

LED白光器件



2025

时代国星 光芒有你

Time NATIONSTAR, Shining With You



关于我们

About us



佛山市国星光电股份有限公司（简称“国星光电”）成立于1969年，注册资本6.2亿元，是广东省属国有独资重点企业广晟控股集团的控股上市公司（股票代码：002449），专业从事研发、生产、销售LED及LED应用产品，是国内第一家以LED为主业首发上市的企业，也是最早生产LED的企业之一。经过55年的改革发展，国星光电已成为广晟控股电子信息板块的主力军、我国LED封装行业的龙头企业，在全球LED封装行业占据重要地位，显示器件市场规模名列国内前茅，白光器件市场规模位居高端应用领域国内前列，组件产品为国际知名家电企业的核心战略供货商。

作为国家高新技术企业和国家火炬计划重点高新技术企业，近年来国星光电深入学习贯彻习近平总书记关于科技创新的重要论述，认真落实广东省委、省政府关于实现科技自立自强的决策部署，按照广晟控股科技创新工作要求，大力实施创新驱动发展战略，形成了电子信息领域相对完备的科技创新体系，搭建了博士后科研工作站、半导体照明材料及器件国家地方联合工程实验室等多个国家级科研平台，承担了国家“863”计划项目、国家火炬计划项目等国家级科研项目20多项，省部级项目80多项，特别是聚焦LED元器件、Mini显示、LED外延及芯片、非视觉光源等产品的研制、生产，狠抓关键核心技术攻坚，着力破解半导体领域“卡脖子”难题，在LED超高清显示、新型光电子器件及应用、第三代功率半导体等领域占据技术主导地位，一批高科技产品在2022北京冬奥会、新中国成立70周年阅兵、博鳌亚洲论坛、奥运会、北京大兴国际机场等重要场所得到成功应用。截至目前，国星光电已申请专利超千项，已授权专利达超700项，荣获2019年国家科技进步奖一等奖，实现了省属企业国家科技进步一等奖的重大突破。2021年公司荣获2020年度广东省科技进步奖一等奖，2023年荣获中国专利金奖，并入选国务院国资委“标杆”科改示范企业名单。



国家科学技术进步奖一等奖	国家科学技术进步奖二等奖	中国专利金奖
国务院国资委“科改示范企业”标杆	国家知识产权示范企业	国家知识产权优势企业
国家高新技术企业	中国专利奖优秀奖	国家制造业单项冠军企业
广东省科技进步奖一等奖	广东省技术发明一等奖	广东省科技进步奖二等奖
广东专利优秀奖	广东省名优高新技术产品	广东省制造业单项冠军产品

