

2013 *Светодиоды для освещения.*  
*Введение.*

V1.0



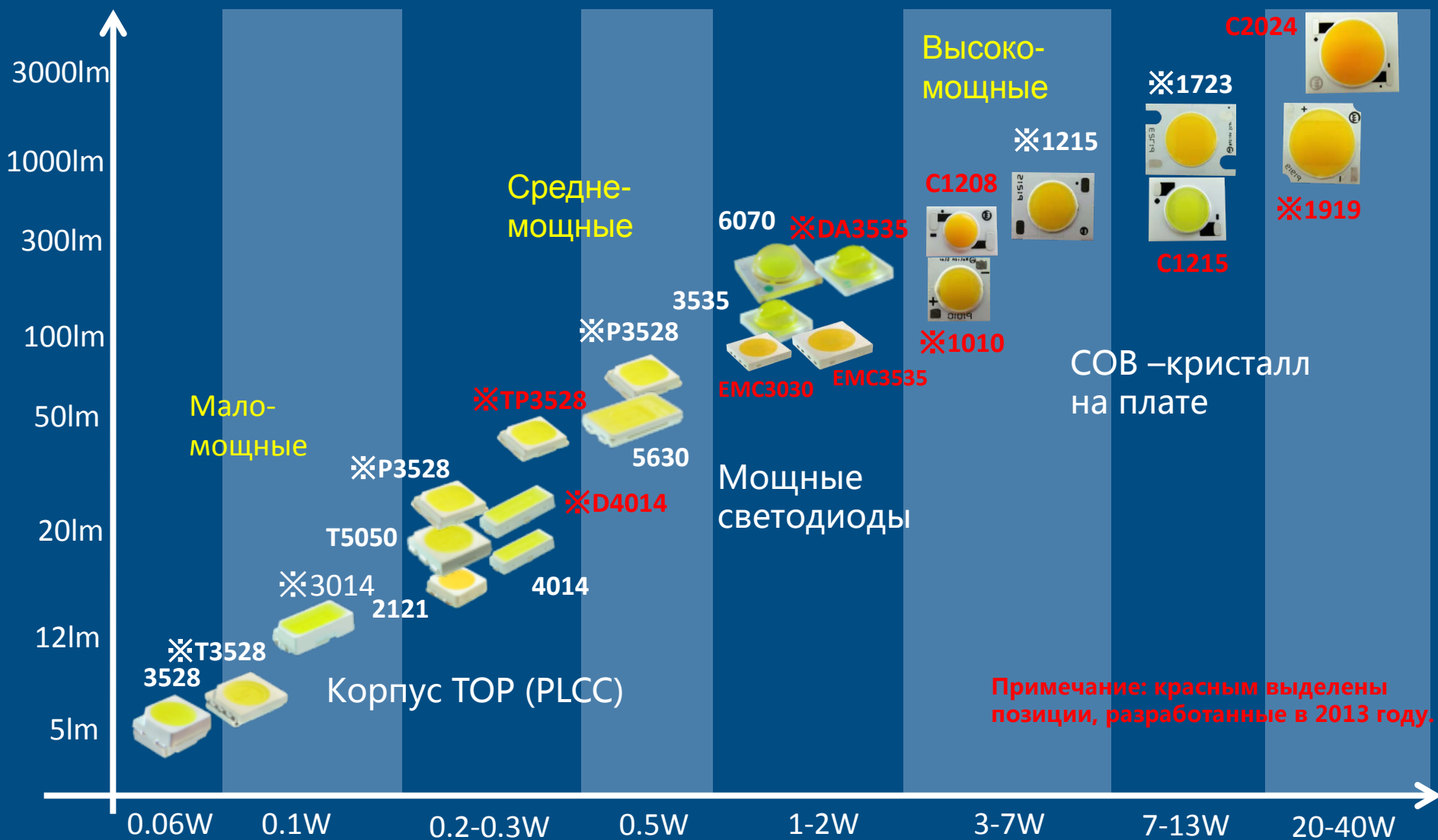
Малой мощности: Мощность  $\leq 0.1W$ , Типичная мощность: 0.06W, 0.1W

Средней мощности:  $0.1W < \text{Мощность} < 1W$  Типичная мощность : 0.2W, 0.3W, 0.5W

Высокой мощности: Мощность  $\geq 1W$  Типичная мощность: 1W, 2W, 3W, 5W, 7W, 10W, 15W, 20W, 30W



# Развитие светодиодов для освещения



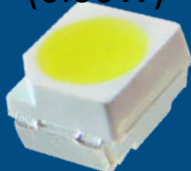
Примечание: красным выделены позиции, разработанные в 2013 году.

Маломощная серия: 3528 ( стандартный), **T3528 ( ультратонкий)**, 3014

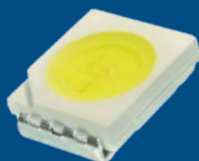
Среднемощная серия: 2121, P/TP3528 ( 2835), 4014/D4014, T5050 ( стандартный), 5630

Применение: коммерческое , домашнее освещение, декорации, подсветка

3528  
(0.06W)



T3528  
(0.06W)



3014  
(0.1W)



2121  
(0.2W)



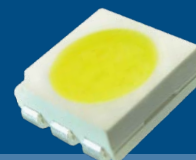
P3528 / TP3528  
(0.2W/0.3W/0.5W)



4014 / D4014  
(0.2W )

