

КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМ ПОЛУПРОВОДНИКОВОГО ОСВЕЩЕНИЯ КРАТКИЙ КАТАЛОГ







ГРУППА КОМПАНИЙ
ПРОМЭЛЕКТРОНИКА



Contract
WWW.IC-CONTRACT.RU

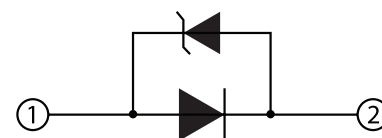
СОДЕРЖАНИЕ

 Сверхъяркие светодиоды и модули LG Innotek	3
 Линзы	20
 Теплоотводящие платы	30
 Источники питания	34



Светодиоды средней мощности

Высокоэффективные светодиоды серии 5630



① Анод (+)

② Катод (-)

Основные параметры:

- Размер: 5,6x3,0x0,9 мм
- Угол излучения 120°
- Тепловое сопротивление $R_{thj-s}=15^{\circ} \text{C/W}$
- Высокий индекс цветопередачи CRI от 80 Ra
- Встроенный защитный диод
- Соответствует стандарту LM80
- В катушке на ленте 3000 шт

Сферы применения:

- Офисные светильники типа Армстронг
- Светодиодные линейки
- Светодиодные лампы
- Светильники для ЖКХ
- Прожекторы и фонари

Светодиоды шестого поколения серия 5630HE G6 (Эффективность до 210Лм/Вт)

Наименование	CCT, (K)	Средний световой поток, (Лм) при 65мА	Средний световой поток, (Лм) при 150мА	Ifmax, (мА)	Напряжение, (В)		Индекс CRI, (Ra)	Эффективность (Лм/Вт) на токе 65мА
					мин	макс		
LEMWS59R80FZ2F00	6500	37,1	82,3	200	2,7	3,0	80	207
LEMWS59R80GZ2F00	5700	37,4	83	200	2,7	3,0	80	208
LEMWS59R80HZ2F00	5000	37,7	83,7	200	2,7	3,0	80	210
LEMWS59R80JZ3F00	4000	36,3	78,8	200	2,7	3,0	80	202
LEMWS59R80KZ3F00	3500	35,7	77,6	200	2,7	3,0	80	199
LEMWS59R80LZ3F00	3000	35,3	76,7	200	2,7	3,0	80	197
LEMWS59R80MZ3F00	2700	33,6	73	200	2,7	3,0	80	187

Светодиоды пятого поколения серия 5630HE G5 (Эффективность до 202Лм/Вт)

Наименование	CCT, (K)	Средний световой поток, (Лм) при 65мА	Средний световой поток, (Лм) при 150мА	Ifmax, (мА)	Напряжение, (В)		Индекс CRI, (Ra)	Эффективность (Лм/Вт) на токе 65мА
					мин	макс		
LEMWS59R80FZ2E00	6500	35,6	78	200	2,7	3,0	80	200,1
LEMWS59R80GZ2E00	5700	35,8	79,6	200	2,7	3,0	80	200
LEMWS59R80HZ2E00	5000	36,2	80,4	200	2,7	3,0	80	202
LEMWS59R80JZ3E00	4000	34,9	75,8	200	2,7	3,0	80	194,5
LEMWS59R80KZ3E00	3500	34,1	74,6	200	2,7	3,0	80	191
LEMWS59R80LZ3E00	3000	33,9	73,6	200	2,7	3,0	80	189
LEMWS59R80MZ3E00	2700	32,3	70,2	200	2,7	3,0	80	180

Светодиоды четвертого поколения серия 5630HE G4 (Эффективность до 190Лм/Вт)

Наименование	CCT, (K)	Средний световой поток, (Лм) при 65мА	Средний световой поток, (Лм) при 150мА	Ifmax, (мА)	Напряжение, (В)		Индекс CRI, (Ra)	Эффективность (Лм/Вт) на токе 65мА
					мин	макс		
LEMWS59R80FZ2DA0	6500	34,3	74,8	200	2,7	3,0	80	185
LEMWS59R80GZ2DA0	5700	34,6	75,4	200	2,7	3,0	80	187
LEMWS59R80HZ2DA0	5000	34,9	76,1	200	2,7	3,0	80	188
LEMWS59R80JZ3DA0	4000	33,6	72,9	200	2,7	3,0	80	181
LEMWS59R80KZ3DA0	3500	33,0	71,6	200	2,7	3,0	80	178
LEMWS59R80LZ3DA0	3000	32,6	70,7	200	2,7	3,0	80	176
LEMWS59R80MZ3DA0	2700	31,0	69,4	200	2,7	3,0	80	167

Светодиоды третьего поколения серия 5630HE G3 (Эффективность до 181Лм/Вт)

Наименование	ССТ, (К)	Средний световой поток, (Лм) при 65мА	Средний световой поток, (Лм) при 150мА	Ifmax, (мА)	Напряжение, (В)		Индекс CRI, (Ra)	Эффективность (Лм/Вт) на токе 65мА
					мин	макс		
LEMWS59R80FZ2B0C	6500	32,7	74,8	200	2,7	3,0	80	176
LEMWS59R80GZ2B0C	5700	33	70,7	200	2,7	3,0	80	178
LEMWS59R80HZ2B0C	5000	34,4	71,4	200	2,7	3,0	80	180
LEMWS59R80HZ2BE0 (low cost)	5000	32,5...37,5	70,2...81	200	2,7	3,1	80	175...189
LEMWS59R80JZ3B0C	4500	33	69,5	200	2,7	3,0	80	176
LEMWS59R80JZ3B0C	4000	32	68,5	200	2,7	3,0	80	172
LEMWS59R80KZ3B0C	3500	31,6	67,4	200	2,7	3,0	80	169
LEMWS59R80LZ3B0C	3000	31	66,4	200	2,7	3,0	80	167
LEMWS59R80MZ3B0C	2700	29,5	63,8	200	2,7	3,0	80	159

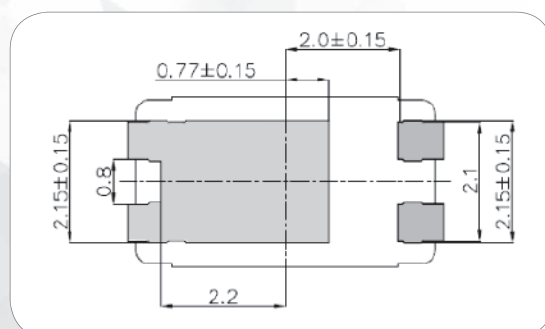
Светодиоды второго поколения серия 5630HE G2 (Эффективность до 168Лм/Вт)

Наименование	ССТ, (К)	Средний световой поток, (Лм) при 65мА	Средний световой поток, (Лм) при 150мА	Ifmax, (мА)	Напряжение, (В)		Индекс CRI, (Ra)	Эффективность (Лм/Вт) на токе 65мА
					мин	макс		
LEMWS59R80FZ2A00	6500	31,1	67,2	200	2,8	3,1	80	165
LEMWS59R80GZ2A0C	5700	31,4	68,3	200	2,8	3,1	80	167
LEMWS59R80HZ2A00	5000	31,7	71,4	200	2,8	3,1	80	168
LEMWS59R80JZ3A00	4000	30,2	65,3	200	2,8	3,1	80	160
LEMWS59R80KZ3A00	3500	30	65	200	2,8	3,1	80	159
LEMWS59R80LZ3A00	3000	28,9	62,5	200	2,8	3,1	80	153
LEMS59R80MZ3A00	2700	27,1	58,6	200	2,8	3,1	80	144

Светодиоды серии 5630HE с индексом цветопередачи 90

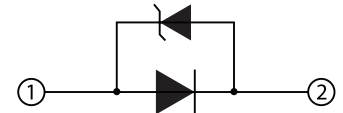
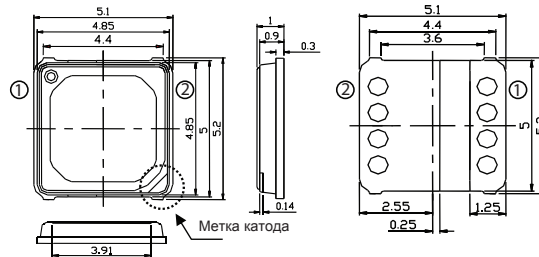
Наименование	ССТ, (К)	Средний световой поток, (Лм) при 65мА	Средний световой поток, (Лм) при 150мА	Ifmax, (мА)	Напряжение, (В)		Индекс CRI, (Ra)	Эффективность (Лм/Вт) на токе 65мА
					мин	макс		
LEMWS59R90JZ3A00	4000	25,5	56,1	200	2,7	3,0	90	135
LEMWS59R90KZ3A00	3500	25,1	55,2	200	2,7	3,0	90	133
LEMWS59R90LZ3A00	3000	24,9	54,8	200	2,7	3,0	90	132
LEMWS59R90MZ3A00	2700	23,5	51,7	200	2,7	3,0	90	125

Размеры контактов (мм)
по обратной стороне



Светодиоды средней мощности

Высокоэффективные светодиоды серии 5152



① Анод (+)

② Катод (-)

Основные параметры:

- Размер: 5,1x5,2x1,0 мм
- Угол излучения 120°
- Тепловое сопротивление $R_{thj-s}=15^{\circ} \text{C/Wt}$
- Высокий индекс цветопередачи CRI от 80 Ra
- Встроенный защитный диод
- Соответствует стандарту LM80
- В катушке на ленте 2000 шт

Сферы применения:

- Офисные светильники типа Армстронг
- Светодиодные линейки
- Светодиодные лампы
- Светильники для ЖКХ
- Прожекторы и фонари

Светодиод третьего поколения серия 5152HE G3 (Эффективность до 181Лм/Вт)

Наименование	ССТ, (К)	Средний световой поток, (Лм) при 65мА	Средний световой поток, (Лм) при 150мА	Ifmax, (мА)	Напряжение, (В)		Индекс CRI, (Ra)	Эффективность (Лм/Вт) на токе 65мА
					мин	макс		
LEMWS51R80FZ2B00	6500	32,8	70,9	150	2,7	3,0	80	177
LEMWS51R80GZ2B00	5700	33,2	72,1	150	2,7	3,0	80	179
LEMWS51R80HZ2B00	5000	33,5	72,8	150	2,7	3,0	80	181
LEMWS51R80JZ3B00	4000	32,2	69,9	150	2,7	3,0	80	174
LEMWS51R80KZ3B00	3500	31,5	68,4	150	2,7	3,0	80	170
LEMWS51R80LZ3B00	3000	31,2	67,4	150	2,7	3,0	80	169
LEMWS51R80MZ3B00	2700	29,5	63,8	150	2,8	3,1	80	159

Светодиод второго поколения серия 5152HE G2 (Эффективность до 168Лм/Вт)

Наименование	ССТ, (К)	Средний световой поток, (Лм) при 65мА	Средний световой поток, (Лм) при 150мА	Ifmax, (мА)	Напряжение, (В)		Индекс CRI, (Ra)	Эффективность (Лм/Вт) на токе 65мА
					мин	макс		
LEMWS51R80FZ2C00	6500	31,7	68,6	150	2,7	3,0	80	168
LEMWS51R80GZ2C00	5700	31,7	68,6	150	2,7	3,0	80	168
LEMWS51R80HZ2C00	5000	31,7	68,6	150	2,7	3,0	80	168
LEMWS51R80JZ3C00	4000	30,6	66,2	150	2,7	3,0	80	162
LEMWS51R80KZ3C00	3500	29,6	63,6	150	2,7	3,0	80	157
LEMWS51R80LZ3C00	3000	29,6	63,6	150	2,7	3,0	80	157
LEMWS51R80MZ3C00	2700	28,5	61,6	150	2,8	3,1	80	151

Светодиоды LG Innotek серии 3528

Основные параметры:

- Размер 2,8х3,5х0,65 мм
- Лучшее соотношение лм/руб
- Эффективность до 173 лм/Вт
- Высокий индекс цветопередачи CRI от 80 Ra
- Угол излучения 120°
- Встроенный защитный диод
- Соответствует стандарту LM80
- Упаковка - в катушке на ленте 3500 шт



Светодиоды серии 3528 В103 0,5 Вт (Эффективность до 173Лм/Вт)

Наименование	ССТ, (К)	Средний световой поток, (Лм) при 65мА	Средний световой поток, (Лм) при 150мА	Ifmax, (мА)	Напряжение, (В)		Индекс CRI, (Ra)	Эффективность (Лм/Вт) на токе 65мА
					мин	макс		
LEMWS38U80FZ3D00	6500	32,4	69	200	2,9	3,4	80	171
LEMWS38U80GZ3D00	5700	32,9	70	200	2,9	3,4	80	173
LEMWS38U80HZ3D00	5000	32,9	70	200	2,9	3,4	80	173
LEMWS38U80IZ3D00	4500	32,5	69	200	2,9	3,4	80	171
LEMWS38U80JZ3D00	4000	32,2	68,5	200	2,9	3,4	80	169
LEMWS38U80KZ3D00	3500	31,5	67	200	2,9	3,4	80	166
LEMWS38U80LZ3D00	3000	31	66	200	2,9	3,4	80	163
LEMWS38U80MZ3D00	2700	28,7	61	200	2,9	3,4	80	151

Светодиоды серии 3528 В101 0,5 Вт (Эффективность до 131Лм/Вт)

Наименование	ССТ, (К)	Средний световой поток, (Лм) при 120мА	Средний световой поток, (Лм) при 150мА	Ifmax, (мА)	Напряжение, (В)		Индекс CRI, (Ra)	Эффективность (Лм/Вт) на токе 65мА
					мин	макс		
LEMWS28U80FSZ200	6500	48,6	58	180	3,0	3,4	80	130
LEMWS28U80GSZ200	5700	48,6	58,2	180	3,0	3,4	80	130
LEMWS28U80HSZ200	5000	48,7	58,1	180	3,0	3,4	80	130
LEMWS28U80JSZ200	4000	48,9	58,2	180	3,0	3,4	80	131
LEMWS28U80KSZ200	3500	47,1	56,5	180	3,0	3,4	80	126
LEMWS28U80LSZ200	3000	45,9	54,7	180	3,0	3,4	80	122
LEMWS28U80MSZ200	2700	44,2	53,1	180	3,0	3,4	80	118