目录

CONTENTS

1

通用照明系列

1.1

2835方杯系列

08

3V

6V

9V

18V

36V

54V

1.2

2835圆杯系列

09

6V

9V

1.3

4014系列

10

0.2W

0.5W

2

灯带系列

2.1

2016灯带

13

2.2

2835灯带

13

2.3

5050幻彩灯带

13

3

健康全光谱系列

3.1

单蓝光全光谱

16

3.2

双蓝光全光谱

16

3.3

三蓝光全光谱

16

3.4

高拟合度全光谱

17

3.5

节律光-舒眠版

18

3.6

节律光-赋能版

18

3.7

适老系列

18

4

户外&工业系列

4.1

PCT系列

20

PCT3030

PCT3535

PCT5050

4.2

EMC系列

21

EMC3030

EMC5050

4.3

陶瓷系列

22

Ceramic 3535R/G/B

Ceramic 3535RGB

Ceramic 3535RGBW

5

智慧&氛围系列

5.1

单色系列

24

2835R

2835G

2835B

2835琥珀

2835冰蓝

2835金黄

5.2

双色系列

24

3030双色

2835双色

5050双色

5.3

RGB系列

25

3030RGB

5050RGB

5.4

RGBW系列

26

3030RGBW

3535RGBW

5050RGBW

6

背光系列

6.1

侧入式背光

28

6.2

直下式背光

28

7

生物光学系列

7.1

PCT3030

30

7.2

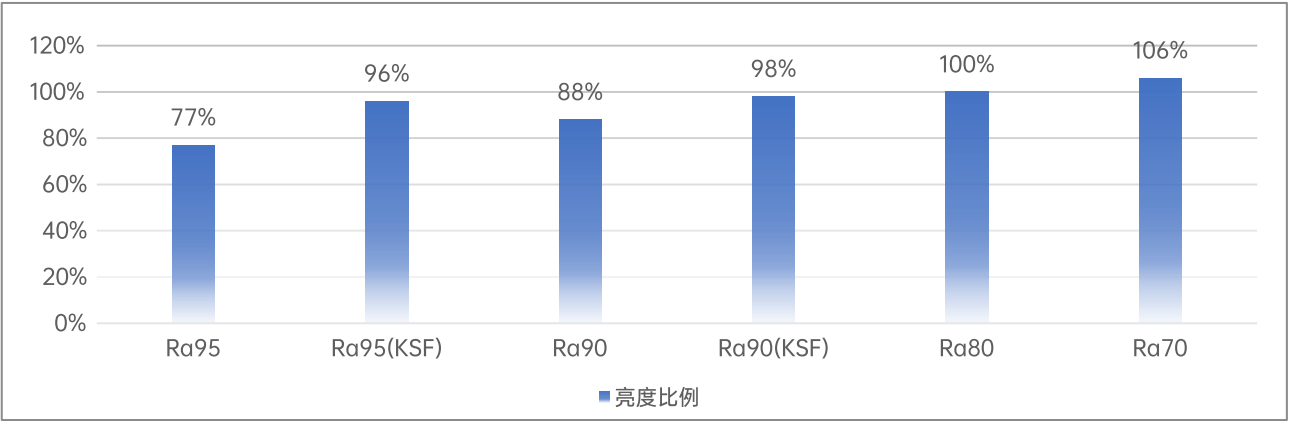
Ceramic 3535

30

同方案不同色温、不同显指亮度对应关系参考

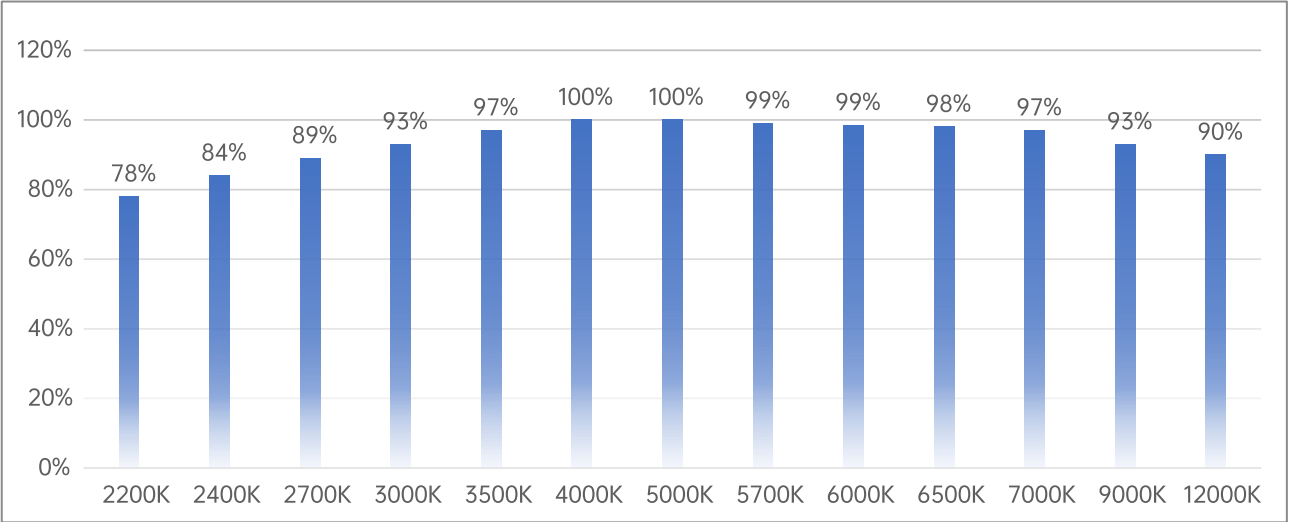
不同显指亮度变化规律

色温	Ra95	Ra95(KSF)	Ra90	Ra90(KSF)	Ra80	Ra70
亮度比例	77%	96%	88%	98%	100%	106%



Ra80不同色温亮度变化规律

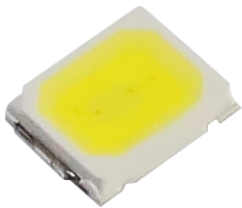
色温	2200K	2400K	2700K	3000K	3500K	4000K	5000K	5700K	6000K	6500K	7000K	9000K	12000K
亮度比例	78%	84%	89%	93%	97%	100%	100%	99%	99%	98%	97%	93%	90%



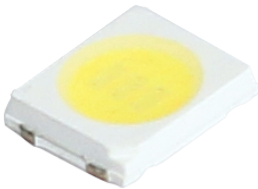
General Lighting
通用照明系列

01

通用照明系列



2835方杯



2835圆杯



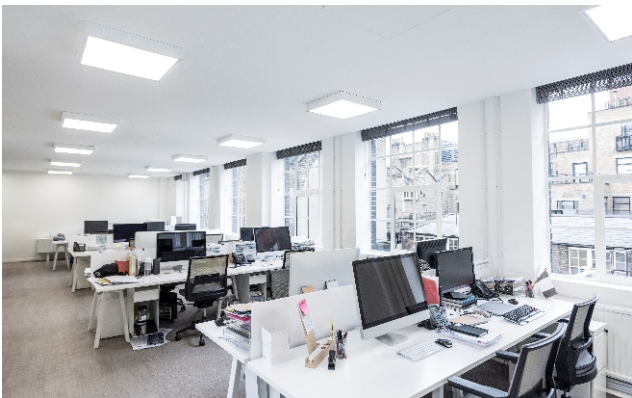
4010 / 4014

产品特征

- 产品系列丰富，2835方杯、2835圆杯、4014等主推规格，通用性强；
- 电压方案覆盖3-54V，可满足不同的驱动设计；
- 色温、显指齐全(2200-7000K, CRI70-CRI98)；
- 高可靠性、高抗硫化性能，通过LM80验证。

产品应用

灯管、球泡、筒灯、吸顶灯，侧入式面板灯、直下式面板灯等。



3V 0.2W 2835 方杯系列
3V 0.2W 2835 Square Cup Series

Product	Vf(V)	If(mA)		CCT(K)	CRI	Φv(lm)		Typ Efficiency (lm/W)			
	Typ.	Typ.	Max.	Typ.	Min.	Min.	Max.	@20mA	@45mA	@60mA	@65mA
28TAF-0311B9-xxW809	2.93	60	180	4000	80	28.5	31	195	180	170	168
28TAF-0311C1-xxW809	2.87	60	180	4000	80	31	33.5	211	199	190	188
28TAF-0311C2-xxW809	2.83	60	180	4000	80	32	34.5	213	203	196	194
28TAF-0312C2-xxW809	2.75	60	180	4000	80	31.5	34	211	203	200	198
28TAF-0312C3-xxW809	2.71	60	180	4000	80	32	34.5	215	208	205	203
28TAF-0312C4-xxW809	2.71	60	180	4000	80	33	35.5	222	215	211	209
28TAF-0312C5-xxW809	2.7	60	180	4000	80	34	36.5	229	223	220	218
28TAF-0312C6-xxW809	2.69	60	180	4000	80	34.5	37.5	231	225	222	220
28TAF-0312C7-xxW809	2.68	60	180	4000	80	35	38	232	227	225	223
28TAF-0312C8-xxW809	2.68	60	180	4000	80	36	39.5	240	235	233	231

6V 1W 2835 方杯系列
6V 1W 2835 Square Cup Series

Product	Vf(V)	If(mA)		CCT(K)	CRI	Φv(lm)		Typ Efficiency (lm/W)			
	Typ.	Typ.	Max.	Typ.	Min.	Min.	Max.	@30mA	@60mA	@100mA	@150mA
28TAF-0621M5-xxW809	6.35	150	180	4000	80	120	135	165	156	146	132
28TAF-0621P0-xxW809	6.3	150	180	4000	80	135	150	191	180	168	153
28TAF-0621P5-xxW809	6.15	150	180	4000	80	145	160	205	194	181	165
28TAF-0621Q5-xxW809	6.05	150	180	4000	80	155	170	218	206	193	178

9V 1W 2835 方杯系列
9V 1W 2835 Square Cup Series

Product	Vf(V)	If(mA)		CCT(K)	CRI	Φv(lm)		Typ Efficiency (lm/W)			
	Typ.	Typ.	Max.	Typ.	Min.	Min.	Max.	@30mA	@45mA	@60mA	@100mA
28TAF-0931N0-xxW809	9.2	100	120	4000	80	125	135	180	172	163	145
28TAF-0931P0-xxW809	9.15	100	120	4000	80	135	150	188	180	170	152
28TAF-0931P5-xxW809	9.1	100	120	4000	80	140	150	194	186	177	160
28TAF-0931Q0-xxW809	9.05	100	120	4000	80	145	160	198	192	183	168
28TAF-0931Q5-xxW809	9	100	120	4000	80	150	165	205	198	190	173
28TAF-0931R0-xxW809	8.9	100	120	4000	80	155	170	208	202	195	182
28TAF-0931R5-xxW809	8.75	100	120	4000	80	160	175	216	210	204	191
28TAF-0931S0-xxW809	8.7	100	120	4000	80	165	180	219	214	208	196