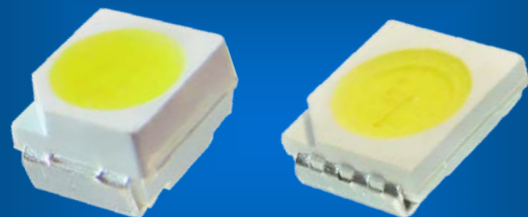


T5050  
(0.2W)



5630  
(0.5W)





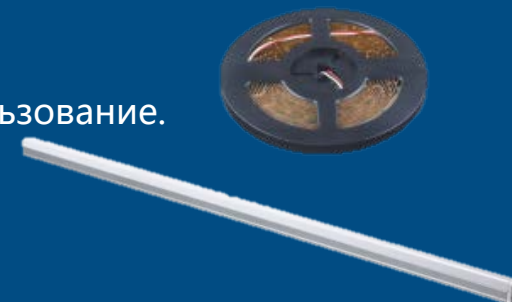
3.5×2.8×1.9mm

3.5×2.8×1.0mm

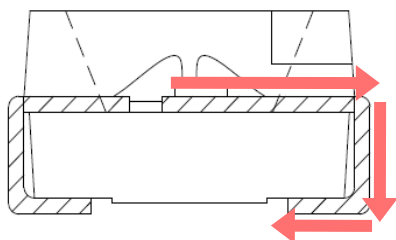
## 3528(стандартный), T3528(ультратонкий)

Мощность: 0.06W/0.1W

- ★ ультратонкий корпус, стабильная производительность и широкое использование.
- ★ 3528: Для лент, линеек, модулей.
- ★ T3528: Для трубчатых ламп.



### Структура рассеивания тепла посредством выводов



Наименование	Цветовая Температура /K	CRI	Световой поток/lm	If/mA	VF/V
<b>3528</b>	6000	70	6.0	20	3.2
	3000	-	5.0	20	3.2
<b>T3528</b>	6000	70	12	30	3.2
	4000	80	11.5	30	3.2
	3000	80	10.5	30	3.2

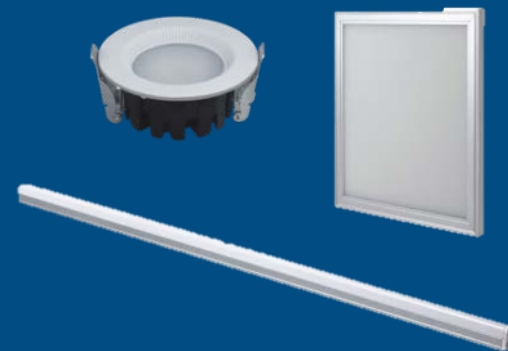


3.0×1.4×0.75mm

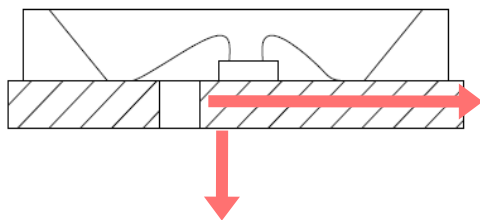
## 3014

Мощность : 0.1W

- ★ Малый и тонкий корпус, структура с вертикальным рассеиванием тепла.
- ★ Наилучшее применение для трубчатых ламп, встраиваемых и панельных светильников.



**Структура с вертикальным  
рассеиванием тепла.**



Цвет/белый	Температура/Tc(K)	CRI	IF ( mA )	Фv ( lm )	VF(V)
Натуральный	6000	70	30	12	3.2
Нейтральный	4000	80	30	10.5	3.2
Теплый	3000	80	30	10	3.2

## 2121、P3528(2835)、T5050

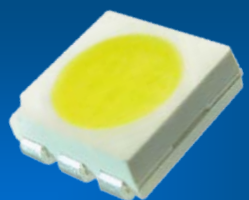
Мощность: 0.2W

★ Малый и тонкий корпус, структура с вертикальным рассеиванием тепла.

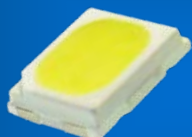
★ 2121: Применение – линейки, кабинетный свет

★ P3528: Применение – лампочки, встраиваемые светильники

★ T5050: Применение – ленты, модули



5.0×5.0×1.6mm

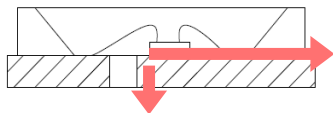


3.5×2.8×0.7mm

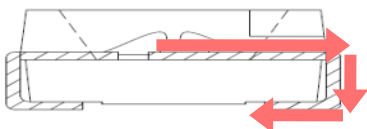


2.1×2.1×0.7mm

Структура с вертикальным рассеиванием тепла: 2121/P3528



Структура рассеивания тепла посредством выводов: T5050

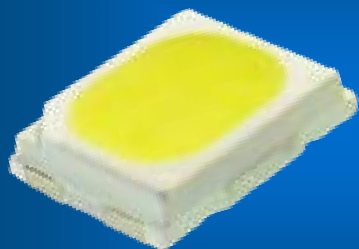


Наименование	Температура /K	CRI	Световой поток/lm	If/mA	VF/V
2121	6000	80	21	60	3.2
	6000	70	22	60	3.2
P3528	4000	80	20	60	3.2
	3000	80	18	60	3.2
T5050	6000	70	20	60	3.2