Светодиоды серии 3528 А101 0,2 Вт (Эффективность до 140Лм/Вт)

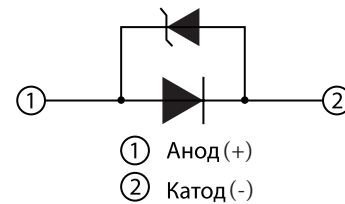
Наименование	ССТ, (К)	Средний световой поток, (Лм) при 60мА	Средний световой поток, (Лм) при 80мА	Ifmax, (мА)	Напряжение, (В)		Индекс CRI, (Ra)	Эффективность (Лм/Вт) на токе 65мА
					мин	макс		
LEMWS28Q80FSZ200	6500	25,1	31,7	90	2,9	3,2	80	137
LEMWS28Q80GSZ200	5700	25,5	32,6	90	2,9	3,2	80	140
LEMWS28Q80HSZ200	5000	25,1	32	90	2,9	3,2	80	137
LEMWS28Q80JSZ200	4000	25,2	32,1	90	2,9	3,2	80	138
LEMWS28Q80KSZ200	3500	25,2	31,8	90	2,9	3,2	80	138
LEMWS28Q80LSZ200	3000	23,8	30,3	90	2,9	3,2	80	130
LEMWS28Q80MSZ200	2700	22,8	28,9	90	2,9	3,2	80	125

Светодиоды серии 3528 S201 1Вт (Эффективность до 140Лм/Вт)

Наименование	ССТ, (К)	Средний световой поток, (Лм) при 150мА	Средний световой поток, (Лм) при 180мА	Ifmax, (мА)	Напряжение, (В)		Индекс CRI, (Ra)	Эффективность (Лм/Вт) на токе 150мА
					мин	макс		
LEMWS38X80FZ2100	6500	132	154	200	5,8	6,6	80	137
LEMWS38X80GZ2100	5700	132	154	200	5,8	6,6	80	137
LEMWS38X80HZ2100	5000	134	156,6	200	5,8	6,6	80	139,6
LEMWS38X80JZ3100	4000	134	156,6	200	5,8	6,6	80	139,6
LEMWS38X80KZ3100	3500	126	145	200	5,8	6,6	80	131
LEMWS38X80LZ3100	3000	123	142,7	200	5,8	6,6	80	128,1
LEMWS38X80MZ3100	2700	123	142,7	200	5,8	6,6	80	128,1

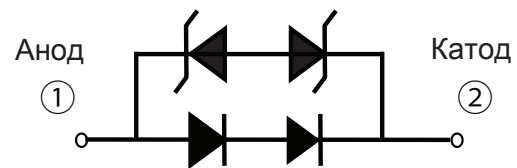
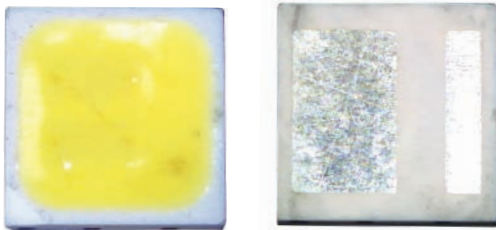
Сферы применения:

- Офисные светильники типа Армстронг
- Светодиодные линейки
- Светодиодные лампы
- Светильники для ЖКХ
- Прожекторы и фонари



Светодиоды средней мощности

Светодиоды с последовательным включением двух кристаллов серии 3030



Основные параметры:

- Размер: 3,0x3,0x0,65 мм
- Угол излучения 120°
- Напряжение 6,2 в
- Тепловое сопротивление Rthj-s=7,5° C/Вт
- Высокий индекс цветопередачи CRI от 80 Ra
- 2-х кристальное последовательное включение
- Соответствует стандарту LM80
- В катушке на ленте 4000 шт

Сферы применения:

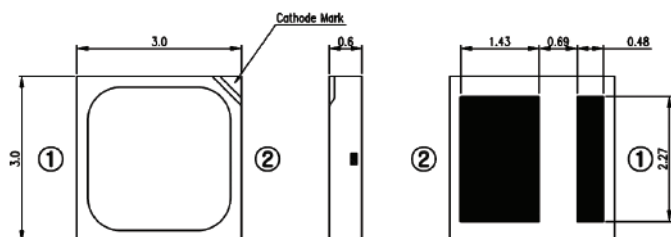
- Офисные светильники типа Армстронг
- Светодиодные линейки
- Светодиодные лампы
- Светильники для ЖКХ
- Прожекторы и фонари
- Уличное освещение

Светодиоды серии 3030 поколение G3 (Эффективность до 149Лм/Вт при токе 150мА)

Наименование	ССТ, (К)	Средний световой поток, (Лм) при 150мА	Средний световой поток, (Лм) при 175мА	Ifmax, (мА)	Напряжение, (В)		Индекс CRI, (Ra)	Эффективность (Лм/Вт) на токе 150мА
					мин	макс		
LEMWS36X80HZ2B00	6500	135	156	200	5,8	6,6	80	145
LEMWS36X80GZ2B00	5700	139	161	200	5,8	6,6	80	149
LEMWS36X80HZ2B00	5000	139	161	200	5,8	6,6	80	149
LEMWS36X80JZ3B00	4000	137	156	200	5,8	6,6	80	147
LEMWS36X80LZ3B00	3000	131	149	200	5,8	6,6	80	141
LEMWS36X80MZ3B00	2700	128	146	200	5,8	6,6	80	138

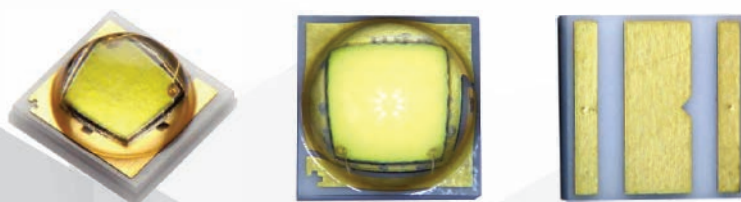
**Светодиоды серии 3030 поколения G2 и G1
 (Эффективность до 140 Лм/Вт при токе 150 мА)**

Наименование	ССТ, (К)	Средний световой поток, (Лм) при 150 мА	Средний световой поток, (Лм) при 175 мА	Ifmax, (мА)	Напряжение, (В)		Индекс CRI, (Ra)	Эффективность (Лм/Вт) на токе 150 мА
					мин	макс		
LEMWS36X80FZ22	6500	117,7	135,4	200	5,8	6,6	80	123
LEMWS36X80FZ2AA0	6500	130,5	150,1	200	5,8	6,6	80	140
LEMWS36X80GZ22	5700	117,7	135,4	200	5,8	6,6	80	123
LEMWS36X80GZ2AA0	5700	130,5	150,1	200	5,8	6,6	80	140
LEMWS36X80HZ22	5000	117,7	135,4	200	5,8	6,6	80	123
LEMWS36X80HZ2AA0	5000	130,5	150,1	200	5,8	6,6	80	140
LEMWS36X80JZ32	4000	113,5	130,5	200	5,8	6,6	80	119
LEMWS36X80JZ3AA0	4000	128,5	147,8	200	5,8	6,6	80	138
LEMWS36X80KZ32	3500	108,3	124,5	200	5,8	6,6	80	113
LEMWS36X80KZ3AA0	3500	125,2	143,9	200	5,8	6,6	80	135
LEMWS36X80LZ32	3000	108,3	124,5	200	5,8	6,6	80	113
LEMWS36X80LZ3AA0	3000	125,2	143,9	200	5,8	6,6	80	135
LEMWS36X80MZ32	2700	105,9	121,8	200	5,8	6,6	80	111
LEMWS36X80MZ3AA0	2700	119,5	137,4	200	5,8	6,6	80	128



Размеры контактов (мм)
по обратной стороне

Мощные сверхъяркие светодиоды

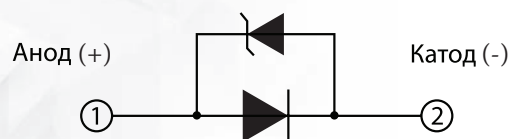


Сферы применения:

- Уличное освещение
- Промышленное освещение
- Прожекторы и фонари
- Светодиодные лампы
- Светильники для ЖКХ

Основные параметры:

- Размер: 3,4x3,4x2,37 мм
- Угол излучения 120°
- Максимальный ток 1500 мА
- Напряжение 2,9в при 350 мА
- Тепловое сопротивление Rthj-s=4° C/Вт
- Встроенный защитный диод
- Высокий индекс цветопередачи CRI 70 Ra и 80/90 Ra
- Соответствует стандарту LM80
- В катушке на ленте 1000 шт

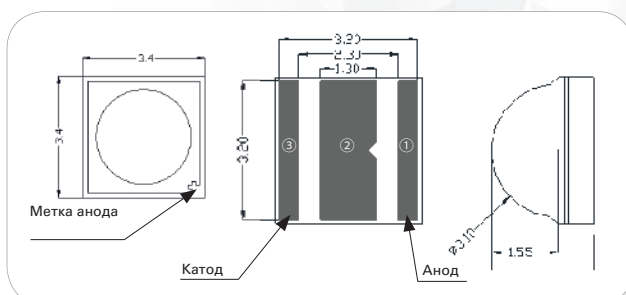


Высокоэффективные светодиоды серии H35C4 1-5Вт поколение G6 (Эффективность до 181 Лм/Вт при токе 350 мА)

Наименование	ССТ, (К)	Средний световой поток, (Лм) при 350 мА	Средний световой поток, (Лм) при 700 мА	Ifmax, (А)	Напряжение, (В)		Индекс CRI, (Ra)	Эффективность, (Лм/Вт) на токе 350 мА
					мин	макс		
LEMWA33X70FX100A	6500	182	311	1,5	2,65	3,1	70/75/80	181
LEMWA33X70GX100A	5700	182	311	1,5	2,65	3,1	70/75/80	181
LEMWA33X70HX100A (X9)	5000	168	290	1,5	2,65	3,1	70/75/80	181
LEMWA33X70HX100A (XA)	5000	176	303,5					
LEMWA33X70HX100A (XB)	5000	186	319					
LEMWA33X70IX100A	4500	182	311	1,5	2,65	3,1	70/75/80	181
LEMWA33X70JX300A	4000	170	288	1,5	2,65	3,1	70	168
LEMWA33X80JX300A	4000	158	270	1,5	2,65	3,1	80	156
LEMWA33X80KX300A	3500	152	259	1,5	2,65	3,1	80/90	151
LEMWA33X80LX300A	3000	152	259	1,5	2,65	3,1	80/90	151
LEMWA33X80MX300A	2700	139	239	1,5	2,65	3,1	80/90	140

Высокоэффективные светодиоды серии H35C1 1-5Вт поколение G2 Эффективность до 160 Лм/Вт при токе 350 мА

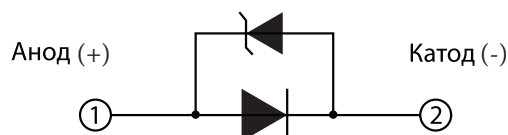
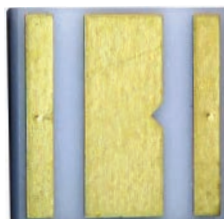
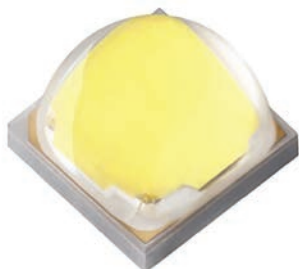
Наименование	ССТ, (К)	Средний световой поток, (Лм) при 350 мА	Средний световой поток, (Лм) при 700 мА	Ifmax, (А)	Напряжение, (В)		Индекс CRI, (Ra)	Эффективность, (Лм/Вт) на токе 350 мА
					мин	макс		
LEMWA33X70FX1000	6500	162	292	1,5	2,8	3,2	70/75	160
LEMWA33X70GX1000	5700	162	292	1,5	2,8	3,2	70/75	160
LEMWA33X70HX1000	5000	162	292	1,5	2,8	3,2	70/75	160
LEMWA33X80JX3000	4000	144	259	1,5	2,8	3,2	70/80	142
LEMWA33X80KX3000	3500	134	241	1,5	2,8	3,2	80	132
LEMWA33X80LX3000	3000	131	235	1,5	2,8	3,2	80	129
LEMWA33X80MX3000	2700	130	234	1,5	2,8	3,2	80	128



Размеры контактов (мм)
по обратной стороне



Мощные и эффективные светодиоды серии 3535 G4L 1-10Вт (Эффективность до 184 Лм/Вт при токе 350 мА)



Основные параметры:

- Размер: 3,45x3,45x2,68 мм. (Посадочное место совместимо с предыдущими сериями 3535)
- Угол излучения 125°
- Максимальный ток 3000 мА
- Напряжение 2,7в при токе 1А
- Тепловое сопротивление $R_{thj-s}=2,5^{\circ}$ C/Вт
- Встроенный защитный диод на 8кВ
- Высокий индекс цветопередачи CRI 70 или 80/90
- Соответствует стандарту LM80
- В катушке на ленте 500 шт

Сферы применения:

- Уличное освещение
- Индустриальные светильники
- Освещение стадионов и арен
- Прожекторы и фонари
- Светильники для ЖКХ