18V 1W 2835 方杯系列

18V 1W 2835 Square Cup Series

Product	Vf(V)	If(mA)		CCT(K)	CRI	Φv(lm)		Typ Efficiency (lm/W)			
	Typ.	Typ.	Max.	Typ.	Min.	Min.	Max.	@15mA	@25mA	@50mA	@60mA
28TAF-1821Q0-xxW809	18.8	60	65	4000	80	145	155	168	159	142	136
28TAF-1821Q5-xxW809	18.6	60	65	4000	80	155	165	175	165	148	142
28TAF-1812R5-xxW809	18.3	60	65	4000	80	160	170	184	174	156	150
28TAF-1821R5-xxW809	18.1	60	65	4000	80	165	175	191	180	161	156
28TAF-1822S5-xxW809	17.6	60	65	4000	80	175	185	207	196	175	170
28TAF-1822T5-xxW809	17	60	65	4000	80	180	190	217	206	185	180

36V 1W 2835 方杯系列

36V 1W 2835 Square Cup Series

Product	Vf(V)	If(mA)		CCT(K)	CRI	Φv(lm)		Typ Efficiency (lm/W)		
	Typ.	Typ.	Max.	Typ.	Min.	Min.	Max.	@10mA	@25mA	@30mA
28TAF-3621P5-xxW809	38.5	60	65	4000	80	145	160	163	141	132
28TAF-3621R5-xxW809	37.5	60	65	4000	80	160	175	185	155	150

54V 1W 2835 方杯系列

54V 1W 2835 Square Cup Series

Product	Vf(V)	If(mA)		CCT(K)	CRI	Φv(lm)		Typ Efficiency (lm/W)
	Typ.	Typ.	Max.	Typ.	Min.	Min.	Max.	@20mA
28TAF-5431Q0-xxW809	55	60	65	4000	80	155	170	148
28TAF-5431R5-xxW809	53.5	60	65	4000	80	165	180	162

6V 1W 2835 圓杯系列

6V 1W 2835 Round Cup Series

Product	Vf(V)	If(mA)		CCT(K)	CRI	Φv(lm)		Typ Efficiency (lm/W)			
	Typ.	Typ.	Max.	Typ.	Min.	Min.	Max.	@20mA	@45mA	@60mA	@65mA
28TAY-0621M5-xxW809		150	180	4000	80	120	135	165	156	146	132
28TAY-0621P0-xxW809		150	180	4000	80	135	150	191	180	168	153
28TAY-0621Q0-xxW809		150	180	4000	80	145	160	205	194	181	165
28TAY-0621Q0-xxW809		150	180	4000	80	155	170	218	206	193	178

9V 1W 2835 圓杯系列

9V 1W 2835 Round Cup Series

Product	Vf(V)	If(mA)		CCT(K)	CRI	Φv(lm)		Typ Efficiency (lm/W)			
	Typ.	Typ.	Max.	Typ.	Min.	Min.	Max.	@20mA	@45mA	@60mA	@65mA
28TAY-0931N0-xxW809		100	120	4000	80	125	135	180	172	163	145
28TAY-0931N5-xxW809		100	120	4000	80	130	145	184	176	166	148
28TAY-0931P0-xxW809		100	120	4000	80	135	150	188	180	170	152
28TAY-0931P5-xxW809		100	120	4000	80	140	150	194	186	177	160
28TAY-0931Q0-xxW809		100	120	4000	80	145	160	198	192	183	168
28TAY-0931Q5-xxW809		100	120	4000	80	150	165	205	198	190	173

4014 0.2W 系列

4014 0.2W Series

Product	Vf(V)	If(mA)		CCT(K)	CRI	Φv(lm)		Typ Efficiency (lm/W)
	Typ.	Typ.	Max.	Typ.	Min.	Min.	Max.	@60mA
40PAF-0311B4-40W809	3.2	60	72	4000	80	22	26	127.5
40PAF-0311C1-40W809	2.86	60	72	4000	80	30	34	183.5
40PAF-0311C3-40W809	2.81	60	72	4000	80	31	35	196
40TAF-0311B9-40W809	2.91	60	72	4000	80	28	32	166
40TAF-0311C1-40W809	2.86	60	72	4000	80	30	34	184
40TAF-0311B7-40W909	2.86	60	72	4000	80	26	30	157
40TAF-0311B9-40W909	2.8	60	72	4000	80	28	32	176
40TAF-0311C1-40W909	2.8	60	72	4000	80	30	34	185

4014 0.5W 系列

4014 0.5W Series

Product	Vf(V)	If(mA)		CCT(K)	CRI	Φv(lm)		Typ Efficiency (lm/W)
	Typ.	Typ.	Max.	Typ.	Min.	Min.	Max.	@60mA
40PAF-0911G5-40W909	9	60	72	4000	90	70	80	143
40PAF-0911H0-40W909	9	60	72	4000	90	80	90	156
40TAF-0911H0-40W909	9.05	60	72	4000	90	75	85	151

Light Strip

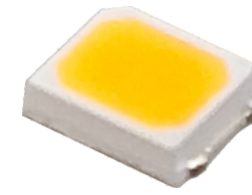
灯带系列

02

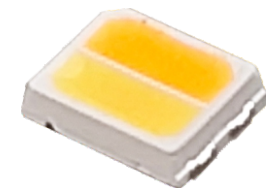
灯带系列



2016



2835



2835双色



5050RGB



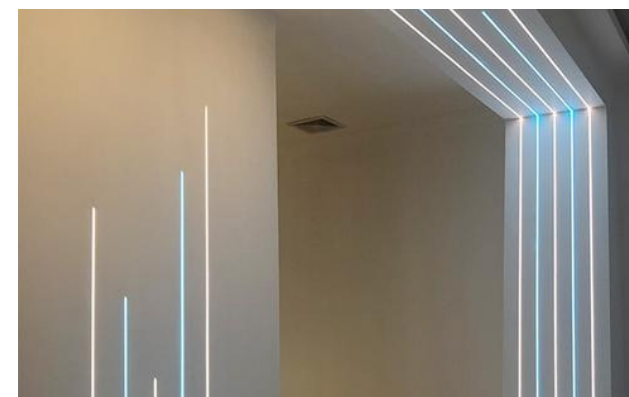
5050RGBW

产品特征

- 产品系列丰富，2016灯带、2835灯带、2835双色灯带等,产品通用性强；
- 支架抗弯强度优化，具有高抗弯性能；
- 3Step/3-5Step细分Bin，产品颜色一致性高；
- 可满足高显指、双色温、幻彩RGB/RGBW高阶灯带需求。