## Р3528 Био-светодиоды

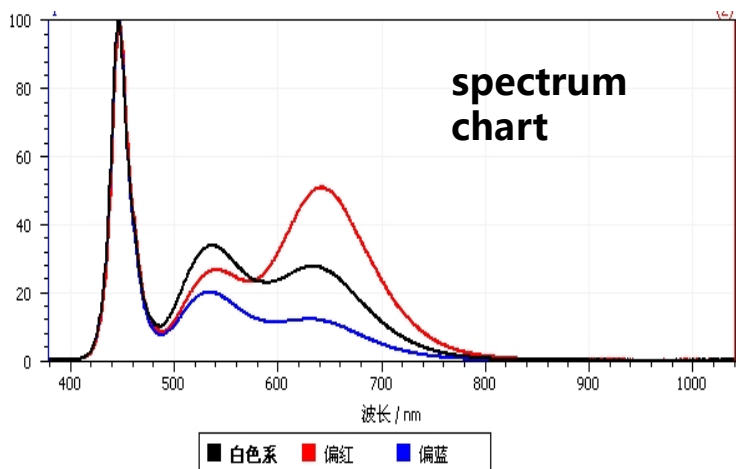
Мощность: 0.2W

**Новинка!!!**



3.5×2.8×0.7mm

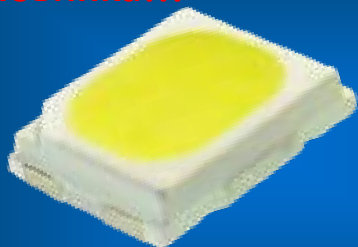
- ★ Бело-лунный: сбалансированный спектр, наиболее подходящий для листовых овощей
- ★ Бело-красный: для всех типов овощей, улучшение фотосинтеза.
- ★ Бело-синий: для улучшения развития цветочных почек, здорового формирования растений и повышения уровня ВИТАМИНОВ



Цвет	Дл. волны/ координаты	Po(mW)	If/mA	VF/V
Дальний кр.	730nm	70	60	2.0
Глубокий кр.	660nm	70	60	2.0
Бело-красн.	(0.351,0.274)	90	60	3.2
Бело-лунный	(0.306,0.290)	90	60	3.2
Бело-синий	(0.250,0.213)	90	60	3.2
Синий	450nm	90	60	3.2



**Новинка!!!**



3.5×2.8×0.7mm

## TR3528 Трех- кристальный

Мощность : 0.3W

- ★ Последовательно соединенные 3 кристалла, высоковольтное питание (9V) и низкий ток
- ★ Эффективное ценовое решение, дешевый драйвер, отвод тепла и высокий коэф. мощности
- ★ Наилучшее решение для ламп и встраиваемых светильников



**Структура с вертикальным рассеиванием тепла.**

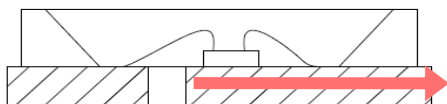


Схема включения



Цвет/белый	Температура / Tc(K)	CRI	IF ( mA )	Фv ( lm )	VF(V)
Натуральный	6000	70	30	33	9.6
Нейтральный	4000	70	30	30	9.6
Теплый	3000	70	30	28	9.6

**Новинка!!!**



4.0×1.4×0.6mm

## 4014、D4014 (Двух-кристальный)

Мощность : 0.2W

- ★ Длинный и ультратонкий, улучшенное световое пятно
- ★ D4014: высоковольтный драйвер (6V) и низкий ток.

Вертикальное рассеивание тепла.

- ★ 4014: Применение – подсветка
- ★ D4014: Применение – трубки, панельные светильники, подсветка



Структура с вертикальным  
рассеиванием тепла.

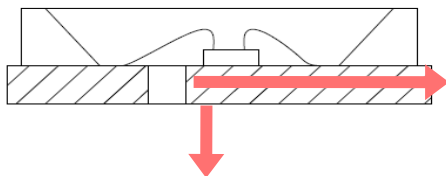


Схема включения



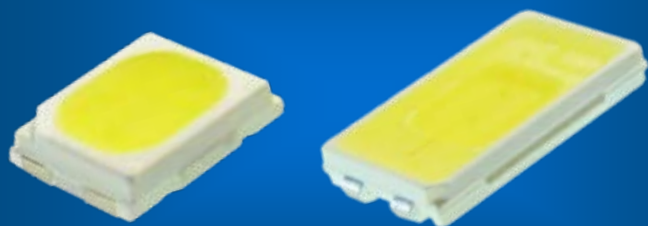
Наименование	Цвет/белый	Температура a/Tc(K)	CRI	IF(mA)	Фv (lm)	VF(V)
4014	Холодный	>7000K	-	60	18	3.2
	Натуральный	6000	70	30	22	6.4
D4014	Нейтральный	4000	70	30	21	6.4
	Теплый	3000	70	30	19	6.4

## P3528(0.5W)、5630

Мощность : 0.5W

★ Структура с вертикальным рассеиванием тепла, высокая яркость, надежность.

★ Применение: лампы, встраиваемые, панельные светильники, подсветка

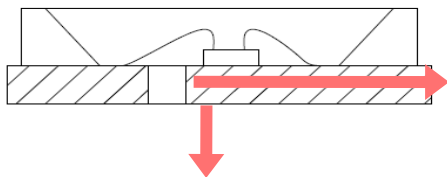


3.5×2.8×0.7mm

5.6×3.0×0.9mm



Структура с вертикальным рассеиванием тепла.