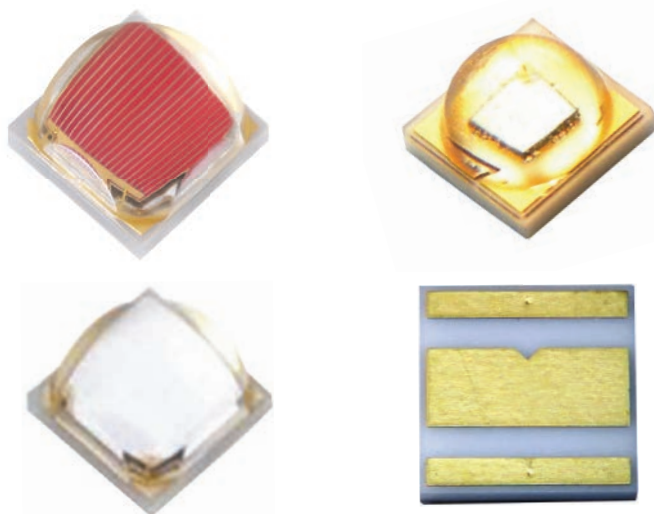
Наименование	ССТ, (К)	Средний световой поток (Лм), при 1050мА	Средний световой поток, (Лм) при 2000мА	Ifmax, (А)	Напряжение, (В)		Индекс CRI, (Ra)	Эффективность, (Лм/Вт) на токе 350 мА
					мин	макс		
LEMWE33370HU5000	5000	450	767	3	2,65	3,15	70/75/80/90	184
LEMWE33370JU5000	4000	439	748	3	2,65	3,15	70/80	179
LEMWE33380LU5000	3000	380	647	3	2,65	3,15	80	155

Мощные и эффективные светодиоды серии 3535 G4L CRI90 Освещение стадионов и арен с CRI>90 для ТВ трансляций в 4К (Эффективность до 163 Лм/Вт при токе 350 мА)

Наименование	ССТ, (К)	Мин. световой поток, (Лм) при 1050мА (Tj=85°C)	Мин. световой поток, (Лм) при 2000мА (Tj=85°C)	Ifmax, (А)	Напряжение, (В)		Индекс CRI, (Ra)	Эффективность (лм/Вт) на токе 350мА (Tj=85°C)
					мин	макс		
LEMWE33390RU5000	6100	360...400	613...682	2	2,65	3,15	90	163
LEMWE33390SU5000	5300	360...400	613...682	2	2,65	3,15	90	163
LEMWE33390TU5000	4750	340...380	580...648	2	2,65	3,15	90	163

Цветные мощные светодиоды серии 3535

Посадочное место совместимо с предыдущими сериями 3535



Сферы применения:

- архитектурная подсветка
- уличное и внутреннее декоративное освещение
- рекламные вывески
- проблесковые сигнальные огни
- аварийная сигнализация
- выращивание растений

Цветные мощные светодиоды серии 3535 1-2Вт

Наименование	Цвет	Длина волны (нм)	Средний световой поток, (Лм) при 350mA	Средний световой поток, (Лм) при 500mA (*700mA)	Напряжение, (В)		Ifmax (mA)
					мин	макс	
LERRN31W00AYZ000	красный	618	89	126	2,21	2,6	800
LEGGA31X00AYZ000	зеленый	522	109	139	3,2	3,6	800
LEBBA31Q00AYZ000	синий	452	570mW	1025*mW	3,05	3,25	1000
LEAMA31W00AM000	желтый	589	100	176,4*	2,8	3,1	1000

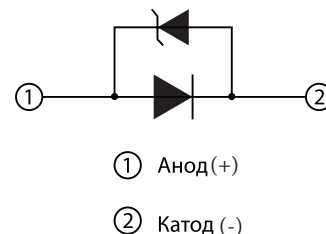
*Угол излучения Красный / Зеленый 125°, Синий/ Желтый 120°, Размер: 3,4x3,4x2,37 мм

Цветные мощные светодиоды серии 3535 3Вт

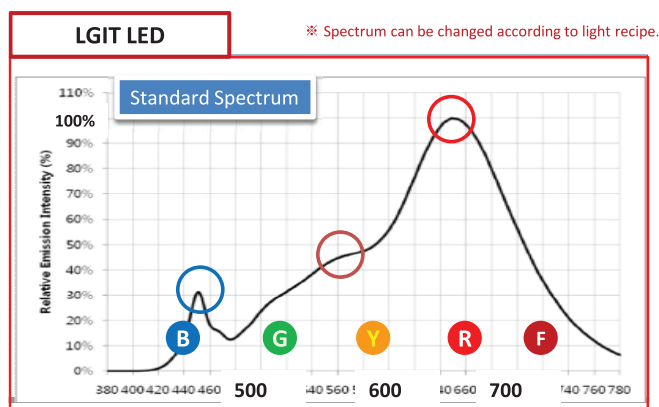
Наименование	Цвет	Длина волны (нм)	Средний световой поток, (Лм) при 350mA	Средний световой поток, (Лм) при 500mA (*1000mA)	Напряжение, (В)		Ifmax (mA)
					мин	макс	
LERRE33X00AY	красный	620	51	140	2,08		2500
LEGGE33200AY	зеленый	525	150	342	3,18		2500
LEBBE33U00AY	синий	452		1550mW	2,9	3,20	2500
LEAME33100AX	желтый	590	104	265	2,9	3,20	2500

*Угол излучения Красный / Зеленый / Синий 130~135°, Желтый 120°, Размер: 3,45x3,45x2,68 мм

Светодиоды для выращивания растений и агрокультур.



Для выращивания растений в теплицах или искусственных помещениях необходимо обеспечить растениям оптимальные условия фотосинтеза. Основные условия – это температура и освещенность. Осветительные приборы должны обеспечивать излучаемый спектр света, близкий к естественному спектру солнца. Такой спектр довольно сложный, в нем содержится излучение от ультрафиолетового до инфракрасного с пиками голубого и красного цветов.



Корейский производитель LG Innotek производит светодиоды для выращивания растений, которые обеспечивают высококачественный белый свет с индексом CRI>90 и имеющие наиболее близкий к естественному солнечному свету спектр излучения.

Пики спектра светодиодов LG Innotek с цветовой температурой 2700K и коэффициентом цветопередачи CRI>90 как раз находятся на необходимых для фотосинтеза уровнях 650nm красного цвета и 450nm синего цвета, которые влияют на рост, проращивание и плодоношение растений.

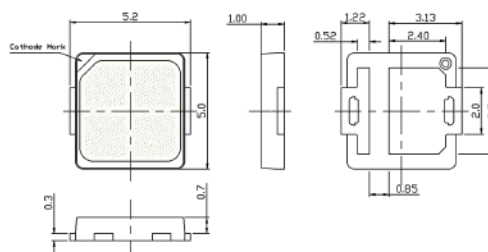


Новые светодиоды излучают наиболее естественный свет для растений и человека в диапазоне от 400 до 780 нм. Благодаря высокому индексу цветопередачи CRI>90 не только растения хорошо растут, но и человеку очень удобно работать, обслуживать тепличные комплексы и растения.

Наименование	Мощность, Вт	ССТ, (К)	Средний световой поток, (Лм)	Ifmax, (мА)	Напряжение, (В)		Индекс CRI (Ra)
					мин	макс	
LEMWS51R90MZ3A00	0,2...0,6	2700	23Лм при 65мА 49,2Лм при 150мА	200	2,75	3,05	>90
LENWH51W90MH3A00	0,6...1,6	2700	59,7лм при 20мА 120лм при 42мА	50	29,5	35,5	>90

Высоковольтные светодиоды

Серия 5250HV на 67в и 32в



Основные параметры:

- Размер: 5,2x5,0x1,0 мм
- Угол излучения 120°
- Тепловое сопротивление $R_{thj-s}=14^{\circ}\text{C/Вт}$
- Высокий индекс цветопередачи CRI от 80 Ra
- Соответствует стандарту LM80
- В катушке на ленте 2000 шт

Сферы применения:

- Светильники и лампы
- Прожекторы и фонари
- Уличное освещение
- Индустриальные светильники

Высоковольтные светодиоды

Серия 5250HV на 67в и 32в

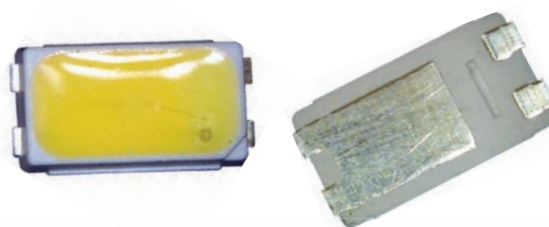
Эффективность до 127 Лм/Вт при токе 20 мА

Наименование	ССТ, (К)	Средний световой поток, (Лм) при 20 мА	Ifmax, (мА)	Напряжение, (В)		Индекс CRI, (Ra)	Эффективность, (Лм/Вт) на токе 20 мА
				мин	макс		
LEHWH51Y80FHxx	6500	166	25	63,5	69,5	80	126
LEHWH51Y80GHxx	5700	167	25	63,5	69,5	80	127
LEHWH51Y80HHxx	5000	167	25	63,5	69,5	80	127
LEHWH51Y80JHxx	4000	165	25	63,5	69,5	80	126
LEHWH51Y80LHxx	3000	155	25	63,5	69,5	80	118
LEHWH51Y80MHxx	2700	143	25	63,5	69,5	80	109
LEHWH51W80Lxx	3000	163 при 42мА	50	29,5	34,5	80	121

Серия 5630HV на 22в

Основные параметры:

- Размер: 5,6x3,0x0,9 мм
- Угол излучения 120°
- Высокий индекс цветопередачи CRI от 80 Ra



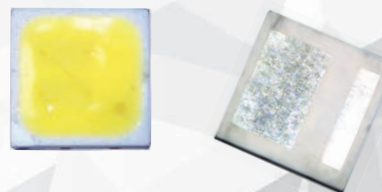
Эффективность до 132Лм/Вт при токе 20мА

Наименование	ССТ, (К)	Средний световой поток, (Лм) при 20 мА	Ifmax, (мА)	Напряжение, (В)		Индекс CRI, (Ra)	Эффективность, (Лм/Вт) на токе 20 мА
				мин	макс		
LEHWH59280LH30	3000	58	25	20	24	80	132

Серия 3030HV на 67в и 32в

Основные параметры:

- Размер: 3,0x3,0x0,6 мм
- Угол излучения 120°
- Высокий индекс цветопередачи CRI от 80 Ra



Эффективность до 106 Лм/Вт при токе 20 мА

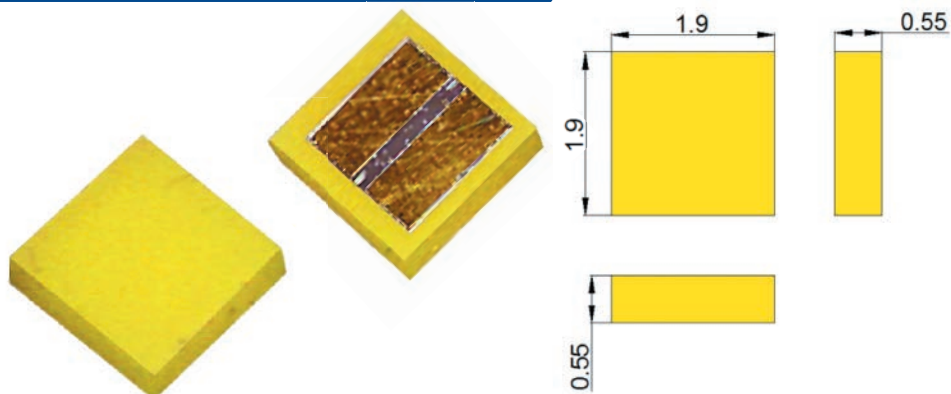
Наименование	ССТ, (К)	Средний световой поток, (Лм) при 20 мА	Ifmax, (мА)	Напряжение, (В)		Индекс CRI, (Ra)	Эффективность, (Лм/Вт) на токе 20 мА
				мин	макс		
LEHWH36680LH30	3000	142	25	63,5	69,5	80	106
LEHWH36380LH30	3000	145 при 42мА	50	29,5	34,5	80	108

Светодиоды по технологии Chip Scale

Серия CSP1919

Основные параметры:

- Размер: 1,9x1,9x0,35mm
- Угол излучения: 135°
- Тепловое сопротивление $R_{thj-b}=5^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$
- В катушке на ленте 4000шт

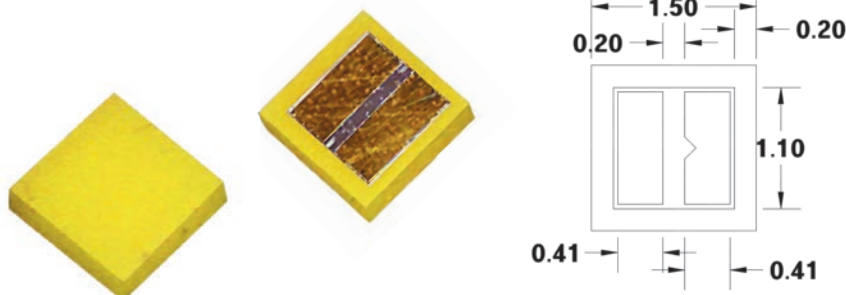


Наименование	ССТ, (К)	Средний световой поток, (Лм) при 350мА	Средний световой поток, (Лм) при 700мА	Ifmax, (мА)	Напряжение, (В)		Индекс CRI, (Ra)
					мин	макс	
CSP1919 5000K	5000	160	290	2000	2,8	3,1	70/80
CSP1919 4000K	4000	153	278	2000	2,8	3,1	70/80
CSP1919 3000K	3000	138	243	2000	2,8	3,1	70/80

Серия CSP1515

Основные параметры:

- Размер: 1,5x1,5x0,35mm
- Угол излучения: 135°
- Тепловое сопротивление $R_{thj-b}=7,5^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$
- В катушке на ленте 4000шт

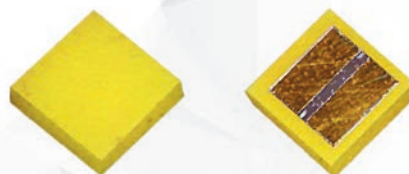


Наименование	ССТ, (К)	Средний световой поток, (Лм) при 350мА	Средний световой поток, (Лм) при 700мА	Ifmax, (мА)	Напряжение, (В)		Индекс CRI, (Ra)
					мин	макс	
CSP1515 5000K	5000	151	274	1000	2,8	3,1	70/80
CSP1515 4000K	4000	144	262	1000	2,8	3,1	70/80
CSP1515 3000K	3000	130	229	1000	2,8	3,1	70/80