产品应用

无主灯带、FPC异形灯、幻彩灯带等。



3V 0.2W 2016 灯带系列
3V 0.2W 2016 Strip Light Series

Product	Vf(V)	If(mA)		CCT(K)	Ra	R9	Φv(lm)		Typ Efficiency (lm/W)			
	Typ.	Typ.	Max.	Typ.	Typ.	Typ.	Min.	Max.	@20mA	@45mA	@60mA	@65mA
20PBF-0311B1-xxW97X	3.00	60	75	3000	97	90	19	21.5	125	122	113	111
	3.00	60	75	5700	97	90	20	22.5	132	127	119	117
20PBF-0311B3-40W97X	2.85	60	75	3000	97	90	21	23.5	141	136	128	126
	2.85	60	75	5700	97	90	22	24.5	149	143	135	133

3V 0.2W 2835 灯带系列
3V 0.2W 2835 Strip Light Series

Product	Vf(V)	If(mA)		CCT(K)	Ra	R9	Φv(lm)		Typ Efficiency (lm/W)			
	Typ.	Typ.	Max.	Typ.	Typ.	Typ.	Min.	Max.	@20mA	@45mA	@60mA	@65mA
28PBF-0311B6-xxW809	3.00	60	75	3000	80	0	24	26	151	143	136	134
	3.00	60	75	5700	80	0	26	28	159	151	143	141
28PBF-0311B8-xxW909	3.00	60	75	3000	80	0	26	28	173	164	157	155
	3.00	60	75	5700	80	0	28	30	183	173	165	163
28PBF-0311B1-xxW97X	3.00	60	75	3000	97	90	19	21.5	128	124	115	113
	3.00	60	75	5700	97	90	20	22.5	135	130	121	119
28PBF-0311B3-40W97X	2.85	60	75	3000	97	90	21	23.5	144	139	131	129
	2.85	60	75	5700	97	90	22	24.5	152	146	138	136
28PBF-0311B8-HNW90X 双色灯带	2.90	60	75	2200	90	50	21	23	142	136	130	128
	2.90	60	75	6500	90	50	27	29	178	171	164	162

5050 幻彩灯带系列
5050 Multi-color Strip Light Series

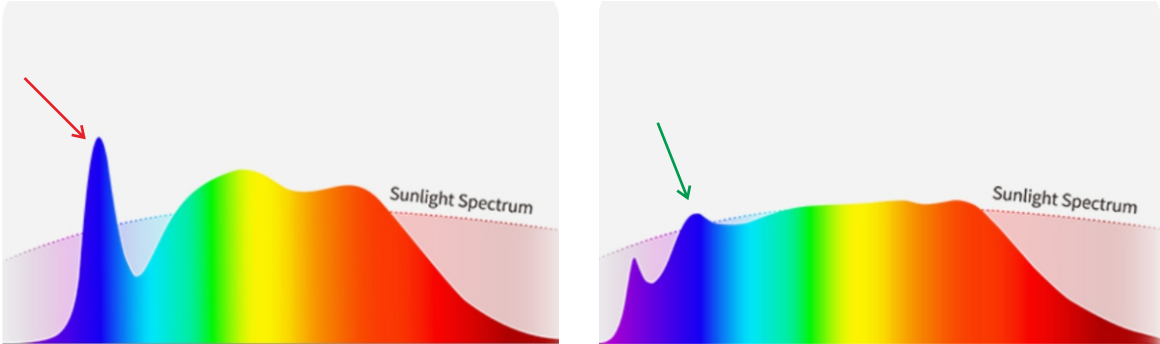
Product	颜色	主波长(nm)	CRI Min	发光角度 (deg.)	If(mA) TEST	If(mA) Max	光强(mcd) Typ.	Vf(V) Typ.
5050RGB	R	620-630	-	120	20	25	700	2.2
	G	520-530	-	120	20	25	1900	3.2
	B	460-470	-	120	20	25	300	3.2
5050RGBW	R	620-630	-	120	20	20	600-800	2.2
	G	520-530	-	120	20	20	1500-1800	3.1
	B	460-470	-	120	20	20	200-400	3.1
	W	/	80	120	20	20	2500-5000	3.1

Healthy Lighting
健康照明系列

03

健康照明-全光谱系列

全光谱照明是通过光密码、光配方和光控制的有机结合，能够模拟出接近自然阳光效果的光源。全光谱照明的光谱覆盖了紫外光、可见光和红外光等范围，具有优越的色彩饱和度、色彩还原性和视觉舒适度。全光谱是最符合“光健康”需求的人造光源。



传统LED光谱

全光谱LED光谱

产品特征

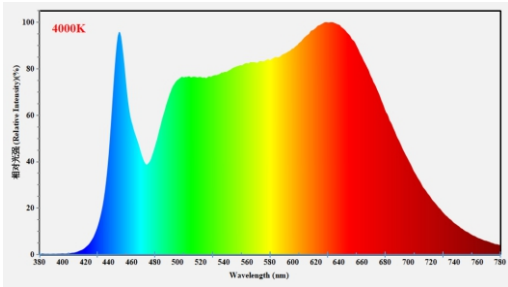
- 产品系列齐全，单蓝、双蓝、三蓝全光谱产品；
- 具有高显色性，高光效、低蓝光等优点；
- 太阳光谱拟合度高，拟合度系数 e(GFC)最高可达99%。

产品应用

教育照明、家居照明、商业照明、办公照明等高端照明需求。

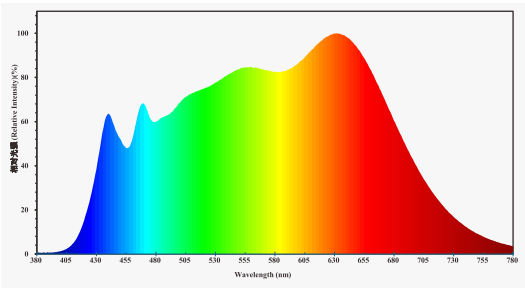
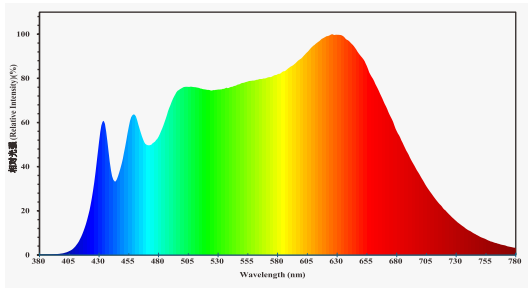
蓝光危害等级		
危险等级	危险组别名称	相应t _{max} 范围
RG0	免除	>10000
RG1	低危险	100~10000
RG2	中等危险	25~100
RG3	高危险	<0.25

