655	381.3073	359.6789	409.2369	416.3896	467.821	477.6985	490.4712
75	255.6241	245.4059	229.7381	260.2222	276.9119	330.0463	340.0941	349.631
80	126.7051	123.4693	108.653	133.3469	149.0147	199.9352	208.28	215.603
85	37.80716	31.50596	22.13932	47.5144	46.15198	88.2167	95.0288	99.28636
90	2.72484	3.065445	2.554538	2.384235	3.065445	17.37086	20.77691	21.28781
95	3.40605	3.235748	3.065445	3.065445	2.895143	2.72484	2.72484	2.895143
100	4.08726	3.916958	4.08726	3.40605	3.576353	3.40605	3.40605	3.40605
105	4.938773	4.427865	4.257563	4.08726	4.08726	3.916958	4.08726	3.916958
110	5.619983	5.790286	5.109075	4.598168	4.598168	4.598168	4.76847	4.76847
115	6.301193	5.790286	5.960588	5.109075	5.790286	5.44968	5.44968	5.44968
120	6.641798	6.471495	6.641798	6.301193	6.13089	6.13089	5.960588	6.13089
125	7.663613	7.152705	7.152705	6.982403	6.982403	6.8121	6.982403	6.8121
130	8.004217	8.17452	8.17452	7.323008	7.833915	7.49331	7.663613	7.323008
135	8.685428	8.515125	8.515125	8.344823	8.17452	8.17452	8.17452	8.004217
140	9.196336	9.026032	9.026032	8.685428	8.685428	8.685428	8.85573	8.685428
145	9.707243	9.707243	9.366638	9.026032	9.366638	9.026032	9.366638	9.366638
150	10.21815	9.877545	9.877545	9.877545	9.877545	9.707243	9.877545	9.707243
155	10.38845	10.21815	10.04785	10.21815	10.38845	10.21815	9.877545	10.21815
160	10.72906	10.55875	10.38845	10.72906	10.38845	10.38845	10.21815	10.72906
165	10.89936	10.89936	10.55875	10.72906	10.89936	11.06966	10.72906	10.89936
170	10.72906	10.89936	11.23997	11.23997	11.06966	11.41027	11.06966	11.23997
175	10.89936	11.23997	11.23997	11.41027	11.41027	11.06966	11.23997	11.23997
180	11.41027	11.41027	11.58057	11.75087	11.23997	11.23997	11.41027	11.41027

γ/C(°)	240.0	270.0	300.0	330.0	360.0
0	1710.348	1704.558	1695.532	1690.423	1687.528
5	1711.2	1700.13	1689.912	1676.288	1672.03
10	1696.554	1679.183	1668.965	1646.655	1640.694
15	1663.685	1645.803	1629.965	1603.739	1593.521
20	1619.236	1596.416	1577.682	1540.727	1535.107
25	1557.757	1528.635	1514.841	1465.623	1454.894
30	1478.055	1445.357	1430.882	1378.769	1366.507
35	1388.817	1364.464	1338.407	1279.823	1272.841
40	1293.448	1256.662	1241.505	1171.17	1158.909
45	1176.279	1143.752	1122.123	1054.343	1042.932
50	1056.386	1022.326	1001.038	930.3625	919.9741
55	936.1529	892.8961	872.6301	800.4218	784.243
60	794.4612	756.1431	745.5844	665.8828	657.8785
65	654.8131	613.9406	598.2727	511.9294	520.4445
70	519.4226	467.821	455.3889	388.6303	374.6655
75	368.0237	323.0638	306.8851	254.0913	255.6241
80	230.0787	187.5031	188.5249	125.5129	126.7051
85	108.8233	75.10341	71.86765	40.19139	37.80716
90	28.61082	9.196336	6.471495	2.895143	2.72484
95	2.384235	2.72484	2.72484	3.235748	3.40605
100	2.895143	2.895143	3.576353	3.916958	4.08726
105	3.746655	3.916958	4.08726	4.427865	4.938773
110	4.427865	4.427865	4.598168	5.279377	5.619983
115	5.109075	5.109075	5.279377	5.790286	6.301193
120	5.790286	5.44968	5.790286	6.301193	6.641798
125	6.301193	6.301193	6.8121	7.49331	7.663613
130	7.152705	7.152705	7.152705	7.833915	8.004217
135	7.833915	7.663613	7.833915	8.17452	8.685428
140	8.17452	8.344823	8.515125	9.026032	9.196336
145	8.685428	8.515125	9.026032	9.196336	9.707243
150	9.707243	9.196336	9.366638	9.877545	10.21815
155	10.04785	9.707243	9.707243	10.04785	10.38845
160	10.55875	10.38845	10.21815	10.38845	10.72906
165	10.72906	11.06966	10.55875	10.72906	10.89936
170	11.23997	11.41027	11.06966	10.72906	10.72906
175	11.41027	11.75087	11.23997	11.41027	10.89936
180	11.58057	11.75087	11.23997	11.23997	11.41027