	Цвет/белый	Температура /Tc(K)	CRI	IF ( mA )	Φv ( lm )	VF(V)
P3528	Натуральный	6000	70	150	54	3.2
	Нейтральный	4000	80	150	48	3.2
	Теплый	3000	80	150	44	3.2
5630	Натуральный	6000	70	150	52	3.2
	Нейтральный	4000	80	150	46	3.2
	Теплый	3000	80	150	44	3.2

## ☆ Корпуса, параметры и применения

Наименование	Корпус	Типичные параметры	Рекомендуемое применение
<b>3528</b> (0.06W) 	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪(3.5×2.8×1.9)mm</li> <li>▪PLCC2</li> <li>▪1-кристалл</li> <li>▪тест:IF=20mA</li> </ul>	1. Световой поток:(5-6)lm 2. 7000K 3. Угол излучения:110°	<i>Ленты , Модули</i>
<b>T3528</b> (0.1W) 	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪(3.5×2.8×1.0)mm</li> <li>▪PLCC2</li> <li>▪1-кристалл</li> <li>▪тест:IF=30mA</li> </ul>	1.Световой поток:(10-12)lm 2.Тс: 3000K, 4000K, 6000K 3.Ra: >70 4. Угол излучения:110°	<i>Трубки, панели</i>
<b>3014</b> (0.1W) 	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪(3.0×1.4×0.75)mm</li> <li>▪PLCC2 с теплоотв.</li> <li>▪1-кристалл</li> <li>▪тест:IF=30mA</li> </ul>	1.Световой поток:(10-13)lm 2.Тс: 3000K, 4000K, 6000K 3.Ra: >70, >80 4.Угол излучения:110°	<i>Трубки, панели</i>
<b>2121</b> (0.2W) 	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪(2.1×2.1×0.7)mm</li> <li>▪PLCC2 с теплоотв.</li> <li>▪1-кристалл</li> <li>▪тест:IF=60mA</li> </ul>	1.Световой поток:(18-20)lm 2.Тс: 3000K, 4000K, 6000K 3.Ra: >70, >80 4.Угол излучения:110°	<i>Кабинетный свет</i>
<b>P3528</b> (0.2W) 	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪(3.5×2.8×0.7)mm</li> <li>▪PLCC2 с теплоотв.</li> <li>▪1-кристалл</li> <li>▪тест:IF=60mA</li> </ul>	1.Световой поток:(18-22)lm 2.Тс: 3000K, 4000K, 6000K 3.Ra: >70, >80 4.Угол излучения:110°	<i>Лампы, встраиваемые светильники</i>

## ☆ Корпуса, параметры и применения

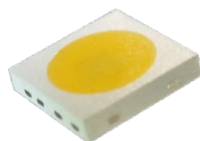
Наименование	Корпус	Типичные параметры	Рекомендуемое применение
<b>T5050</b> (0.2W)	 ▪(5.0×5.4×1.6)mm ▪PLCC6 ▪3-кристалла ▪тест:IF=60mA	1.Световой поток:(16-20)lm 2.Тс: 3000К, 6000К, 7000К 3.Ra: >70, >80 4.Угол излучения:110°	<i>Ленты ,Линейки, Модули</i>
<b>TP3528</b> (0.3W)	 ▪(3.5×2.8×0.7)mm ▪PLCC2 с теплоотв. ▪3-кристалла ▪тест:IF=30mA/9V	1.Световой поток:(28-33)lm 2.Тс: 3000К, 4000К, 6000К 3.Ra: >70, >80 4.Угол излучения:110°	<i>Лампы, встраиваемые светильники</i>
<b>4014/ D4014</b> (0.2W)	 ▪(4.0×1.4×0.6)mm ▪PLCC2 с теплоотв. ▪1 or 2-кристалла ▪тест:IF=30mA/60mA	1.Световой поток:(19-22)lm 2.Тс: 3000К, 4000К, 6000К, 7000К 3.Ra: >70 4.Угол излучения:110°	<i>Трубки, панели</i>
<b>P3528</b> (0.5W)	 ▪(3.5×2.8×0.7)mm ▪PLCC2 с теплоотв. ▪1-кристалл ▪тест:IF=150mA	1.Световой поток:(44-54)lm 2.Тс: 3000К, 4000К, 6000К 3.Ra: >70, >80 4.Угол излучения:110°	<i>Лампы, встраиваемые светильники</i>
<b>5630</b> (0.5W)	 ▪(5.6×3.0×0.9)mm ▪PLCC2 с теплоотв. ▪1-кристалл ▪тест:IF=150mA	1.Световой поток:(44-52)lm 2.Тс: 3000К, 4000К, 6000К, 7000К 3.Ra: >70, >80 4.Угол излучения:110°	<i>Подсветка, линейки, встраиваемые светильники</i>

# Мощные светодиоды

PCT3528  
(1W)

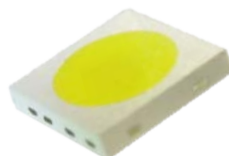


EMC3030  
(1W)

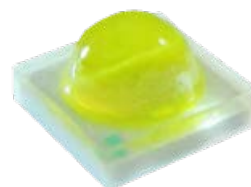


Новинка  
для 2014 г.

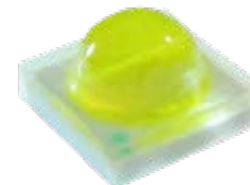
EMC3535  
(1-2W)



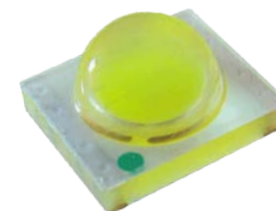
DA3535  
(1-3W)



3535  
(1-2W)



6070  
(1-2W)



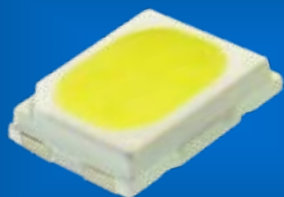
Высокая мощность Высокая яркость Высокая надежность

Новые позиции: **PCT3528(1W)**、 **EMC3030 ( 1W)**、 **EMC3535 ( 1-2W)**、 **DA3535 ( 1-3W )**

Другие: 3535 (1-2W)、 6070 (1-2W)

Применение: точечные светильники, встраиваемые, прожектора, промышленные и уличные фонари и т.п.