单蓝光全光谱



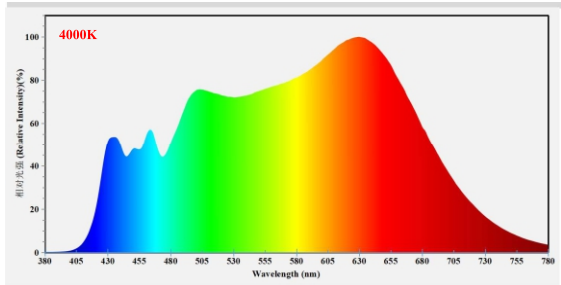
Product	Vf(V)	If(mA)		CCT(K)	Ra	R9	Φv(lm)		Typ Efficiency (lm/W)			
	Typ.	Typ.	Max.	Typ.	Typ.	Typ.	Min.	Max.	@20mA	@45mA	@60mA	@100mA
28PBF-0311XX-40W97X	3	60	150	4000	97	95	20	28	150	145	135	128
28TAF-0931XX-40W97X	9	100	120	4000	97	95	100	130	160	150	140	125

双蓝光全光谱



Product	Vf(V)	If(mA)		CCT(K)	Ra	R9	Φv(lm)		Typ Efficiency (lm/W)			
	Typ.	Typ.	Max.	Typ.	Typ.	Typ.	Min.	Max.	@20mA	@45mA	@60mA	@150mA
28TAF-0312B2-40W97X	2.8	60	150	4000	97	95	20	24	145	138	130	120
	3	150	180	4000	97	95	48	56	140	142	135	116
28TAF-0621XX-40W97X	6.2	150	180	4000	97	95	100	110	142	135	130	110

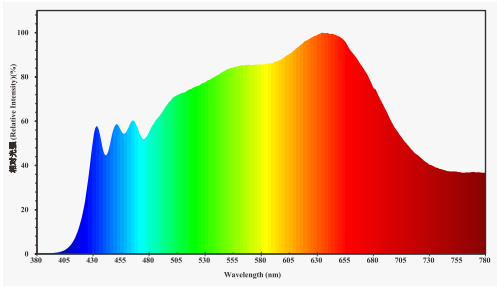
三蓝光全光谱



Product	Vf(V)	If(mA)		CCT(K)	Ra	R9	Φv(lm)		Typ Efficiency (lm/W)			
	Typ.	Typ.	Max.	Typ.	Typ.	Typ.	Min.	Max.	@30mA	@45mA	@60mA	@100mA
28TAF-0931XX-40W97X	9.25	100	120	4000	97	95	100	110	130	125	122	116
28TAF-0931XX-40W97X	8.80	100	120	4000	97	95	110	120	152	145	140	132
28TAF-0311XX-40W97X	3	60	150	4000	97	95	20	24	135	130	127	120

高拟合度全光谱

- 光谱连续性好，补全有益长波红光光谱；
- 类太阳光谱，光谱拟合度系数e(GFC)>99%(430nm-687nm), >98%(410nm-720nm), >97%(380nm-780nm), ；
- 低蓝光，无蓝光危害，符合RG0标准。



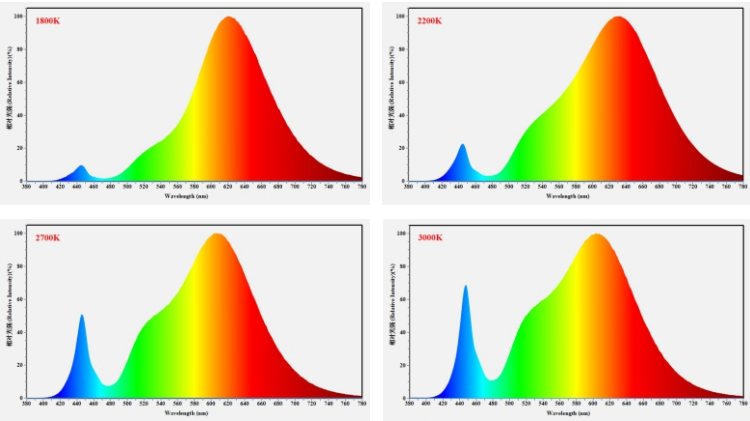
Product	Vf(V)	If(mA)		CCT(K)	Ra	R9	Φv(lm)		Typ Efficiency (lm/W)			
	Typ.	Typ.	Max.	Typ.	Typ.	Typ.	Min.	Max.	@20mA	@45mA	@60mA	@100mA
28PBF-0931B1-40W97X	9	100	120	4000	97	95	72	82	102	95	90	86
28PBF-0311XX-40W97X	3	60	150	4000	97	95	15	20	99	96	94	89

节律光-舒眠版

- 产品特征
- 降低青光成分，低MDER比值；
 - 促进产生褪黑素，有利于舒缓身心、促进睡眠作用；
 - 高光效、高性价比。

产品应用

家居照明、酒店照明、休息照明等高端照明需求。



Product	Vf(V)	If(mA)		CCT(K)	Ra	R9	Φv(lm)		Typ Efficiency (lm/W)	MDER
	Typ.	Typ.	Max.	Typ.	Min.	Min.	Min.	Max.		
28TAF-0621Q5-xxW809 Low MDER	6.1	150	180	1800	80	0	100	110	115	0.20
	6.1	150	180	2200	80	0	115	125	133	0.31
	6.1	150	180	2700	80	0	135	145	154	0.37
	6.1	150	180	3000	80	0	140	150	160	0.43