Продукция : PL3012NW3014-72W
Номер образца : 1
Производитель : BORSCHE

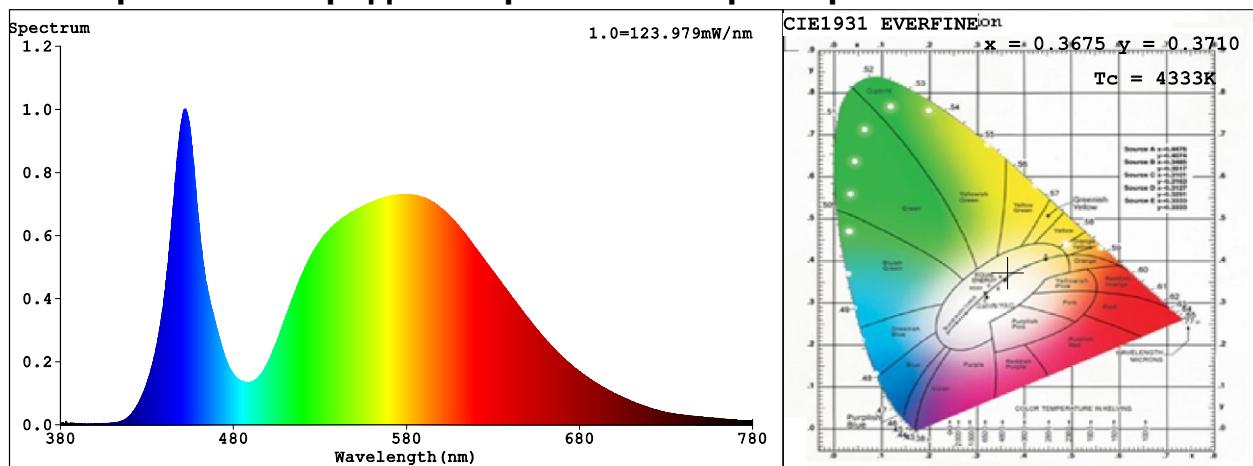
Дата : 2012-09-21
Оборудование : HAAS-2000(EVERFINE)
Оператор : ZYR

Условия проведения измерений

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

Влажность воздуха: 65.0%
IP : 54016 (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: $x=0.3675$ $y=0.3710$ $u'=0.2189$ $v'=0.4971$ ($duv=1.28e-03$)

CCT: $T_c=4333K$ Prcp Wavel: $\lambda_p=576.9nm$ Purity=21.6%

Peak Wavel: $\lambda_p=452nm$ Half Width: $\Delta\lambda_p=20.8nm$ Ratio: R=17.6% G=79.6% B=2.8%

Render Index: $R_a=74.8$

R1 =72 R2 =81 R3 =85 R4 =73 R5 =71 R6 =71 R7 =85

R8 =60 R9 =0 R10=52 R11=67 R12=39 R13=74 R14=91 R15=68

LEVEL:OUT WHITE:ANSI_4000K

Фотометрические характеристики

Flux = 5355 lm Eff. : 72.66 lm/W Fe = 15.91 W

Fmol(umol/s): 7.440e+000 Fluorescence and blue light ratio: 3.768 Fluorescent efficiency: 16.58

Электрические характеристики

V = 221.3 V I = 0.3427 A P = 73.70 W PF = 0.9717