Новинка!!!



3.5×2.8×0.7mm

## PCT3528 Двух кристальный

Мощность : 1W

- ★ Новый материал корпуса PCT , улучшенная теплопроводность
- ★ Вертикальная структура, для лучшего отвода тепла
- ★ Применения: Лампы, точечные светильники и панели.



### Структура с вертикальным рассеиванием тепла.

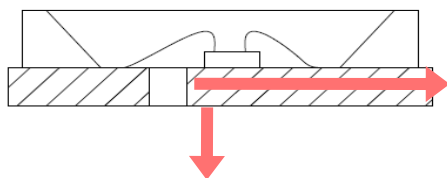


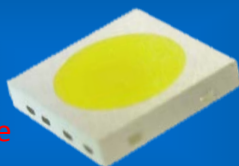
Схема включения



Наименование	Температура /Tc (K)	CRI	IF ( mA )	Φv ( lm )	VF(V)
	6000	80	300	100	3.3
PCT3528	4000	80	300	90	3.3
	3000	80	300	85	3.3

**Новинка!!!**

Заканчиваются  
испытания,  
не в производстве



3.0×3.0×0.6mm

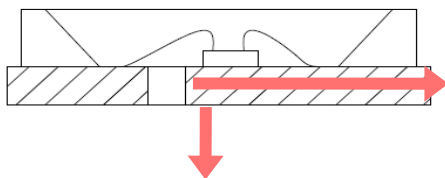
## EMC3030

Мощность:1W

- ★ Новейший материал корпуса EMC, улучшенная теплопроводность, защита от пожелтения
- ★ Вертикальная структура для лучшего отвода тепла
- ★ Применение - Лампы, точечные светильники, прожектора и светодиодная подсветка.



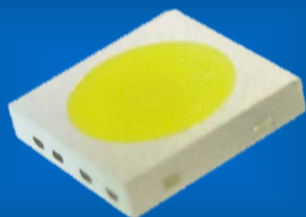
**Структура с вертикальным  
рассеиванием тепла.**



Цвет/белый	Температура /Tc(K)	CRI	IF ( mA )	Φv ( lm )	VF(V)
Натуральный	6000	70	350	115	3.2
Нейтральный	4000	80	350	100	3.2
Теплый	3000	80	350	95	3.2



Новинка!!!



3.5×3.5×0.6mm

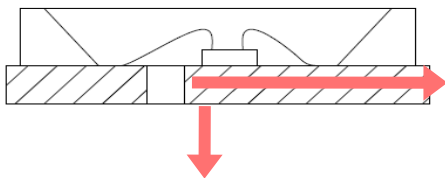
## EMC3535

Мощность:1-2W

- ★ Новейший материал корпуса EMC, улучшенная теплопроводность, защита от пожелтения
- ★ Вертикальная структура для лучшего отвода тепла
- ★ Применение - Лампы, точечные светильники, прожектора и светодиодная подсветка.

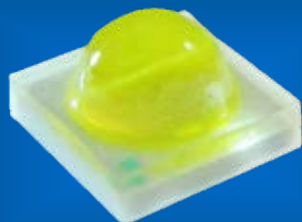


Структура с вертикальным рассеиванием тепла.



Цвет/белый	Температура/ Tc(K)	CRI	IF ( mA )	Φv ( lm )	VF(V)
Натуральный	6000	70	350	110	3.2
Нейтральный	4000	80	350	10	3.2
Теплый	3000	80	350	95	3.2

Новинка!!!



3.5×3.5×1.95mm

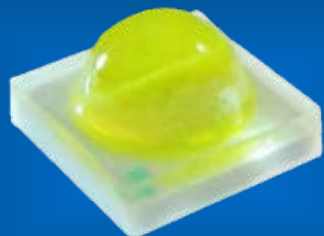
## DA3535

Мощность:1-3W

- ★ Мощный корпус, пайка эвтектическим сплавом, высокий световой поток и эффективность
- ★ Применение - Промышленные светильники, уличные и туннельные фонари, прожектора.



Цвет/белый	Температура/Tc(K)	CRI	IF ( mA )	Φv ( lm )	VF(V)
Натуральный	6000	70	350/ 600	120/ 180	3.1/ 3.2
Нейтральный	4000	70	350/ 600	110/ 170	3.1/ 3.2
Теплый	3000	80	350/ 600	100/ 160	3.1/ 3.2

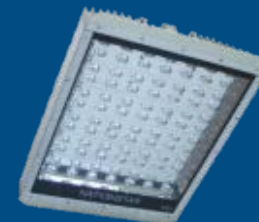


3.5×3.5×1.95mm

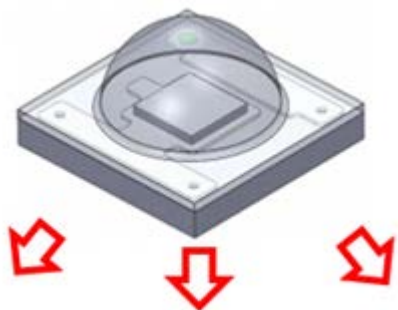
## 3535

Мощность:1-2W

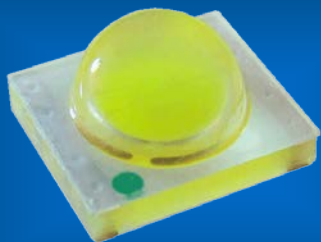
- ★ Мощный корпус, керамическая подложка
- ★ Высокая стабильность параметров.
- ★ Применение - Точечные светильники, прожектора, уличные и туннельные (парковочные) фонари и т.п..