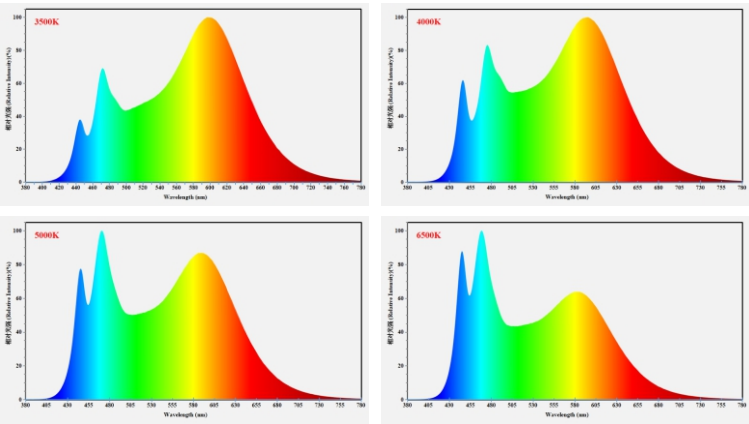
节律光-赋能版

产品特征

- 增强青光成分，高MDER比值；
- 抑制产生褪黑素，有利于激发活力、提高效率；
- 高光效、高性价比。

产品应用

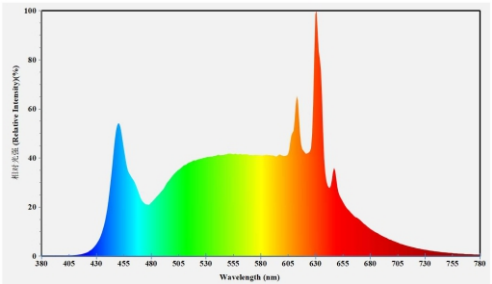
教育照明、工业照明、办公照明等高端照明需求。



Product	Vf(V)	If(mA)		CCT(K)	Ra	R9	Φv(lm)		Typ Efficiency (lm/W)	MDER
	Typ.	Typ.	Max.	Typ.	Min.	Min.	Min.	Max.		
28TAF-0621Q5-xxW809 High MDER	6.1	150	180	3500	80	0	135	145	154	0.67
	6.1	150	180	4000	80	0	140	150	160	0.78
	6.1	150	180	5000	80	0	135	145	155	0.93
	6.1	150	180	6500	80	0	135	145	155	1.11

适老系列

- 低蓝光降低老年人晶状体黄斑变性风险，缓解干眼症；
- 降低短波蓝光（<450nm），减少晶状体散射导致的眩光，缓解白内障患者不适；
- 增强红光，补偿色彩感知退化，改善视觉清晰度；
- 红光（630-660nm）温和照射可能辅助改善血液循环。



Product	Vf(V)	If(mA)		CCT(K)	Ra	R9	Φv(lm)		Typ Efficiency (lm/W)			
	Typ.	Typ.	Max.	Typ.	Typ.	Typ.	Min.	Max.	@20mA	@45mA	@60mA	@100mA
28TAF-0931B1-40W97X	3	60	72	4000	97	90	24	26	152	142	135	128
28TAF-0931B1-40W97X	8.8	100	120	4000	97	90	115	125	155	145	140	132

Outdoor Industrial Lighting

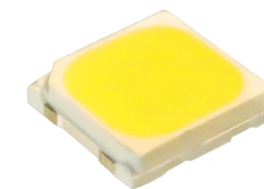
户外工业系列

04

PCT3030系列

产品特征

- 薄型贴片封装，导热性能优；
- 高耐热性，高可靠性；
- 可定制高抗硫性能。



产品应用

户外照明、工业照明、室内照明、植物照明等。

Product	Vf(V)	If(mA)		CCT(K)	Ra	Φv(lm)		Typ Efficiency (lm/W)			
	Typ.	Typ.	Max.	Typ.	Min.	Min.	Max.	@20mA	@45mA	@60mA	@65mA
30TAF-0312C6-40W809	2.7	60	150	4000	80	34	38	240	234	230	227
30TAF-0312C7-40W809	2.69	60	150	4000	80	35	39	245	239	235	232

PCT3535系列

产品特征

- 薄型贴片封装，全尺寸散热设计；
- 高耐热性，高可靠性；
- 方杯、圆杯可选，可定制高抗硫性能。



产品应用

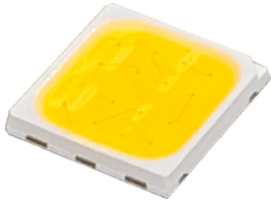
户外照明、工业照明、室内照明等。

Product	Vf(V)	If(mA)		CCT(K)	Ra	Φv(lm)		Typ Efficiency (lm/W)		Remark
	Typ.	Typ.	Max.	Typ.	Min.	Min.	Max.	@150mA	@300mA	
35TAF-0312C6-40W700	2.72	60	150	4000	70	35	39	235	225	方杯
35TAF-0314C2-40W700	2.72	60	300	4000	70	31	35	210	200	
35TAF-0312C1-40W700	2.90	60	150	4000	70	30	34	195	185	
35TAF-0314C7-40W700	2.70	60	150	4000	70	36	40	240	230	
35TAY-0312C0-40W700	2.90	60	150	4000	70	29	33	190	180	圆杯
35TAY-0314C1-40W700	2.72	60	300	4000	70	30	34	205	195	
35TAY-0312C5-40W700	2.72	60	150	4000	70	34	38	230	220	
35TAY-0314C6-40W700	2.70	60	150	4000	70	35	39	235	225	

PCT5050系列

产品特征

- 薄型贴片封装，大散热面积设计；
- 高耐热性，高可靠性；
- 可定制高抗硫性能。



产品应用

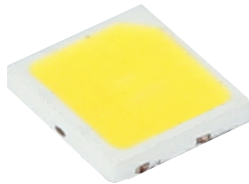
户外照明(路灯、洗墙灯、隧道灯、工矿灯)、工业照明等。

Product	Vf(V)	If(mA)		CCT(K)	Ra	Φv(lm)		Typ Efficiency (lm/W)	
	Typ.	Typ.	Max.	Typ.	Min.	Min.	Max.	@150mA	@300mA
50TCF-248121-40W700	22.5	45	200	4000	70	205	225	220	215
50TCF-248122-40W700	22.1	45	200	4000	70	215	235	225	220

EMC3030系列

产品特征

- 薄型贴片封装，通用尺寸，无缝替换；
- EMC塑胶材质，高耐热性/长寿命，高可靠性；
- 可定制高抗硫性能。



产品应用

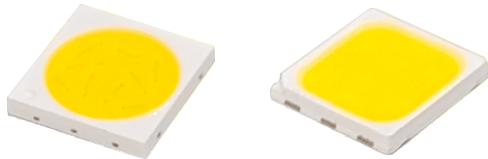
户外照明(路灯、洗墙灯、隧道灯、工矿灯)、工业照明等。

Product	Vf(V)	If(mA)		CCT(K)	Ra	Φv(lm)		Typ Efficiency (lm/W)	
	Typ.	Typ.	Max.	Typ.	Min.	Min.	Max.	@20mA	@65mA
30EAF-0312C1-40W909	2.71	65	300	4000	90	28	32	185	175
Product	Vf(V)	If(mA)		CCT(K)	Ra	Φv(lm)		Typ Efficiency (lm/W)	
	Typ.	Typ.	Max.	Typ.	Min.	Min.	Max.	@60mA	@150mA
30EAF-0621R0-40W700	6.2	150	180	4000	80	150	170	185	170
30EAF-0621R5-40W700	6.1	150	180	4000	80	155	175	195	180
30EAF-0621S0-40W700	6.05	150	180	4000	80	160	180	200	185
30EAF-0621Q0-40W809	6.1	150	180	4000	80	140	160	180	165
30EAF-0621Q5-40W809	6.05	150	180	4000	80	145	165	185	170
30EAF-0621N0-40W900	6.05	150	180	4000	90	120	140	160	145