Серия CSP1313

Основные параметры:

- Размер: 1,3x1,3x0,4mm
- Угол излучения: 145°
- В катушке на ленте 4000шт

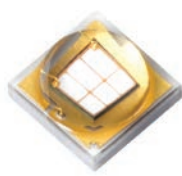


Наименование	ССТ, (К)	Средний световой поток, (Лм) при 350мА	Ifmax (мА)	Напряжение, (В)		Индекс CRI, (Ra)	Эффективность (Лм/Вт) на токе 350мА
				мин	макс		
CSP1313 5000K	5000	130	500	2,8	3,1	80	125

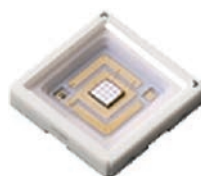
Ультрафиолетовые светодиоды



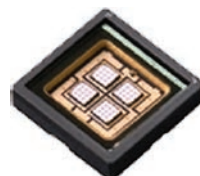
3528 1in1



3535 1in1



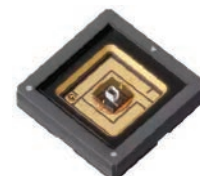
6060 1in1



6868 4in1



6060 1in1



6868 1in1

Отличительные особенности:

- Оптимальное соотношение цена/мощность
- Низкое тепловое сопротивление
- Конкурентоспособная цена
- Диапазоны ближнего (365 нм – 395 нм) и дальнего (275-278 нм) УФ-излучения
- SMD монтаж

Категория	Наименование	Размер, (мм)	Длина волны, (нм)	Мощность излучения, (мВт)	Ifmax, (мА)	Напряжение, (В)		Угол излучения
						мин.	макс.	
3535 1in1 G1 (Narrow)	LEUVA35T01RL00	3.4x3.4x.3.34	365	870мВт @ 500мА	700	3,2	4,4	45°
3535 1in1 G1 (Normal)	LEUVA33T00RL00	3.4x3.4x.2.37	365	870мВт @ 500мА	700	3,2	4,4	120°
3535 1in1 H1 (1.7W)	LEUVA33W70RL00	3.4x3.4x.2.37	365	1750мВт @ 1000мА	1500	3,2	4	130°
6060 1in1	LEUVA66M20RV00	6.0x6.0x1.2	365	325мВт @ 500мА	700	3,2	4,4	113°
6868 4in1	LEUVA77V20RV00	6.8x6.8x1.45	365	1200мВт @ 500мА	700	12,5	17,3	111°
3528 1in1	LEUVS33G10TZ00	3.5x2.8x0.6	385	11мВт @ 20мА	25	3,2	3,5	130°
3535 1in1 G1 (Narrow)	LEUVA35T01TL00	3.4x3.4x.3.34	385	1000мВт @ 500мА	700	3,2	3,8	55°
3535 1in1 G1 (Normal)	LEUVA33U70TL00	3.4x3.4x.2.37	385	1000мВт @ 500мА	700	3,1	4,3	130°
3535 1in1 H1(1.7W)	LEUVA33W70TL00	3.4x3.4x.2.37	385	1800мВт @ 1000мА	1500	3,2	4	130°
6060 1in1 H1(2W)	LEUVA66X00TV00	6.0x6.0x1.2	385	2200мВт @ 1500мА		3,2	4,4	120°
6868 4in1	LEUVA77Z10TV00	6.8x6.8x1.45	385	4350мВт @ 700мА		12,5	17,3	110°
3535 1in1 G1(Narrow)	LEUVA35T01UL00	3.4x3.4x.3.34	395	1000мВт @ 500мА	700	3,2	3,8	55°
3535 1in1 G1 (Normal)	LEUVA33U70UL00	3.4x3.4x.2.37	395	1000мВт @ 500мА	700	3,2	3,8	130°
3535 1in1 H1(1.7W)	LEUVA33W70UL00	3.4x3.4x.2.37	395	1950мВт @ 1000мА	1500	3,2	4	130°
6060 1in1 H1(2W)	LEUVA66X00UV00	6.0x6.0x1.2	395	2200мВт @ 1500мА		3,2	4,4	120°
6868 4in1	LEUVA77Z30UV00	6.8x6.8x1.45	395	4350мВт @ 700мА		12,5	17,3	110°
3535 1in1 G1 (Narrow)	LEUVA35T01VL00	3.4x3.4x.3.34	405	1000мВт @ 500мА	700	3,1	4,3	55°
3535 1in1 G1 (Normal)	LEUVA33T00VL00	3.4x3.4x.2.37	405	1000мВт @ 500мА	700	3,2	3,8	130°
3535 1in1 H1(1.7W)	LEUVA33W70VL00	3.4x3.4x.2.37	405	1950мВт @ 1000мА	1500	3,2	4	130°
6060 1in1 H1(2W)	LEUVA66X00VV00	6.0x6.0x1.2	405	2200мВт @ 1500мА		3,2	4,4	120°
6868 4in1	LEUVA77X40W00	6.8x6.8x1.45	405	4350мВт @ 700мА		12,5	17,3	110°
6060 1in1	LEUVA66B00HF00	6.0x6.0x1.35	278	2мВт @ 20мА	30	5,9	7,5	121°
6868 1in1	LEUVA77G00HF00	6.8x6.8x1.35	275	10мВт @ 100мА		5,9	7,5	124°

Сферы применения:

Ближний УФ:

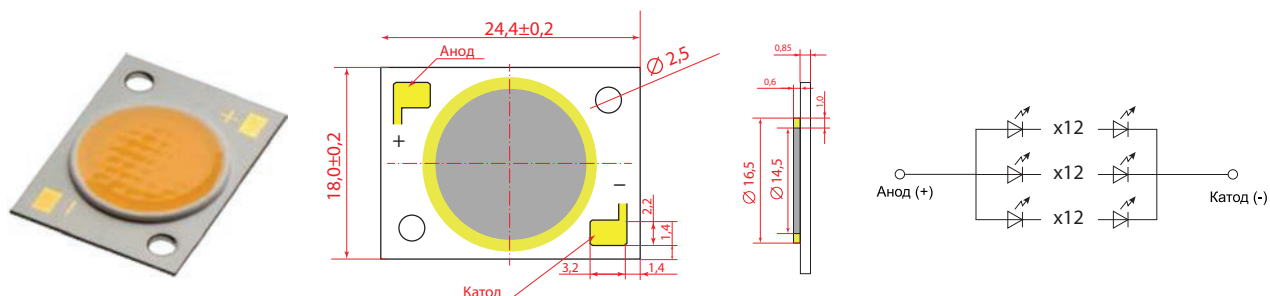
- Полимеризация материалов лакокрасочных и полимерных покрытий
- Фотополимеризаторы для стоматологии
- Детекторы подлинности банкнот
- Принтеры УФ-печати
- Увлажнители/очистители воздуха

Дальний УФ:

- Стерилизация медицинского оборудования
- Очистка и обеззараживание воды
- Дезинфекция поверхностей

Светодиодные модули COB

Серия 10W/13W/17W/24W G1 COB



Основные параметры:

- Размер: 18x24x1,45 мм
- Угол излучения 116°
- Высокий индекс цветопередачи от 80 Ra
- Соответствует стандарту LM80
- Соответствует стандарту крепления ZAGA
- В тубе 28 шт.

Сферы применения:

- Прожекторы и фонари
- Светильники типа "Софит" для магазинов
- Уличное освещение
- Индустриальные светильники

Мощность, Вт	Наименование	ССТ, (К)	Средний световой поток, (Лм)	If, (мА)	Ifmax, (мА)	Напряжение, (В)		Индекс CRI, (Ra)
						мин	макс	
10	LEMWWM18580GG	5700	1318	260	520	34	38	80
	LEMWWM18580HG	5000	1318	260	520	34	38	80
	LEMWWM18580JG	4000	1273	260	520	34	38	80
	LEMWWM18580LG	3000	1224	260	520	34	38	80
	LEMWWM18580MG	2700	1151	260	520	34	38	80
13	LEMWWM18680GG	5700	1694	340	680	34	38	80
	LEMWWM18680HG	5000	1694	340	680	34	38	80
	LEMWWM18680JG	4000	1634	340	680	34	38	80
	LEMWWM18680LG	3000	1571	340	680	34	38	80
	LEMWWM18680MG	2700	1477	340	680	34	38	80
13	LEMWWM18690LG10A0	3000	1040	340	680	33,8	37,8	92
17	LEMWWM18780GG	5700	2265	470	940	34	38	80
	LEMWWM18780HG	5000	2265	470	940	34	38	80
	LEMWWM18780JGxx	4000	2181	470	940	34	38	80
	LEMWWM18780LG00	3000	2097	470	940	34	38	80
	LEMWWM18780MGxx	2700	1971	470	940	34	38	80
24	LEMWWM18880GG	5700	3024	640	1280	34	38	80
	LEMWWM18880HG	5000	3024	640	1280	34	38	80
	LEMWWM18880JG	4000	2898	640	1280	34	38	80
	LEMWWM18880LG	3000	2787	640	1280	34	38	80
	LEMWWM18880MG	2700	2620	640	1280	34	38	80

Светодиодные модули COB G2



Серия 10W COB G.2

Основные параметры:

- Размер: 16,0x19,0x1,5 mm
- Угол излучения: 116°
- Тепловое сопротивление Rthj-s=0,7° C/Вт
- Высокий индекс цветопередачи 80/90
- Излучающая область люминофора(LES): 9 mm
- В трубе 20 шт

Наименование	CCT, (K)	Средний световой поток, (Лм) при 300мА (Tj=85°)	Ifmax, (мА)	Напряжение, (В)		Индекс CRI, (Ra)	Эффективность (Лм/Вт) на токе 300мА
				мин	макс		
LEMWM19680HZ10BA	5000	1514	600	32,5	37,5	80	146
LEMWM19680JZ10BA	4000	1514	600	32,5	37,5	80	146
LEMWM19690JZ20BA	4000	1301	600	32,5	37,5	90	126
LEMWM19680LZ10BA	3000	1432	600	32,5	37,5	80	138
LEMWM19690LZ10BA	3000	1200	600	32,5	37,5	90	116

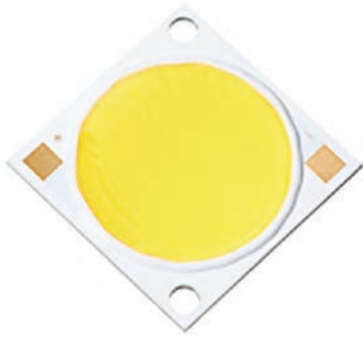


Серия 16W / 21W / 32W COB G.2

Основные параметры:

- Размер: 20,0x24,0x1,5 mm
- Угол излучения: 116°
- Тепловое сопротивление Rthj-s=0,55° C/Вт
- Высокий индекс цветопередачи 80/90
- Излучающая область люминофора(LES): 13 mm
- В трубе 20 шт

Вт	Наименование	CCT, (K)	Средний световой поток, (Лм)	If, (мА)	Ifmax, (мА)	Напряжение, (В)		Индекс CRI, (Ra)	Эффективность (Лм/Вт) на токе 300мА
						мин	макс		
16	LEMWM24780HZ10BA	5000	2332	450	900	32,5	37,5	80	149
	LEMWM24780JZ10BA	4000	2332	450	900	32,5	37,5	80	149
	LEMWM24790JZ20BA	4000	2003	450	900	32,5	37,5	90	128
	LEMWM24780LZ10BA	3000	2200	450	900	32,5	37,5	80	140
	LEMWM24790LZ10BA	3000	1840	450	900	32,5	37,5	90	117
21	LEMWM24970HZ10BA	5000	3028	600	1200	32,5	37,5	80	144
	LEMWM24980JZ10BA	4000	3028	600	1200	32,5	37,5	80	144
	LEMWM24990JZ20BA	4000	2601	600	1200	32,5	37,5	90	124
	LEMWM24980LZ10BA	3000	2905	600	1200	32,5	37,5	80	138
	LEMWM24990LZ10BA	3000	2418	600	1200	32,5	37,5	90	115
32	LEMWM24B80HZ10BA	5000	4542	900	1800	32,5	37,5	80	145
	LEMWM24B80JZ10BA	4000	4542	900	1800	32,5	37,5	80	145
	LEMWM24B90JZ20BA	4000	3902	900	1800	32,5	37,5	90	125
	LEMWM24B80LZ10BA	3000	4368	900	1800	32,5	37,5	80	139
	LEMWM24B90LZ10BA	3000	3610	900	1800	32,5	37,5	90	115



Серия 42W /56W COB G.2

Основные параметры:

- Размер: 28,0x28,0x1,4 mm
- Угол излучения: 116°
- Тепловое сопротивление Rthj-s=0,23° C/Вт (0,14° C/Вт)
- Высокий индекс цветопередачи 80/90
- Излучающая область люминофора (LES): 18,5 mm (23 mm)
- В тубе 10 шт

Вт	Наименование	CCT, (К)	Средний световой поток, (Лм)	If, (мА)	Ifmax, (мА)	Напряжение, (В)		Индекс CRI, (Ra)	Эффективность (Лм/Вт) на токе 300мА
						мин	макс		
42	LEMWM28D80HZ10BA	5000	6238	1200	2400	32,5	37,5	80	149
	LEMWM28D80JZ10BA	4000	6238	1200	2400	32,5	37,5	80	149
	LEMWM28D90JZ20BA	4000	5358	1200	2400	32,5	37,5	90	128
	LEMWM28D80LZ10BA	3000	5920	1200	2400	32,5	37,5	80	142
	LEMWM28D90LZ10BA	3000	5005	1200	2400	32,5	37,5	90	120
56	LEMWM28E80HZ10BA	5000	8176	1600	3200	32,5	37,5	80	148
	LEMWM28E80JZ10BA	4000	8176	1600	3200	32,5	37,5	80	148
	LEMWM28E90JZ20BA	4000	7023	1600	3200	32,5	37,5	90	127
	LEMWM28E80LZ10BA	3000	7724	1600	3200	32,5	37,5	80	140
	LEMWM28E90LZ10BA	3000	6518	1600	3200	32,5	37,5	90	118