Рассеивание тепла через всю керамическую подложку



Цвет/белый	Температура /Tc(K)	CRI	IF ( mA )	Φv ( lm )	VF(V)
Натуральный	6000	70	350	110	3.2
Нейтральный	4000	70	350	100	3.2
Теплый	3000	70	350	90	3.2



6.0×7.0×3.8mm

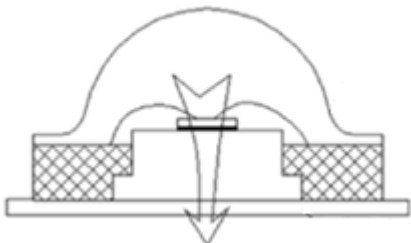
## 6070

Мощность:1-2W

- ★ Мощный корпус, высокий световой поток.
- ★ Улучшенная структура охлаждения – тип: вертикальный медный цилиндр.
- ★ Применение - точечные светильники, прожектора, уличные фонари и т.п..



**Вертикальное рассеивание  
тепла медным радиатором**



Цвет/белый	Температура /Tc(K)	CRI	IF ( mA )	Фv ( lm )	VF(V)
Натуральный	6000	70	350	120	3.2
Нейтральный	4000	70	350	110	3.2
Теплый	3000	80	350	100	3.2

## ☆ Корпуса, параметры и применения

Наименование		Корпус	Типичные параметры	Рекомендуемое применение
PCT3528 (1W)		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪(3.5×2.8×0.7)mm</li> <li>▪PCT с теплоотв.</li> <li>▪2-кристалла</li> <li>▪тест:IF=300mA</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Световой поток:(90-100)lm</li> <li>2.Тс: 3000К, 4000К, 6000К</li> <li>3.Ra: &gt;70, &gt;80</li> <li>4.Угол излучения:110°</li> </ol>	<i>Лампы, точечные светильники</i>
EMC3535 (1-2W)		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪(3.5×3.5×0.6)mm</li> <li>▪EMC с теплоотв.</li> <li>▪1-кристалл</li> <li>▪тест:IF=350mA</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Световой поток:(100-110)lm</li> <li>2.Тс: 3000К, 4000К, 6000К</li> <li>3.Ra: &gt;70, &gt;80</li> <li>4.Угол излучения:110°</li> </ol>	<i>Лампы, панели, подсветка</i>
DA3535 (1-3W)		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪(3.5×3.5×1.95)mm</li> <li>▪HTCC</li> <li>▪1-кристалл</li> <li>▪тест:IF=350mA</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Световой поток:(110~130)lm</li> <li>2.Тс: 3000К, 4000К, 6000К</li> <li>3.Ra: &gt;70, &gt;80</li> <li>4.Угол излучения:120°</li> </ol>	<i>Промышленные светильники, уличные фонари</i>
3535 (1-2W)		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪(3.5×3.5×1.95)mm</li> <li>▪HTCC</li> <li>▪1-кристалл</li> <li>▪тест:IF=350mA</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Световой поток:(90~110)lm</li> <li>2.Тс: 3000К, 4000К, 6000К</li> <li>3.Ra: &gt;70, &gt;80</li> <li>4.Угол излучения:120°</li> </ol>	<i>Точечные светильники, уличные и туннельные фонари</i>
6070 (1-2W)		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪(6.0×7.0×3.8)mm</li> <li>▪FR-4</li> <li>▪1-кристалл</li> <li>▪тест:IF=350mA</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Световой поток:(100~120)lm</li> <li>2.Тс: 3000К, 4000К, 6000К</li> <li>3.Ra: &gt;70, &gt;80</li> <li>4.Угол излучения:120°</li> </ol>	<i>точечные светильники, уличные фонари</i>

# Светодиоды на основе COB (кристалл на плате)

На металлической подложке: P1010、P1215、P1723、P1919

На керамической подложке: C1208、C1215、C2024

Применение: коммерческое освещение, домашнее, наружное.

P1010  
(3W)



P1215  
(5W/7W)



P1723  
(7W/13W/20W)



P1919  
(25W)



C1208  
(3W)



C1215  
(7W)



C2024  
(25W)



## ☆ На металлической подложке

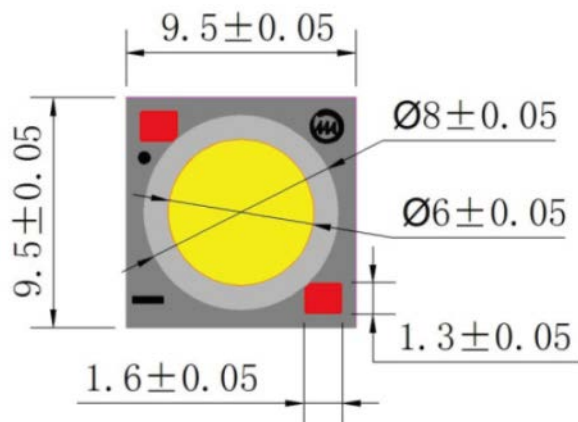
Новинка!!!



## P1010 Мощность:3W

- ★ COB интегрированный корпус, 3 последовательно и 3 параллельно включенных кристалла, медный радиатор
- ★ Сбалансированное световое пятно, нет темных точек, равномерность свечения

10.0×10.0×1.2mm ★ Применение - Лампы, точечные и потолочные светильники.