EMC5050系列

产品特征

- 薄型贴片封装，通用尺寸，无缝替换；
- EMC材质，高耐热性/长寿命，高可靠性；
- 可定制高抗硫性能。



产品应用

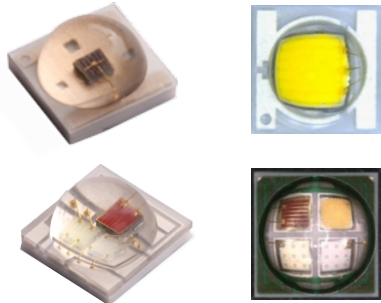
户外照明(路灯、洗墙灯、隧道灯、工矿灯)、工业照明等。

Product	Vf(V)	If(mA)		CCT(K)	Ra	Φv(lm)		Typ Efficiency(lm/W)	
	Typ.	Typ.	Max.	Typ.	Min.	Min.	Max.	@20mA	@45mA
50ECF-248121-40W700	22.5	45	200	4000	70	205	225	220	215
50ECF-248122-40W700	22.1	45	200	4000	70	215	235	225	220
Product	Vf(V)	If(mA)		CCT(K)	Ra	Φv(lm)		Typ Efficiency(lm/W)	
	Typ.	Typ.	Max.	Typ.	Min.	Min.	Max.	@180mA	@640mA
50ECF-062468-40W700	6.3	640	700	4000	70	660	700	220	170
50ECF-062470-40W700	6.2	640	700	4000	70	680	720	225	175
Product	Vf(V)	If(mA)		CCT(K)	Ra	Φv(lm)		Typ Efficiency(lm/W)	
	Typ.	Typ.	Max.	Typ.	Min.	Min.	Max.	@35mA	
50ECF-30A121-40W700	27.5	35	160	4000	70	205	225	225	
50ECF-30A122-40W700	27	35	160	4000	70	210	230	233	

陶瓷系列

产品特征

- 陶瓷基板，热阻低，导热性优异；
- 高可靠性，长寿命。



产品应用

户外亮化、舞台灯、景观照明、装饰照明等。

Product	Color	Vf(V)	If(mA)		Φv(lm)		λd(nm)
		/	Typ.	Max.	Min.	Max.	
FP-3535R	Red	2.2-2.8	800	1200	140	160	620-630
FP-3535G	Green	2.8-3.4	800	1200	250	280	520-530
FP-3535B	Blue	2.8-3.4	800	1200	90	110	460-470
FP-3535W	White	2.8-3.4	350	1000	120	180	6500K
FP-3535RGBS	Red	2.0-2.4	350	400	55	65	620-630
	Green	2.8-3.4	350	400	100	120	520-530
	Blue	2.8-3.4	350	400	30	40	460-470
FP-3535RGBW-BN	Red	2.3-2.8	350	400	55	65	620-630
	Green	2.8-3.4	350	400	100	120	520-530
	Blue	2.8-3.4	350	400	30	40	460-470
	White	2.8-3.4	350	400	90	110	4000K

Smart Atmosphere Lighting

智慧氛围系列

05

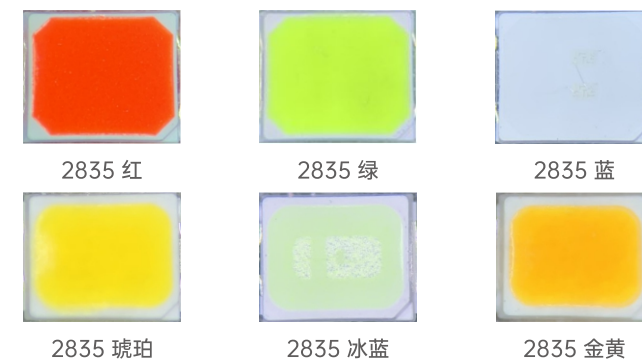
单色系列

产品特征

- 高可靠性，长寿命；
- 色彩丰富，颜色可定制；
- 结构紧凑，便于应用设计。

产品应用

智能家居、商业照明、景观亮化。



Product	Color	Vf(V)	If(mA)	λ (nm)	Φ_v (lm)
FM-HP3528R62S-460QH-AWN-3	红	68-73	15	618-624	19-22
FM-HP3528G54S-460QH-AWN-3	绿	68-73	15	542-548	200-235
FM-HP3528B45S-460QH-AWN-3	蓝	68-73	15	450-456	33-40
FM-2835琥珀	琥珀	2.7-3.0	20	570-580	10-14
FM-2835冰蓝	冰蓝	2.7-3.0	20	475-485	4-8
FM-2835金黄	金黄	2.7-3.0	20	580-590	6-10

双色系列

产品特征

- 高可靠性，长寿命；
- 结构紧凑，便于应用设计。

产品应用

智能家居、商业照明、景观亮化。



Product	Vf(V)	If(mA)		CCT(K)	CRI	Φ_v (lm)		Efficiency (lm/W)
	Typ.	Typ.	Max.	Typ.	Min.	Min.	Max.	
FM-CP3030WRCS-460QH2-R90	6	100	120	2700	90	63	75	112
	6	100	120	5000	90	72	79	125
FM-TP3030WRCS-460QH4-R90	8.7	60	72	2700	90	65	80	130
	8.7	60	72	5000	90	69	85	140
FM-TP3030WRCS-460QH2-R90	8.65	75	90	2700	90	74	95	127
	8.85	75	90	5000	90	79	95	132
28PBF-0311B8-HNW90X 双色灯带	2.90	60	75	2200	90	50	21	23
	2.9	60	75	6500	90	50	27	29
FM-SP5050WHNS-460QH3-R809	17.5	50	60	2200	80	110	130	135
	17.5	50	60	6500	80	128	154	165

幻彩RGB系列

产品特征

- 高可靠性，长寿命；
- 色彩丰富，颜色可定制；
- 结构紧凑，便于应用设计。

产品应用

智能家居、商业照明、景观亮化。



Product	Color	$\lambda d(nm)$	If(mA) Typ.	Vf(V) Typ.	Iv(mcd)
FM-3030RGBS-L	R	620-630	20	2.0-2.4	600-800
	G	520-530	20	3.0-3.4	1500-1800
	B	460-470	20	3.0-3.4	200-400
FM-5050RGBS-L	R	620-630	20	2.0-2.4	600-800
	G	520-530	20	3.0-3.4	1800-2000
	B	460-470	20	3.0-3.4	200-400