Готовый светодиодный модуль для наружного применения

Особенности и сферы применения:

- Легко и удобно встраиваемый светодиодный модуль для уличного или промышленного светильника
- Возможно исполнение с тремя различными диаграммами направленности излучения
- Высокая надежность при наружном применении за счет защиты IP67
- Размер W150 x L65 x H45 (мм)

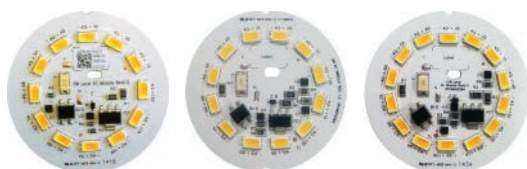


Наименование	CCT (К)	Средний световой поток, (Лм) при 700мА	Мощность, (Вт)	Ifmax, (мА)	Напряжение, (В)	Индекс CRI, (Ra)	Эффективность модуля (Лм/Вт) на токе 700мА
LLRMAE6-25L7xxA	5700	2900	21,2	1500	30	70	137
LLRMAE6-25L4xxA	4000	2800	21,2	1500	30	75	132

Новые светодиодные модули LG Innotek серии AC Direct на ~220В



Для ламп и светильников



Для светильников DownLight



Основные параметры:

- Подключение к сети АС ~220В
- Отсутствие электролитических конденсаторов
- Высокая эффективность
- Встроенная схема защиты модуля
- Компактный размер
- Высокий коэффициент коррекции мощности
- Имеются разъёмы для быстрого монтажа

Сферы применения:

- Светильники типа DownLight
- Светодиодные лампы
- Светильники для ЖКХ
- Прожекторы и фонари

Модель	Наименование	ССТ, К	Габаритный размер, мм	Мощность, Вт	Световой поток, Лм	Напряжение питания, В	Индекс CRI, Ra
6W AC Direct	LLBML04-06C201A	3000K	Ø 48	5,7	540	~220В	80
	LLBML04-06C601A	5000K			600		
9W AC Direct	LLBML04-09C201A	3000K		8,6	810		
	LLBML04-09C501A	5000K			900		
12W AC Direct	LLBML04-12C201A	3000K		11,4	1080		
	LLBML04-12C601A	5000K			1200		
9W AC Direct DownLight	LLDMLR6-00A201B	3000K	65 x 58	8,9	850	~220В	
12W AC Direct DownLight	LLDMLR7-10A201A	3000K	72 x 64	12,1	1180		
24W AC Direct DownLight	LLDMLR9-20A201A	3000K	88 x 78	23,5	2450		





Компания **LEDIL** - мировой лидер в производстве оптических систем для полупроводниковых источников света. В номенклатуре компании можно найти не только стандартные решения, но и оригинальные и узкоспециализированные.

Компания производит широкую линейку линз с различной диаграммой направленности и с инновационными решениями для светодиодов всех известных производителей.



Групповые линзы 3x11 Ledil серии Florence

Наименование	Семейство линз, размеры (мм)	Описание	Изображение
F14486_FLORENCE-Z30	Florence, 286x61x8,5	Групповая линза 3x11 под 33 светодиода LG Innotek серий LEMWS36/LEMWH51/LEMWS59/CSP1313, диаграмма направленности 29°, эфф=94%	
F14112_FLORENCE-Z60	Florence, 286x61x8,5	Групповая линза 3x11 под 33 светодиода LG Innotek серий LEMWS36/LEMWH51/LEMWS59/CSP1313, диаграмма направленности 59°, эфф=90%	
F13853_FLORENCE-Z90	Florence, 286x61x8,45	Групповая линза 3x11 под 33 светодиода LG Innotek серий LEMWS36/LEMWH51/LEMWS59/CSP1313, диаграмма направленности 90°, эфф=89%	
FS15786_FLORENCE-3R-IP-Z60	Florence, 321x79x10,5	Групповая линза 3x11 под 33 светодиода LG Innotek серий LEMWS36/LEMWH51/LEMWS59/CSP1313, диаграмма направленности 60°, в комплекте силиконовая прокладка для обеспечения IP67, эфф=86%	
FS15626_FLORENCE-3R-IP-Z90	Florence, 294x72,9x6,87	Групповая линза 3x11 под 33 светодиода LG Innotek серий LEMWS36/LEMWH51/LEMWS59/CSP1313, диаграмма направленности 93°, в комплекте силиконовая прокладка для обеспечения IP67, эфф=87%	
F14170_FLORENCE-ZT25	Florence, 286x61x11	Групповая линза 3x11 под 33 светодиода LG Innotek серий LEMWS36/LEMWH51/LEMWS59/ CSP1313, диаграмма направленности для освещения меж. стелажного пространства, эфф=94%	
F15244_FLORENCE-ZT25-S	Florence, 286x61x11,38	Групповая линза 3x11 под 33 светодиода LG Innotek серий LEMWS36/LEMWH51/LEMWS59/ CSP1313, диаграмма направленности овальная ассиметричная, эфф=94%	
F15069_FLORENCE-O	Florence, 286x61x8,5	Групповая линза 3x11 под 33 светодиода LG Innotek серий LEMWS36/LEMWH51/LEMWS59/CSP1313, диаграмма направленности 84°x35°, эфф=89%	
FS15847_FLORENCE-3R-IP-O	Florence, 321x79x10,5	Групповая линза 3x11 под 33 светодиода LG Innotek серий LEMWS36/LEMWH51/LEMWS59/CSP1313, диаграмма направленности 84°x40°, в комплекте силиконовая прокладка для обеспечения IP67, эфф=86%	



Групповые линзы 2x6 Ledil серии Strada и High Bay

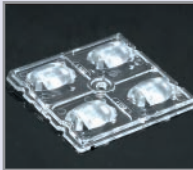




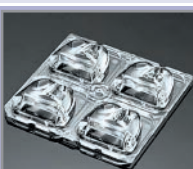




Наименование	Семейство линз, размеры (мм)	Описание	Изображение
CS12862_STRADA-IP-2X6-DWC	STRADA-IP, 173x71,4x7,92	Групповая линза 2x6 под 12 светодиодов LG Innotek серии LEMWA33X, уличная овальная диаграмма направленности, в комплекте силиконовая прокладка, эфф=96%	
CS14145_STRADA-IP-2X6-DWC-90	STRADA-IP, 173x71,4x8,98	Групповая линза 2x6 под 12 светодиодов LG Innotek серии LEMWA33X, уличная овальная диаграмма направленности (развернута на 90°), в комплекте силиконовая прокладка, эфф=93%	
CS14055_STRADA-IP-2X6-T2	STRADA-IP, 173x71,4x9,17	Групповая линза 2x6 под 12 светодиодов LG Innotek серии LEMWA33X, уличная овальная диаграмма направленности, в комплекте силиконовая прокладка, эфф=94%	
CS14143_STRADA-IP-2X6-T3	STRADA-IP, 173x71,4x8,5	Групповая линза 2x6 под 12 светодиодов LG Innotek серии LEMWA33X, уличная овальная диаграмма направленности, в комплекте силиконовая прокладка, эфф=94%	
CS14895_HB-IP-2X6-RS	High Bay, 173x71,4x11,4	Групповая линза 2x6 под 12 светодиодов LG Innotek серии LEMWA33X, узкая прожекторная диаграмма направленности 14°, в комплекте силиконовая прокладка, эфф=93%	
CS14891_HB-IP-2X6-M	High Bay, 173x71,4x11,4	Групповая линза 2x6 под 12 светодиодов LG Innotek серии LEMWA33X, узкая прожекторная диаграмма направленности 35°, в комплекте силиконовая прокладка, эфф=94%	
CS14130_HB-IP-2X6-W	High Bay, 173x71,4x11,4	Групповая линза 2x6 под 12 светодиодов LG Innotek серии LEMWA33X, промышленная диаграмма направленности 59°, в комплекте силиконовая прокладка, эфф=94%	
CS14263_HB-IP-2X6-WWW	High Bay, 173x71,4x11,4	Групповая линза 2x6 под 12 светодиодов LG Innotek серии LEMWA33X, промышленная диаграмма направленности 101°, в комплекте силиконовая прокладка, эфф=94%	
CS14597_HB-IP-2X6-O	High Bay, 173x71,4x12,2	Групповая линза 2x6 под 12 светодиодов LG Innotek серии LEMWA33X, овальная диаграмма направленности 24°x99°, в комплекте силиконовая прокладка, эфф=94%	

Групповые линзы Ledil серии STRADELLA-8




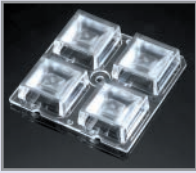
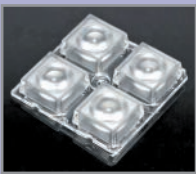

C15034_STRADELLA-8-T2	Stradella, 49,5x49,5x5,7	Квадратная модуль линза на 8 светодиодов LG Innotek серии LEMWA33X, эфф=94%, ассиметричная	
C15035_STRADELLA-8-T3	Stradella, 49,5x49,5x5,7	Квадратная модуль линза на 8 светодиодов LG Innotek серии LEMWA33X, эфф=94%, ассиметричная	
C15677_STRADELLA-8-SCL	Stradella, 49,5x49,5x5,4	Квадратная модуль линза на 8 светодиодов LG Innotek серии LEMWA33X, эфф=94%, ассиметричная	
C15183_STRADELLA-8-HB-S	Stradella, 49,5x49,5x7,5	Квадратная модуль линза на 8 светодиодов LG Innotek серии LEMWA33X, эфф=94%, круглая диаграмма 28°	
C15184_STRADELLA-8-HB-M	Stradella, 49,5x49,5x7,5	Квадратная модуль линза на 8 светодиодов LG Innotek серии LEMWA33X, эфф=93%, круглая диаграмма 58°	
C15185_STRADELLA-8-HB-W	Stradella, 49,5x49,5x7,12	Квадратная модуль линза на 8 светодиодов LG Innotek серии LEMWA33X, эфф=92%, круглая диаграмма 87°	
C15481_STRADELLA-8-VSM	Stradella, 49,5x49,5x5,5	Квадратная модуль линза на 8 светодиодов LG Innotek серии LEMWA33X, эфф=94%, круглая диаграмма 147°	

Групповые линзы Tatiana /2x2/5x1/4x1 Ledil серии Strada и High Bay

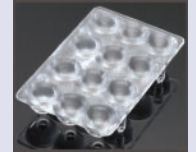
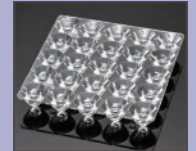

Наименование	Семейство линз, размеры (мм)	Описание	Изображение
C14128_TATIANA-1X4-B	Tatiana, 102x25mm H:7,7mm	Линза линейка на 4 светодиода LG Innotek серии LEMWA33X (Cree XM-L2), эфф=94%, 145°x63° (уличная- для российских дорог)	
C15217_STRADA-2X2-CAT-B	Strada-Module, 50x50mm H:7,73mm	Квадратная модуль линза 2x2 на 4 светодиода LG Innotek серии LEMWA33X, эфф=94%, ассиметричная для российских дорог (на базе линзы TATIANA)	

Наименование	Семейство линз, размеры (мм)	Описание	Изображение
C13936_STRADA-2X2-B2-STP	Strada-Module, 50x50mm H:5,18mm	Квадратная модуль линза 2x2 на 4 светодиода LG Innotek серии LEMWA33X, эфф=93%, 119°x42°	
C13937_STRADA-2X2-C-STP	Strada-Module, 50x50mm H:6,27mm	Квадратная модуль линза 2x2 на 4 светодиода LG Innotek серии LEMWA33X, эфф=94%, 138°	
C13299_STRADA-2X2-ME	Strada-Module, 50x50mm H:8,15mm	Квадратная модуль линза 2x2 на 4 светодиода LG Innotek серии LEMWA33X, эфф=94%, ассиметричная	
C13300_STRADA-2X2-T2	Strada-Module, 50x50mm H:7,7mm	Квадратная модуль линза 2x2 на 4 светодиода LG Innotek серии LEMWA33X, эфф=94%, ассиметричная	
C13301_STRADA-2X2-T3	Strada-Module, 50x50mm H:7mm	Квадратная модуль линза 2x2 на 4 светодиода LG Innotek серии LEMWA33X, эфф=94%, ассиметричная	
C12419_STRADA-2X2-A-T	Strada-Module, 50x50mm H:7,3mm	Квадратная модуль линза 2x2 на 4 светодиода LG Innotek серии LEMWA33X, эфф=96%, ассиметричная	
C12360_STRADA-2X2-DNW	Strada-Module, 50x50mm H:11mm	Квадратная модуль линза 2x2 на 4 светодиода LG Innotek серии LEMWA33X, эфф=93%, ассиметричная	
C12362_STRADA-2X2-DWC	Strada-Module, 50x50mm H:6mm	Квадратная модуль линза 2x2 на 4 светодиода LG Innotek серии LEMWA33X, эфф=94%, ассиметричная	
C13604_STRADA-2X2-FN	Strada-Module, 50x50mm H:10mm	Квадратная модуль линза 2x2 на 4 светодиода Cree XM-L / LG Innotek серии LEMWA33X, эфф=94%, ассиметричная	
C11918_STRADA-T-6X1-DNW	Strada-Module, 119,8x25,2x5,6 mm	Линза линейка на 6 светодиодах LG Innotek серии LEMWA33X, эфф=93%, ассиметричная	






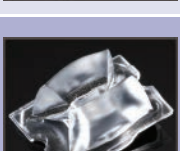
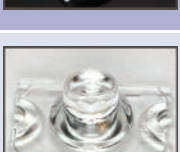

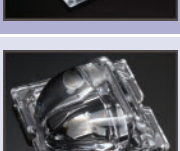

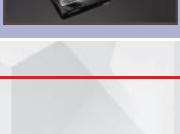
Групповые линзы 2x2/5x1/4x1 Ledil серии Strada, High Bay и Tatiana (продолжение)