	Цвет/белый	Температура/ Tc(K)	CRI	IF ( mA )	Φv ( lm )	VF(V)	Макс. Мощн.
	Натуральный	6000	70	350	360	9.3	3.6W
P1010	Нейтральный	4000	70	350	340	9.3	3.6W
	Теплый	3000	80	350	320	9.3	3.6W

## ☆ На металлической подложке



12.0×15.0×1.2mm

## P1215

Мощность:5W/7W

- ★ Сбалансированное световое пятно, нет темных точек, равномерность свечения
- ★ Применение - Лампы, точечные и потолочные светильники.



Цвет/белый	Температура /Tc(K)	CRI	IF ( mA )	Φv ( lm )	VF(V)
Натуральный	6000	70	500	460	9.3
5W Нейтральный	4000	70	500	470	9.3
Теплый	3000	80	500	440	9.3



## ☆ На металлической подложке

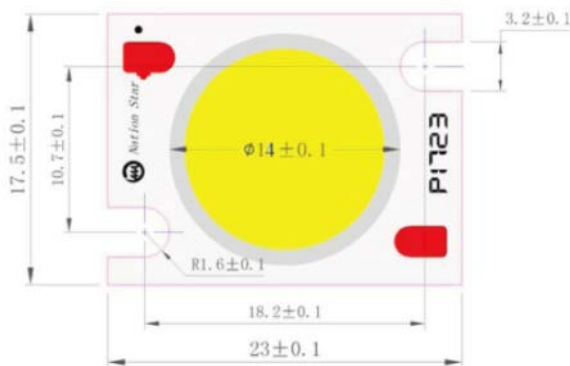


17.0×23.0×1.2mm

## P1723

Мощность: 7W/13W/20W

- ★ Сбалансированное световое пятно, нет темных точек, равномерность свечения
- ★ Применение - Лампы, точечные и потолочные светильники.



	Цвет/белый	Температура/Tc(K)	CRI	IF ( mA )	Φv ( lm )	VF(V)
7W	Натуральный	6000	70	350	720	19
13W	Натуральный	6000	70	350	1400	36
20W	Натуральный	6000	70	700	2200	28

☆ На металлической подложке

Новинка!!!

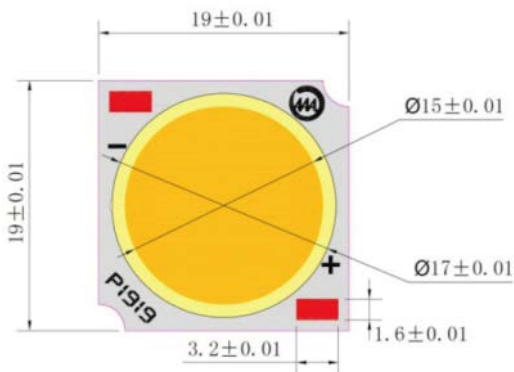


19.0×19.0×1.2mm

## P1919

Мощность:25W

- ★ COB интегрированный корпус
- ★ Сбалансированное световое пятно, нет темных точек, равномерность свечения
- ★ Применение - Проектора.



	Цвет/белый	Температура /Tc(K)	CRI	IF ( mA )	Φv ( lm )	VF(V)
	Натуральный	6000	70	700	2950	38
25W	Нейтральный	4000	70	700	2770	38
	Теплый	3000	80	700	2500	38

## ☆ На керамической подложке

Новинка!!!

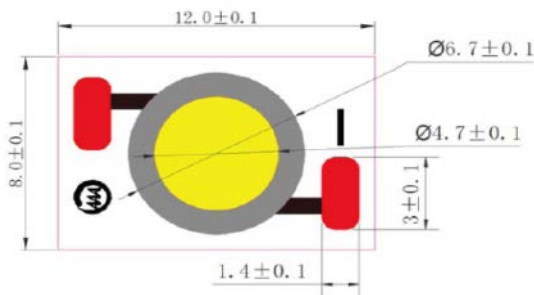


12.0×8.0×1.2mm

## C1208

Мощность:3W

- ★ COB интегрированный корпус
- ★ Сбалансированное световое пятно, нет темных точек, равномерность свечения
- ★ Применение - Лампы, точечные светильники и т.п.



	Цвет/белый	Температура / Tc(K)	CRI	IF ( mA )	Φv ( lm )	VF(V)
3W	Натуральный	6000	70	350	370	9.3
	Нейтральный	4000	70	350	340	9.3
	Теплый	3000	80	350	320	9.3

★ На керамической подложке

Новинка!!!



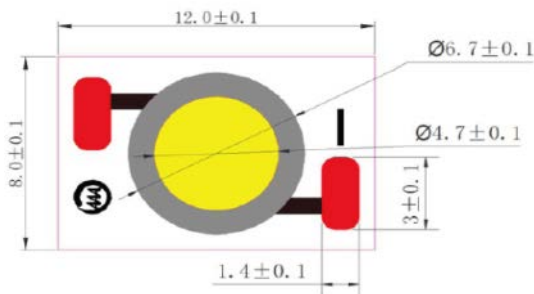
12.0×15.0×1.2mm

## C1215

Мощность:7W

★ Сбалансированное световое пятно, нет темных точек, равномерность свечения

★ Применение – Встраиваемые и точечные светильники.