Product	Color	$\lambda d(nm)$	If(mA) Typ.	Vf(V) Typ.	$\Phi v(lm)$
FM-3030RGBS-M	R	620-630	60	2.4-2.8	8-15
	G	520-530	60	3.0-3.4	15-25
	B	460-470	60	3.0-3.4	3-6
FM-3030RGBS-H	R	620-630	120	1.7-2.5	12-24
	G	520-530	120	2.7-3.5	24-45
	B	460-470	120	2.7-3.5	5-12
FM-5050RGBS-M	R	620-630	60	2.4-2.8	8-15
	G	520-530	60	3.0-3.4	15-25
	B	460-470	60	3.0-3.4	3-6
FM-SP5050RGBS	R	620-630	20	17-20	8-18
	G	520-530	20	17-20	20-40
	B	460-470	20	17-20	5-15

幻彩RGBW系列

产品特征

- 多通道独立引脚、结构紧凑；
- 色彩丰富，亮度高，可实现幻彩调光需求。

产品应用

智能球泡、商业照明、景观亮化。



Product	Color	$\lambda d(nm)$	If(mA) Typ.	Vf(V) Typ.	亮度(mcd/lm) Typ.	CCT(K)	CRI
FM-5050RGBW-R80-L	R	620-630	20	2.0-2.4	600-800	/	/
	G	520-530	20	2.8-3.4	1500-1800	/	/
	B	460-470	20	2.8-3.4	200-400	/	/
	W	/	20	2.8-3.4	2500-5000	4000	80
FM-3535RGBW-R80-H	R	620-630	20	1.8-2.4	600-1000	/	/
	G	520-530	20	2.8-3.4	1800-2500	/	/
	B	460-470	20	2.8-3.4	300-600	/	/
	W	/	20	2.8-3.4	2000-3000	4000	80
FM-E3030RGBW-R80-H	R	617-625	100	2.0-2.6	10-25 lm	/	/
	G	520-530	100	2.8-3.6	20-40 lm	/	/
	B	460-470	100	2.8-3.6	5-15 lm	/	/
	W	/	100	2.8-3.6	35-55 lm	4000	80
FM-5050RGBW-R80-H	R	620-630	100	2.0-2.6	8000-15000	/	/
	G	520-530	100	2.8-3.6	10000-16000	/	/
	B	460-470	100	3.0-3.6	2000-5000	/	/
	W	/	100	3.0-3.6	14000-20000	4000	80
FM-5050RGBW-R80-H	R	620-630	350	2.0-2.6	40-70 lm	/	/
	G	520-530	350	3.0-3.6	100-130 lm	/	/
	B	460-470	350	3.0-3.6	25-45 lm	/	/
	W	/	350	3.0-3.6	120-150 lm	4000	80

Backlight 背光系列

06

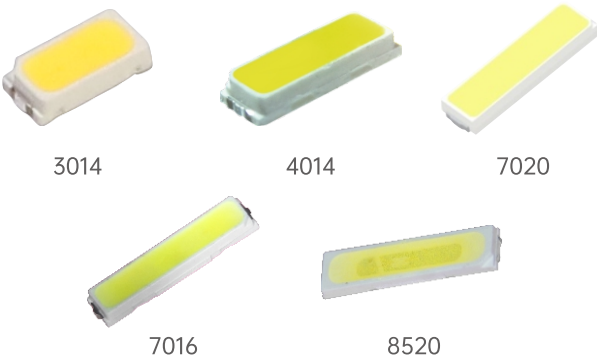
侧入式背光系列

产品特征

- 尺寸小巧，适合高密度集成应用；
- 宽出光角，亮度高；
- 长寿命，低光衰；
- 有YAG、YR、RG、KSF等不同色域搭配。

产品应用

主要应用于显示器及指示类模块。



Product	Power(W)	Vf(V)	If(mA)	Φv(lm)	CIE-x	CIE-y
	Typ.	Typ.	Typ.	Typ.	Typ.	Typ.
3014WS	0.2	2.9	60	18	0.29	0.27
4014WS	0.2	2.9	60	23	0.29	0.27
7020WS	0.2	3	70	32	0.29	0.27
8520WS	0.2	2.9	60	25	0.29	0.27
7016WS	0.2	3	70	34	0.29	0.27

直下式背光系列

产品特征

- 产品规格丰富，有EMC/SMC 2.1/2.4/2.6杯口，适配常规透镜；
- 高亮度、高可靠性，可做大功率；
- 有YAG、YR、RG、KSF等不同色域搭配。

产品应用

主要应用于TV等背光源模组。



Product	Power(W)	Vf(V)	If(mA)	Φv(lm)	CIE-x	CIE-y
	Typ.	Typ.	Typ.	Typ.	Typ.	Typ.
EMC3030WS	1.5	3.1	300	115	0.27	0.24
SMC3030WS	2	5.8	300	200	0.27	0.24

Bio-optical Lighting

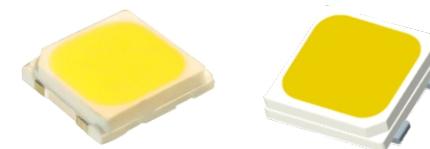
生物光学系列

07

PCT3030系列

产品特征

- PCT材质，耐热性好；
- 高可靠性，长寿命；
- 高PPF、高PPE性能。



产品应用

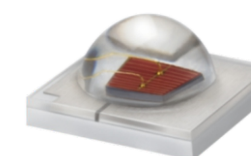
植物照明等。

Product	Color	Vf(V)	If(mA)		Φ_v (lm)		CCT(K)	λ_d (nm)	PPF($\mu\text{mol/s}$)	PPE($\mu\text{mol/J}$)
		Typ.	Typ.	Max.	Min.	Max.				
正装3030	白光	2.6-2.8	60	180	34	38	3000	/	0.46-0.52	2.8-3.0
	白光	2.6-2.8	60	180	36	38	5000	/	0.46-0.52	2.8-3.0
倒装3030	白光	2.6-2.8	65	200	36	40	3000	/	0.48-0.54	3.0-3.2
	白光	2.6-2.8	65	200	38	42	5000	/	0.48-0.54	3.0-3.2
球头3030	红光	1.8-2.2	300	360	20	25	/	655-665	2.3-2.6	3.8-4.6
	红外	1.8-2.0	300	360	300mW	350mW	/	730-740	/	/

Ceramic 3535系列

产品特征

- 陶瓷基板，热阻低，导热性优异；
- 高可靠性，长寿命；
- 高PPF、高PPE性能。



产品应用

植物照明等。

Product	Color	Vf(V)	If(mA)		Φ_v (lm)		CCT(K)	λ_d (nm)	PPF($\mu\text{mol/s}$)	PPE($\mu\text{mol/J}$)
		Typ.	Typ.	Max.	Min.	Max.				
球头3535	红光	1.8-2.4	350	700	25	30	/	655-665	2.8-3.2	4.5-5.0
	红外	1.8-2.4	350	700	400mW	500mW	/	730-740	/	/