Наименование	Семейство линз, размеры (мм)	Описание	Изображение
C12345_HB-5X1-W	High Bay, 123x25x9mm	Линза линейка на 6 светодиодов LG Innotek серии LEMWA33X, эфф=89%, 56°	
C13233_HB-2X2-M	High Bay, 50x50mm H:8,5mm	Квадратная модуль линза 2x2 на 4 светодиода LG Innotek серии LEMWA33X, эфф=91%, 29°	
C13605_HB-2X2-RW	High Bay, 50x50mm H:8,5mm	Квадратная модуль линза 2x2 на 4 светодиода LG Innotek серии LEMWA33X, эфф=89%, 51°	
C12361_HB-2X2-W	High Bay, 50x50mm H:8,5mm	Квадратная модуль линза 2x2 на 4 светодиода LG Innotek серии LEMWA33X, эфф=86%, 53°	
C13232_HB-2X2-WW	High Bay, 50x50mm H:8,5mm	Квадратная модуль линза 2x2 на 4 светодиода LG Innotek серии LEMWA33X, эфф=89%, 68°	
C13749_HB-2X2-O	High Bay, 50x50mm H:8,5mm	Квадратная модуль линза 2x2 на 4 светодиода LG Innotek серии LEMWA33X, эфф=94%, 27°x112°	







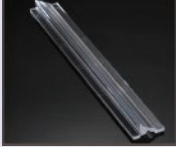
Групповые линзы 3x4 и 5x5 Ledil серии Petunia, Virpi и Satu





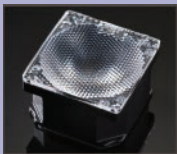

Наименование	Семейство линз, размеры (мм)	Описание	Изображение
C12528_PETUNIA	Petunia, 29,5x46,5x7,4	Групповая линза 3x4 под 12 светодиодов LG Innotek серии LEMWA33X (Oslon/Cree XP-G), эфф=85%, 29°	
C12607_VIRPI-S	Virpi, 74,9x74,9x9,4	Групповая линза 5x5 под 25 светодиодов LG Innotek серии LEMWA33X (Oslon/Cree XP-G), эфф=92%, 13°	
C12608_VIRPI-M		Групповая линза 5x5 под 25 светодиодов LG Innotek серии LEMWA33X (Oslon/Cree XP-G), эфф=91%, 28°	
C12609_VIRPI-W		Групповая линза 5x5 под 25 светодиодов LG Innotek серии LEMWA33X (Oslon/Cree XP-G), эфф=92%, 34°	
C11916_SATU-S	Satu, 21,8x21,8x8,9mm	Линза круглая на 3 светодиода LG Innotek серии LEMWA33X (Oslon/Cree XP-G), эфф=88%, 25°	
C11917_SATU-O		Линза круглая на 3 светодиода LG Innotek серии LEMWA33X (Oslon/Cree XP-G), эфф=88%, 26°x38°	
C11602_SATU-M		Линза круглая на 3 светодиода LG Innotek серии LEMWA33X (Oslon/Cree XP-G), эфф=93%, 34°	
C11544_SATU-W		Линза круглая на 3 светодиода LG Innotek серии LEMWA33X (Oslon/Cree XP-G), эфф=86%, 40°	

Одиночные линзы Ledil серии Strada


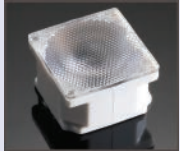
Наименование	Семейство линз, размеры (мм)	Описание	Изображение
C10818_STRADA-A	Strada-A, 19,6x15,4x10,5	Линза для светодиода LG Innotek серии LEMWA33X (Osram Oslon / Cree XP-G), эфф=93%, 80° x 144° (уличное освещение)	
CA10823_STRADA-A		Линза с клеевой основой для светодиода LG Innotek серии LEMWA33X (Osram Oslon / Cree XP-G), эфф=91%, 88° x 139° (уличное освещение)	
C10926_STRADA-B	Strada-B, 19,6x15,5mm H:5,2mm	Линза для светодиода LG Innotek серии LEMWA33X (Osram Oslon / Cree XP-G), эфф=93%, 112° x 42° (уличное освещение)	
CA10927_STRADA-B		Линза с клеевой основой для светодиода LG Innotek серии LEMWA33X (Osram Oslon / Cree XP-G), эфф=88%, 112° x 43° (уличное освещение)	
C10949_STRADA-B2	Strada-B2, 19,6x15,5mm H:5,2mm	Линза для светодиода LG Innotek серии LEMWA33X (Osram Oslon / Cree XP-G), эфф=92%, 112° x 42° (уличное освещение)	
CA10950_STRADA-B2		Линза с клеевой основой для светодиода LG Innotek серии LEMWA33X (Osram Oslon / Cree XP-G), эфф=90%, 113° x 47° (уличное освещение)	
C11252_STRADA-C2	Strada-C2, 19,6x15,5mm H:6,9mm	Линза для светодиода LG Innotek серии LEMWA33X (Osram Oslon / Cree XP-G), эфф=92%, 136°	
CA11253_STRADA-C2		Линза с клеевой основой для светодиода LG Innotek серии LEMWA33X (Osram Oslon / Cree XP-G), эфф=90%, 128°	
C11244_STRADA-DN	Strada-D, 19,6x15,5mm H:5,6mm	Линза для светодиода LG Innotek серии LEMWH51X (Nichia NS3/NS6 / Cree MX-6), эфф=92%, 110°x56°	
CA11243_STRADA-DW	Strada-D, 19,6x15,5mm H:10,1mm	Линза для светодиода LG Innotek серии LEMWH51X (Nichia NS3/NS6 / Cree MX-6), эфф=92%, 92°x138°	
C11255_STRADA-DW	Strada-D, 19,6x15,7mm H:9mm	Линза для светодиода LG Innotek серии LEMWA33X (Osram Oslon / Cree XP-G), эфф=92%, 88°x148°	
CA11248_STRADA-S	Strada-S, 19,6x15,5mm H:6,9mm	Линза для светодиода LG Innotek серии LEMWA33X (Osram Oslon / Cree XP-G), эфф=93%, 144°x176°	
C11816_STRADA-SQ-T-DN	Strada-SQ, 25x25mm H:8,77mm	Линза для светодиода LG Innotek серии LEMWA33X (Osram Oslon / Cree XP-G), эфф=87%, ассиметричная	
C12726_STRADA-SQ-T-DWC	Strada-SQ, 25x25mm H:8mm	Линза для светодиода LG Innotek серии LEMWA33X (Osram Oslon / Cree XP-G), эфф=94%, ассиметричная	
C12727_STRADA-SQ-VSM	Strada-SQ, 25x25mm H:6,8mm	Линза для светодиода LG Innotek серии LEMWA33X (Osram Oslon / Cree XP-G), эфф=94%, 151°	

Одиночные линзы Ledil под светодиоды LG Innotek серии 3535 и аналоги других производителей


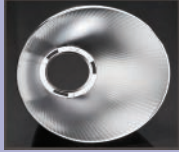



Наименование	Семейство линз, размеры (мм)	Описание	Изображение
CA11387_EMILY-SS	Emily, 26mm H:15,1mm	LG LEMWA33X 11° /Osram Oslon80 11° / Oslon150 12° / Cree XP-G 11°, эфф=93%	
CA11388_EMILY-M		LG LEMWA33X 18° /Osram Oslon80 18° / Oslon150 20° / Cree XP-G 18°, эфф=93%	
CA11389_EMILY-O		LG LEMWA33X 44°x10° / Osram Oslon80 44°x10°/Oslon150 44°x12° / Cree XP-G 44°x10°, эфф=92%	
CA11391_EMILY-M2		LG LEMWA33X 28° / Osram Oslon80 28° / Oslon150 30° / Cree XP-G 29°, эфф=92%	
CA11934_EMILY-W		LG LEMWA33X 40° / Osram Oslon 40° / Cree XP-G 40°, эфф=86%	
C10946_FLARE-B	Flare, 29x23mm H:12,69mm	Линза для светодиода LG Innotek серии LEMWA33X (Osram Oslon / Cree XP-G), эфф=95%, 14°x112°	
CA10932_FLARE-B		Линза с клеевой основой для светодиода LG Innotek серии LEMWA33X (Osram Oslon / Cree XP-G), эфф=93%, 118°x15°	
CA12838_FLARE-MINI-A-PIN	Flare, 16mm H:9,1mm	Линза с клеевой основой для светодиода LG Innotek серии LEMWA33X (Osram Oslon / Cree XP-G), эфф=94%, 96°x18°	
C12837_FLARE-MINI-A		Линза для светодиода LG Innotek серии LEMWA33X (Osram Oslon / Cree XP-G), эфф=95%, 21°x99°	
CA12764_FLARE-MINI-A		Линза с клеевой основой для светодиода LG Innotek серии LEMWA33X (Osram Oslon / Cree XP-G), эфф=94%, 96°x18°	
CA11663_HEIDI-RS	Heidi, 21,6mm H:11,7mm	Линза с клеевой основой для светодиода LG Innotek серии LEMWA33X 9° /Osram Oslon80 6° /Oslon150 7° Cree XP-G 9° эфф=93%	
CA11264_HEIDI-D		Линза с клеевой основой для светодиода LG Innotek серии LEMWA33X 12° / OsramOslon80 7°/Oslon150 9°/OslonSquare 10° / Cree XP-G 12° эфф=93%	
CA11265_HEIDI-M		Линза с клеевой основой для светодиода LG Innotek серии LEMWA33X 28° / Osram Oslon80 28° / Oslon150 26° / Cree XP-G 28°, эфф=92%	
CA11266_HEIDI-O		Линза с клеевой основой для светодиода LG Innotek серии LEMWA33X 14°x47° / Osram Oslon80 10°x52°/Oslon150 13°x52° / Cree XP-G 14°x47°, эфф=87%	
CA11268_HEIDI-W		Линза с клеевой основой для светодиода LG Innotek серии LEMWA33X 31° / Osram Oslon 32° / Cree XP-G 31°, эфф=92%	
CA12079_HEIDI-W2		Линза с клеевой основой для светодиода LG Innotek серии LEMWA33X 44° / Osram Oslon80 47° / Oslon150 40° / Cree XP-G 44°, эфф=81%	
CA12242_HEIDI-SS		Линза с клеевой основой для светодиода LG Innotek серии LEMWA33X 16° / Osram Oslon 14° / Cree XP-G 16°, эфф=92%	
FCN12076_IRIS-SCREW		Iris, 38mm H:26,9mm	
FCA12077_IRIS	Iris, 38mm H:27,1mm	LG LEMWA33X 8° / OsramOslon80 4°/Oslon150 4°/OslonSquare 6°/Cree XP-G 6°, эфф=89%	
C12469_LISA2-R-PIN	Lisa2, 9,9mm H:6,5mm	Линза для светодиода LG Innotek серии LEMWA33X 86°/Oslon150 83°/Cree XP-G 86°, эфф=89%	
C11347_REGINA	Regina, 19x19x15,3	Рефлектор для светодиода LG Innotek серии LEMWA33X (Oslon/Cree XP-G), эфф=86%, 10°	
C12446_SOPHIE	Sophie, 150x10,43	Линза линейкой для светодиода LG Innotek серии LEMWA33X (Oslon/Cree XP-G), эфф=89%, ассиметричная	

Наименование	Семейство линз, размеры (мм)	Описание	Изображение	
FP13025_LISA2-W-PIN	Lisa2, 9,9mm H:6,8mm	Линза для светодиода LG Innotek серии LEMWA33X (Oslon/Cree XP-G), эфф=88%, 40°		
FP13028_LISA2-M-PIN		Линза для светодиода LG Innotek серии LEMWA33X (Oslon/Cree XP-G), эфф=88%, 28°		
FP13030_LISA2-M-CLIP		Линза для светодиода LG Innotek серии LEMWA33X (Oslon/Cree XP-G), эфф=88%, 28°, пин защелка		
FP13031_LISA2-W-CLIP		Линза для светодиода LG Innotek серии LEMWA33X (Oslon/Cree XP-G), эфф=88%, 40°, пин защелка		
FP11001_LISA2-M-PIN		Линза для светодиода LG Innotek серии LEMWA33X (Oslon/Cree XP-G), эфф=90%, 23°		
FP11002_LISA2-W-PIN		Линза для светодиода LG Innotek серии LEMWA33X (Oslon/Cree XP-G), эфф=88%, 36°		
FP11047_LISA2-RS-PIN		Линза для светодиода LG Innotek серии LEMWA33X (Oslon/Cree XP-G), эфф=89%, 16°		
CP12942_LARISA-O-CLIP8	Larisa, 9,9x9,9x7,5	Линза для светодиода LG Innotek серии LEMWA33X (Oslon/Cree XP-G), эфф=82%, 38°x22°		
CP12943_LARISA-O-CLIP16		Линза для светодиода LG Innotek серии LEMWA33X (Oslon/Cree XP-G), эфф=82%, 38°x22°		
CP12944_LARISA-W-CLIP8	Larisa, 9,9x9,9x7,5	Линза для светодиода LG Innotek серии LEMWA33X (Oslon/Cree XP-G), эфф=85%, 55°		
CP12945_LARISA-W-CLIP16		Линза для светодиода LG Innotek серии LEMWA33X (Oslon/Cree XP-G), эфф=85%, 55°		
CP12940_LARISA-M-CLIP8		Линза для светодиода LG Innotek серии LEMWA33X (Oslon/Cree XP-G), эфф=89%, 31°		
CP12941_LARISA-M-CLIP16		Линза для светодиода LG Innotek серии LEMWA33X (Oslon/Cree XP-G), эфф=89%, 31°		
FA11825_TINA3-WW	Tina3, 16,1x6,9	Линза для светодиода LG Innotek серии LEMWA33X (Oslon/Cree XP-G), эфф=93%, 41°		
FA11826_TINA3-WWW	Tina3, 16,1x6,9	Линза для светодиода LG Innotek серии LEMWA33X (Oslon/Cree XP-G), эфф=92%, 77°		
FA11870_TINA3-OO	Tina3, 16,3x6,9	Линза для светодиода LG Innotek серии LEMWA33X (Oslon/Cree XP-G), эфф=93%, 51°x39°		
FA11905_TINA3-S	Tina3, 16,1x11,4	Линза для светодиода LG Innotek серии LEMWA33X (Oslon/Cree XP-G), эфф=86%, 15°		
CA12428_TINA3-WWW	Tina3, 16,1x6,9	Линза для светодиода LG Innotek серии LEMWA33X (Oslon/Cree XP-G), эфф=87%, 69°		
FA11904_TINA3-WWW	Tina3, 16,1x7	Линза для светодиода LG Innotek серии LEMWA33X (Oslon/Cree XP-G/XM-L), эфф=90%, 67°		
FA11903_TINA3-WW	Tina3, 6,1x7,1	Линза для светодиода LG Innotek серии LEMWA33X (Oslon/Cree XP-G/XM-L), эфф=92%, 46°		
FA11902_TINA3-W	Tina3, 16,1x7,3	Линза для светодиода LG Innotek серии LEMWA33X (Oslon/Cree XP-G/XM-L), эфф=89%, 32°		
FA10665_CXP-M	Rose, 21,6x21,6x13,15	Линза для светодиода LG Innotek серии LEMWA33X (Oslon/Cree XP-G), эфф=82%, 29°		
FA10666_CXP-D		Линза для светодиода LG Innotek серии LEMWA33X (Oslon/Cree XP-G), эфф=83%, 14°		
FA10667_CXP-SS		Линза для светодиода LG Innotek серии LEMWA33X (Oslon/Cree XP-G), эфф=85%, 13°		
FA10668_CXP-RS		Линза для светодиода LG Innotek серии LEMWA33X (Oslon/Cree XP-G), эфф=85%, 11°		
FA10669_CXP-O		Линза для светодиода LG Innotek серии LEMWA33X (Oslon/Cree XP-G), эфф=79%, 47°x14°		
FA10708_CXP-W		Линза для светодиода LG Innotek серии LEMWA33X (Oslon/Cree XP-G), эфф=77%, 41°		
FA10661_LXP-RS	Leila, 21,6x14,6	Линза для светодиода LG Innotek серии LEMWA33X (Oslon/Cree XP-G), эфф=95%, 11°		
FA10663_LXP-D		Линза для светодиода LG Innotek серии LEMWA33X (Oslon/Cree XP-G), эфф=93%, 15°		
FA10832_LXP-W		Линза для светодиода LG Innotek серии LEMWA33X (Oslon/Cree XP-G), эфф=84%, 46°		
FA11116_LXP-O-90		Линза для светодиода LG Innotek серии LEMWA33X (Oslon/Cree XP-G), эфф=91%, 41°x13°		