	Цвет/белый	Температура /Tc(K)	CRI	IF ( mA )	Φv ( lm )	VF(V)
	Натуральный	6000	70	350	740	19
7W	Нейтральный	4000	70	350	700	19
	Теплый	3000	80	350	640	19

☆ На керамической подложке

Новинка!!!



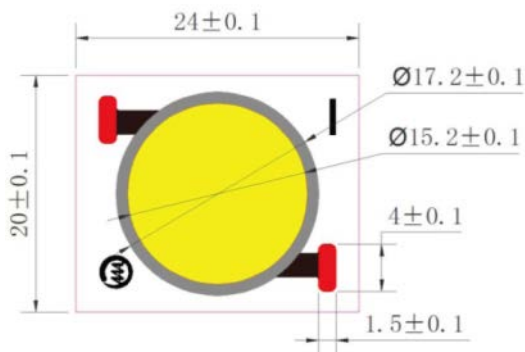
20.0×24.0×1.2mm

## C2024

Мощность:25W

★ Сбалансированное световое пятно, нет темных точек, равномерность свечения

★ Применение – Прожектора.



Цвет/белый	Температура /Tc(K)	CRI	IF ( mA )	Фv ( lm )	VF(V)
Натуральный	6000	70	700	2950	38
25W Нейтральный	4000	70	660	2770	38
Теплый	3000	80	630	2500	38

## ☆ Корпуса, параметры и применения (металлическая подложка)

Наименование	Корпус	Типичные параметры	Рекомендуемое применение
<b>P1010</b> <b>(3W)</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪(10×10×1.2)mm</li> <li>▪9-кристаллов</li> <li>▪тест:IF=350mA</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Световой поток:(300-380)lm</li> <li>2.Тс: 3000К, 4000К, 6000К</li> <li>3.Ra: &gt;70, &gt;80</li> <li>4.Угол излучения:120°</li> </ol>	<p><i>Лампы, точечные светильники</i></p>
<b>P1215</b> <b>(3/5/7W)</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪(12×15×1.2)mm</li> <li>▪18/30/18-кристаллов</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Световой поток:360lm/470lm/740lm</li> <li>2.Тс: 3000К, 4000К, 6000К</li> <li>3.Ra: &gt;70, &gt;80</li> <li>4.Угол излучения:120°</li> </ol>	<p><i>Лампы, точечные светильники, прожектора</i></p>
<b>P1723</b> <b>(7/13/20W)</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪(17×23×1.2)mm</li> <li>▪42/42/54-кристалла</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Световой поток:720lm/1410lm/2150lm</li> <li>2.Тс: 3000К, 4000К, 6000К</li> <li>3.Ra: &gt;70, &gt;80</li> <li>4.Угол излучения:120°</li> </ol>	<p><i>точечные светильники, встраиваемые светильники, прожектора</i></p>
<b>P1919</b> <b>(25W)</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪(19×19×1.2)mm</li> <li>▪72-кристалла</li> <li>▪тест:IF=750mA</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Световой поток:(2500-3000)lm</li> <li>2.Тс: 3000К, 4000К, 6000К</li> <li>3.Ra: &gt;70, &gt;80</li> <li>4.Угол излучения:120°</li> </ol>	<p><i>прожектора</i></p>

## ☆ Корпуса, параметры и применения (керамическая подложка)

Наименование	Корпус	Типичные параметры	Рекомендуемое применение
<b>C1208</b> <b>(3W)</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪(12×8×1.2)mm</li> <li>▪9-кристаллов</li> <li>▪тест:IF=350mA</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Световой поток:(320-370)lm</li> <li>2.Тс: 3000К, 4000К, 6000К</li> <li>3.Ra: &gt;70, &gt;80</li> <li>4.Угол излучения:120°</li> </ol>	<p style="text-align: center;"><i>Лампы, точечные светильники</i></p>
<b>C1215</b> <b>(7W)</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪(12×15×1.2)mm</li> <li>▪18-кристаллов</li> <li>▪тест:IF=350mA</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Световой поток:(630-750)lm</li> <li>2.Тс: 3000К, 4000К, 6000К</li> <li>3.Ra: &gt;70, &gt;80</li> <li>4.Угол излучения:120°</li> </ol>	<p style="text-align: center;"><i>точечные светильники, встраиваемые светильники, прожектора</i></p>
<b>C2024</b> <b>(25W)</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪(20×24×1.2)mm</li> <li>▪72-кристалла</li> <li>▪тест:IF=750mA</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Световой поток:(2500-3000)lm</li> <li>2.Тс: 3000К, 4000К, 6000К</li> <li>3.Ra: &gt;70, &gt;80</li> <li>4.Угол излучения:120°</li> </ol>	<p style="text-align: center;"><i>прожектора</i></p>

# LED APPLICATION GUIDE

● Рекомендуемое применение    ◎ Возможное применение

Наименование	P3528	TP3528	3014	T3528	5630	D4014	4014	3528	T5050	3535	6070	EMC	COB
Трубки	●		●	●		●							
Лампы	●	●	◎		●							●	●
Встраиваемые светильники	●	●	◎		●								●
Точечные светильники										●	●	●	●
Панельные светильники	◎		●	●								●	
Кабинетный свет	◎												
Промышленные лампы "свеча"										●	●		
Ленты								●	●				
Модули								●	●				
Туннельные светильники										●	●		
Уличные светильники										●	●		
Подсветка							●					●	



# Thanks!

佛山市国星光电股份有限公司

广东省佛山市禅城区华宝南路18号

电话:0757-83980208 传真:0757-82100200 邮编:528000

邮箱: [company@nationstar.com](mailto:company@nationstar.com) [www.nationstar.com](http://www.nationstar.com)