Одиночные линзы Ledil под светодиоды LG Innotek серии 3535 (продолжение)

Наименование	Семейство линз, размеры (мм)	Описание	Изображение
FA10644_TINA-D	Tina, 16,1x9,7	Линза для светодиода LG Innotek серии LEMWA33X (Oslon/Cree XP-G), эфф=93%, 20°	
FA10645_TINA-M		Линза для светодиода LG Innotek серии LEMWA33X (Oslon/Cree XP-G), эфф=90%, 30°	
FA10838_TINA-W		Линза для светодиода LG Innotek серии LEMWA33X (Oslon/Cree XP-G), эфф=92%, 51°	
FA10339_NIS83-MX-M	Rose, 21,6x21,6x13,8	Линза для светодиода Cree MX-6 / LG Innotek LEMWH51X 30°	

Рефлекторы и силиконовые линзы Ledil под COB модули LG Innotek и аналоги других производителей

Наименование	Семейство линз, размеры (мм)	Описание	Изображение
CN13127_MIRELLA-50-S-PF	Mirella, 49,9x24,8	Рефлектор для 4W COB модуля LG Innotek серии LEMWM11, эфф=90%, 23° (с крепежом)	
CN13128_MIRELLA-50-M-PF		Рефлектор для 4W COB модуля LG Innotek серии LEMWM11, эфф=91%, 14° (с крепежом)	
CN13129_MIRELLA-50-W-PF		Рефлектор для 4W COB модуля LG Innotek серии LEMWM11, эфф=89%, 38° (с крепежом)	
CN13132_MIRELLA-50-W-DL-PF		Рефлектор для 4W COB модуля LG Innotek серии LEMWM11, эфф=83%, 44° (с крепежом и рассеивателем)	
F13662_ANGELA-S-B	Angela, 119,5x74,5	Рефлектор для COB 10W/13W/17W/24W модуля LG Innotek серии LEMWM18, 9°	
F13663_ANGELA-M-B		Рефлектор для COB 10W/13W/17W/24W модуля LG Innotek серии LEMWM18, эфф=83%, 16°	
F13664_ANGELA-W-B		Рефлектор для COB 10W/13W/17W/24W модуля LG Innotek серии LEMWM18, эфф=84%, 33°	
F13325_ANGELINA-S	Angelina, 82x31	Рефлектор для COB 10W/13W/17W/24W LG Innotek серии LEMWM18, эфф=94%, 17°	
F13659_ANGELINA-S-B		Рефлектор для COB 10W/13W/17W/24W LG Innotek серии LEMWM18, 18°	
F13401_ANGELINA-M		Рефлектор для COB 10W/13W/17W/24W LG Innotek серии LEMWM18, эфф=92%, 28°	
F13660_ANGELINA-M-B		Рефлектор для COB 10W/13W/17W/24W LG Innotek серии LEMWM18, 36°	
F13402_ANGELINA-W		Рефлектор для COB 10W/13W/17W/24W LG Innotek серии LEMWM18, эфф=93%, 40°	
F13661_ANGELINA-W-B		Рефлектор для COB 10W/13W/17W/24W LG Innotek серии LEMWM18, 53°	
FN13323_STELLA-A	Stella, 90x22	Линза силиконовая с широкой уличной диаграммой для модулей LG Innotek COB 10-60W серии LEMWM18/ Bridgelux VERO13/18, эфф. 92%	
FN14074_STELLA-HB	Stella, 90x22	Линза силиконовая с 60° диаграммой для модулей LG Innotek COB 10-60W серии LEMWM18/ Bridgelux VERO13/18, эфф. 92%	



Компания Showin образована на Тайване в 2003 году и отличается уникальным подходом к разработке и производству светодиодных линз. Отличительными особенностями линз Showin является их малый размер, простота крепления - линзы защелкиваются на светодиод или крепятся к плате.

Линзы Showin для светодиодов Osram серии Golden Dragon Plus

Наименование	FL-68S	FL-69S	FL-70	FL-66S	FL-66C	FL-63S	FL-63C	FL-82	FL-90
Угол, (°)	120 x 60	140	110	60	60	30	30	120x70	15
Размеры, мм	12.5x4.77	12.5x4.77	12.5x6.0	11.5x7.15	11.5x7.15	11.5x7.15	11.5x7.15	11.5 x 13.1	8.5 x 6.8
Изображение									

Линзы Showin для светодиодов Osram Oslon, Cree XP-G, LG Innotek LEMWA33X

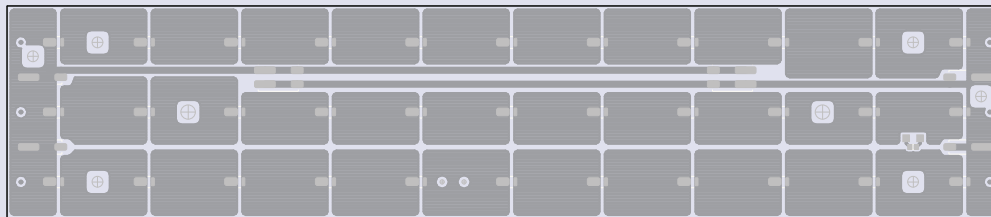
Наименование	Производитель	Тип светодиода	Размер, мм	Угол (°)	Тип крепления	Изображение
FL-34	Osram	Oslon 80	19,6x2,65	48°	на плату	
	Osram	Oslon 150		53°		
	Osram, Cree, LG	Oslon Square		40°		
FL-36	Osram	Oslon 80	19,6x12,65	10°	на плату	
	Osram	Oslon 150		13°		
	Osram, Cree, LG	Oslon Square		12°		
FL-38	Osram	Oslon 80	19,6x12,65	36°	на плату	
	Osram	Oslon 150		23°		
	Osram, Cree, LG	Oslon Square		30°		
FL-60G	Osram	Oslon 80	15x10x3,64	150°x56°x50°	на плату	
	Osram	Oslon 150		157°x70°x50°		
	Osram, Cree, LG	Oslon Square				
FL-62	Osram	Oslon 80	15x10x3,67	150°x22°x52°	на плату	
	Osram	Oslon 150		153°x54°x56°		
	Osram, Cree, LG	Oslon Square				
FL-68C	Osram	Oslon 80	12,5x10,88	138°x80°	на плату	
	Osram	Oslon 150		132°x42°		
	Osram, Cree, LG	Oslon Square				
FL-81	Osram	Oslon 80	15x10x3,64	145°x50°x38°	на плату	
	Osram	Oslon 150				
	Osram, Cree, LG	Oslon Square				
SLEC0502 LA-11	LG Innotek	LEMWA33X	11,3x7,4	13°	на плату	
	Osram	Oslon		14°		
	Osram, Cree, LG	Oslon Square		20°		
SLEC0503 LA-12	LG Innotek	LEMWA33X	11,3x7,4	30°	на плату	
	Osram	Oslon		30°		
	Osram, Cree, LG	Oslon Square		36°		
SLEC0504 LA-13	LG Innotek	LEMWA33X	11,3x7,4	46°	на плату	
	Osram	Oslon		50°		
	Osram, Cree, LG	Oslon Square		56°		
SLEC0505	LG Innotek	LEMWA33X	11,3x7,4	80°	на плату	
	Osram	Oslon				
	Osram, Cree, LG	Oslon Square				
FL-806	Osram	Oslon 80	160x60	146°x60°x36°	на плату	
	Osram	Oslon 150				
	Osram, Cree, LG	Oslon Square				

Первоочередная задача при конструировании светодиодных светильников – это обеспечение отвода тепла, за счет теплопроводности специальных охлаждающих элементов или конструкции корпуса. Материалы теплоотводящих элементов по возможности должны иметь минимальное тепловое сопротивление. Одним из лучших вариантов отвода тепла являются платы на алюминиевой подложке с уже нанесенными, изолированными токоведущими трассами, непосредственно к которым подпаиваются светодиоды.

Имея серьезный опыт применения мощных светодиодов Промэлектроника предлагает варианты готовых печатных плат для всех поставляемых светодиодов или может помочь в проектировании и производстве плат по требованиям заказчика.

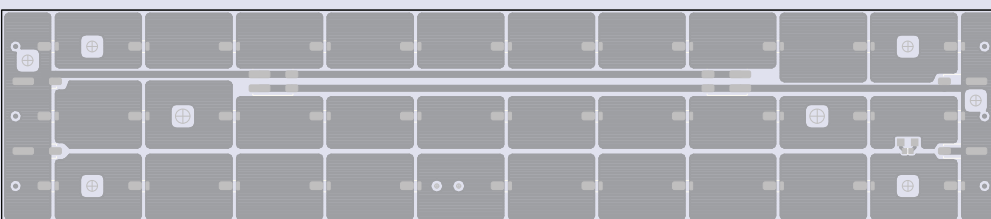
Платы для групповых линз Ledil

PN FLORENCE 59-AI



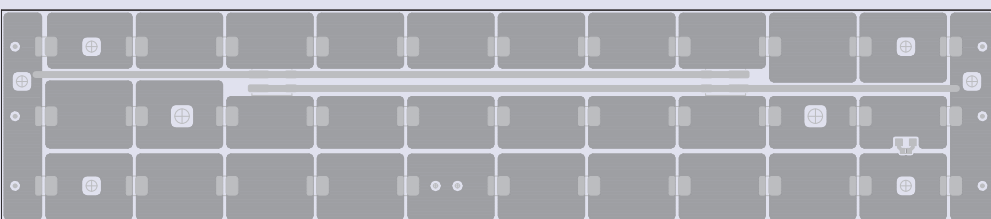
Плата белая для линз Ledil серии FLORENCE на 33 светодиода серии 5630 (LEM-WS59R), включение: 3 параллельных цепочки по 11 последовательных светодиодов, 286x61x1mm (Al)

PN FLORENCE 59-FR4



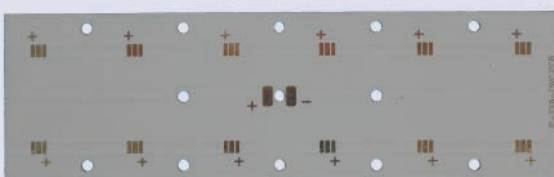
Плата белая для линз Ledil серии FLORENCE на 33 светодиода серии 5630 (LEM-WS59R), включение: 3 параллельных цепочки по 11 последовательных светодиодов, 286x61x1,5mm (FR4)

PN FLORENCE 51-FR4



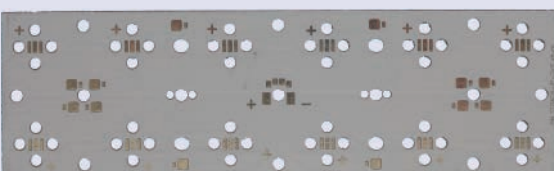
Плата белая для линз Ledil серии FLORENCE на 33 светодиода серии 5152 (LEM-WS51R), включение: 3 параллельных цепочки по 11 последовательных светодиодов, 286x61x1,5mm (FR4)

PN STRADA-IP-2x6



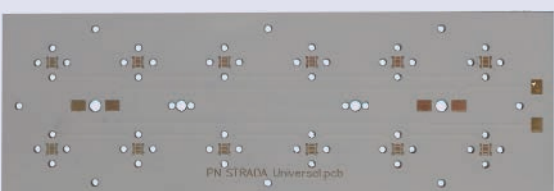
Плата прямоугольная белая для линз Ledil серии STRADA-IP-2X6/НВ-IP-2X6 под 12 последовательно включенных светодиодов LG Innotek серии LEMWA33X (Osram Oslon/Cree XP-G), 145x43x1,5mm (Al)

PN STRADA-IP-2X6 SHUNT



Плата прямоугольная белая для линз Ledil серии STRADA-IP-2X6/НВ-IP-2X6 под 12 последовательно включенных светодиодов LG Innotek серии LEMWA33X (Osram Oslon/Cree XP-G), с местом под шунт и терморезистор, 145x43x1,5mm (Al)

PN STRADA UNIVERSAL



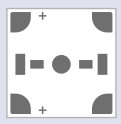


Плата прямоугольная белая для линз Ledil серии STRADA-IP-2X6/НВ-IP-2X6/Strada-Module 2x2/НВ 2x2 под 12 последовательно включенных светодиодов LG Innotek серии LEMWA33X (Osram Oslon/Cree XP-G), для универсального оптического конструктора Ledil различных линз

PN PETUNIA	PN SATU
 <p>Плата белая для линзы C12528_PETUNIA на 12 светодиодах LG Innotek серии LEMWA33X (Osram Oslon/Cree XP-G), последовательное или параллельное включение, 46,5x29,5x1,5mm(Al)</p>	 <p>Плата белая круглая под линзы Ledil серии Satu на 3 последовательно включенных светодиода LG Innotek серии LEMWA33X (Osram Oslon/Cree XP-G), D=25mm</p>

Платы звездочкой





PN GD+ Star	PN OSOLON-STAR	PN LEMWA33 Star	STAR-OSOLON-1-BLACK DK	STAR-OSOLON-SINGLE
 <p>Плата звездочка черная для Osram GD+ 20x1,5mm</p>	 <p>Плата звездочка черная для Osram Oslon /Cree XP-G 20x1,5mm</p>	 <p>Плата звездочка черная для LG Innotek серии LEMWW33/35 20x1,5mm</p>	 <p>Плата звездочка черная для Osram Oslon 20x1,5mm</p>	 <p>Плата звездочка белая для Osram Oslon 20x1,5mm</p>

Платы прямоугольные

PN OSRAM-70 white	PN MULTI GD+&XRE	PN MULTI OSOLON&XP	PN LEMWW35
 <p>Плата белая для Osram Golden Dragon Plus/ GDO+ 21x25x2mm на листе 70 плат матрица 7x10</p>	 <p>Плата белая для Osram Golden Dragon Plus/ GDO+ / Cree XR-E 30,5x21,6x2mm</p>	 <p>Плата белая для Osram Oslon/ Cree XP-E/XP-G-MX6 30,5x21,6x2mm на листе 70 плат матрица 7x10</p>	 <p>Плата белая для LG Innotek серии LEMWW33/35 /Cree XP-G 30,5x21,6x2mm</p>
<p>PN LEMWH51-59</p>	<p>Платы поступают на листе матрицей 7x10 и разламываются на 70 платок. Продаются как поштучно так и листами</p>		
 <p>Плата белая для LG Innotek серии LEMWH51 и LEMWH59 30,5x21,6x2mm</p>			

Групповые круглые платы

PN Round D32-3LedOsI	PN Round D32-4LedOsI	PN Round D32-5LedOsI
 <p>Плата круглая белая на 3 светодиода Osram Oslon/ LG Innotek LEMWA33, D=32mm</p>	 <p>Плата круглая белая на 4 светодиода Osram Oslon/ LG Innotek LEMWA33, D=32mm</p>	 <p>Плата круглая белая на 5 светодиодов Osram Oslon/ LG Innotek LEMWA33, D=32mm</p>

PN Round D49-5LedOsl v1	PN Round D49-5GD v1	PN Round D49-6LedOsl v1	PN Round D49-7LedOsl v1
			
Плата круглая белая на 5 светодиодов Osram Oslon/ LG Innotek LEMWA33, D=49mm	Плата круглая белая на 5 светодиодов Osram Golden-Dragon+, D=49mm	Плата круглая белая на 6 светодиодов Osram Oslon/ LG Innotek LEMWA33, D=49mm	Плата круглая белая на 7 светодиодов Osram Oslon/ LG Innotek LEMWA33, D=49mm

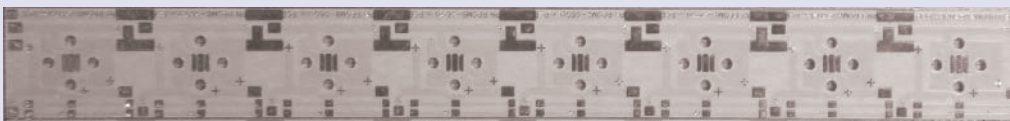
Платы линейкой

PN PROM8-96GD+ multi



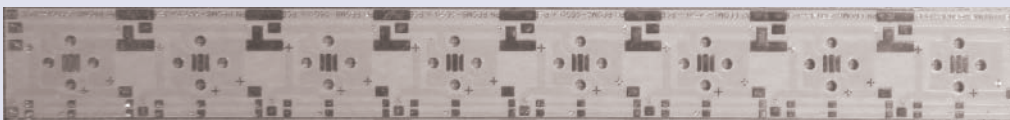
Плата линейка белая под 8 светодиодов Osram Golden Dragon Plus/ GDO+ Размер платы 200x22x2mm.
 На листе 12 линеек на 96 светодиодов. Линейки между собой можно соединять в цепь с помощью SMD резистора или предохранителя. Есть линия для запайки терморезистора.

PN PROM8-96 Oslon



Плата линейка белая под 8 светодиодов Osram Oslon/ XP-E/XP-G Размер платы 200x22x2mm.
 На листе 12 линеек на 96 светодиодов. Линейки между собой можно соединять в цепь с помощью SMD резистора или предохранителя. Есть линия для запайки терморезистора.

PN PROM8-96 LG



Плата линейка белая под 8 светодиодов LG Innotek серии LEMWW33/35 /Cree XP-G. Размер платы 200x22x2mm.
 На листе 12 линеек на 96 светодиодов. Линейки между собой можно соединять в цепь с помощью SMD резистора или предохранителя. Есть линия для запайки терморезистора.

PN PC001 Oslon



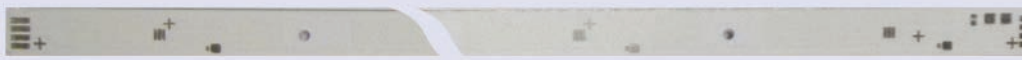
Плата линейка белая под 3 светодиода Osram Oslon. Размер линейки 275x15x2мм. На листе 10 линеек

PN PC001 LG



Плата линейка белая под 3 Led LG Innotek серии LEMWH51. Размер линейки 275x15x2мм. На листе 10 линеек

PN PC001 OSLOV V4



Плата линейка белая под 6 светодиодов Osram Oslon. Размер линейки 550x15x2мм. На листе 10 линеек.

PN GREENLIGHT x 18LED



Плата линейка белая под 18 светодиодов
LG Innotek серии LEMWH59 (светильники армстронг).
Размер линейки 550x11x2мм.
На листе 10 линеек.

PN GREENLIGHT x 24LED



Плата линейка белая под 24 светодиода
LG Innotek серии LEMWH59 (светильники армстронг).
Размер линейки 550x11x2мм.
На листе 10 линеек.

PN GL18V5_51-AI



Плата линейка белая на 18 последовательных светодиодов LG Innotek серии LEMWS51, размер 495X10X1.0mm, материал Al=1mm (на листе 10 линеек)

PN GL18V5_51-CEM3



Плата линейка белая на 18 последовательных светодиодов LG Innotek серии LEMWS51, размер 495X10X1.0mm, материал CEM3=1mm (на листе 10 линеек)

PN GL24-59-AI v4



Плата линейка белая на 24 последовательных светодиода LG Innotek серии LEMWS59, размер 495X11X1.0mm, материал Al=1mm (на листе 10 линеек)

PN GL24V6_51-AI



Плата линейка белая на 24 последовательных светодиода LG Innotek серии LEMWS51, размер 495X10X1.0mm, материал Al=1mm (на листе 10 линеек)

PN GL24V6_51-CEM3



Плата линейка белая на 24 последовательных светодиода LG Innotek серии LEMWS51, размер 495X10X1.0mm, материал CEM3=1mm (на листе 10 линеек)

PN LEMWS51R-CEM3



Плата линейка белая на 24 (8x3) светодиода включенных в 3 параллельных цепочки по 8 последовательных LG Innotek серии LEMWS51, размер 495X10X1.0mm, материал CEM3=1mm (на листе 10 линеек)

Линейка GRDI-200-15 (495X11 LG 59R80)



Светодиодная линейка CCT=5000K с 15 распаянными светодиодами LG Innotek LEMWS59R80HZ21, 946-1200Lm, 7Вт, 495x10x1mm (Al)



Канадская компания Aimtec, известный производитель AC/DC и DC/DC преобразователей на плату, также выпускает и LED-драйверы для светодиодного освещения в корпусе.

AC/DC модули Aimtec для светодиодного освещения

	Модель	Вид стабилизации	Увх, VAC	СС (стаб. по току)	CV (стаб. по напряжению)	Класс защиты	Диммирование	Температурный диапазон, °C
	AMEPR5-AZ Series (5 Вт)							
	AMEPR5-1630AZ	ток	90-264	300 мА/ 8-16 В		IP67		0 ... +80
	AMEPR5-1435AZ	ток	90-264	350 мА/ 6-14 В		IP67		0 ... +80
	AMEPR5-1236AZ	ток	90-264	360 мА/ 5-12 В		IP67		0 ... +80
	AMEPR5-0670AZ	ток	90-264	700 мА/ 2-6 В		IP67		0 ... +80
	AMEPR5-05100AZ	ток	90-264	1000 мА/ 3-5 В		IP67		0 ... +80
	AMEPR10D-AZ Series (10 Вт)							
	AMEPR10D-5020AZ + suffix	ток		200 мА/ 36-50 В			Triac	-20 ... +80
	AMEPR10D-4025AZ + suffix	ток		250 мА/ 30-40 В			Triac	-20 ... +80
	AMEPR10D-3630AZ + suffix	ток		300 мА/ 24-36 В			Triac	-20 ... +80
	AMEPR10D-3035AZ + suffix	ток		350 мА/ 15-30 В			Triac	-20 ... +80
	AMEPR10D-1564AZ + suffix	ток		640 мА/ 8-15 В			Triac	-20 ... +80
	AMEPR10D-1270AZ + suffix	ток		700 мА/ 5-12 В			Triac	-20 ... +80
	AMEPR15D-AZ Series (15 Вт)							
	AMEPR15D-5030AZ + suffix	ток		300 мА/ 36-50 В			Triac	-20 ... +80
	AMEPR15D-4835AZ + suffix	ток		350 мА/ 30-48 В			Triac	-20 ... +80
	AMEPR15D-3650AZ + suffix	ток		500 мА/ 24-36 В			Triac	-20 ... +80
	AMEPR15D-2470AZ + suffix	ток		700 мА/ 12-24 В			Triac	-20 ... +80
	AMEPR15D-15100AZ + suffix	ток		1000 мА/ 8-15 В			Triac	-20 ... +80
Suffix:	- UD : Входное напряжение 90-264VAC, без диммирования, IP20 - UW : Входное напряжение 90-264VAC, без диммирования, IP67				- 220D : Входное напряжение 180-264VAC, IP20 - 220W : Входное напряжение 180-264VAC, IP67			
	AMEPR30D-AZ Series (30 Вт)							
	AMEPR30D-5070AZ + suffix	ток		700 мА/ 36-50 В		IP67		-20 ... +80
	AMEPR30D-4270AZ + suffix	ток		700 мА/ 32-42 В		IP67		-20 ... +80
	AMEPR30D-3670AZ + suffix	ток		700 мА/ 24-36 В		IP67		-20 ... +80
	AMEPR30D-36100AZ + suffix	ток		1000 мА/ 24-36 В		IP67		-20 ... +80
	AMEPR30D-24125AZ + suffix	ток		1250 мА/ 12-24 В		IP67		-20 ... +80
	AMEPR30D-24140AZ + suffix	ток		1400 мА/ 12-24 В		IP67		-20 ... +80
	AMEPR30D-15200AZ + suffix	ток		2000 мА/ 8-15 В		IP67		-20 ... +80
Suffix:	- U : Входное напряжение 90-264VAC, без диммирования				-220D : Входное напряжение 180-264VAC, Triac			
	AMEPR60-AZ Series (60 Вт)							
	AMEPR60-50120AZ	ток, напр.	90-277	1200 мА/ 36-50 В	0-1270 мА/ 50 В	IP68	Резистор/ 0-10/ ШИМ	-40 ... +85
	AMEPR60-36170AZ	ток, напр.	90-277	1660 мА/ 24-36 В	0-1770 мА/ 36 В	IP68	Резистор/ 0-10/ ШИМ	-40 ... +85
	AMEPR60-24250AZ	ток, напр.	90-277	2500 мА/ 12-24 В	0-2550 мА/ 24 В	IP68	Резистор/ 0-10/ ШИМ	-40 ... +85
	AMEPR60-12500AZ	ток, напр.	90-277	5000 мА/ 5-12 В	0-5200 мА/ 12 В	IP68	Резистор/ 0-10/ ШИМ	-40 ... +85
	AMER90-CAZ Series (90 Вт)							
	AMER90-50180CAZ	ток, напр.	90 - 305	1800 мА/ 36-50 В	0-1800 мА/ 50 В	IP68	резистор	-55 ... +85
	AMER90-36250CAZ	ток, напр.	90 - 305	2500 мА/ 24-36 В	0-2500 мА/ 36 В	IP68	резистор	
	AMER90-24375CAZ	ток, напр.	90 - 305	3750 мА/ 12-24 В	0-3750 мА/ 24 В	IP68	резистор	
	AMER120-CAZ Series (120 Вт)							
	AMER120-50250CAZ	ток, напр.	90 - 305	2500 мА/ 36-50 В	0-2500 мА/ 50 В	IP68	Резистор	-55 ... +85
	AMER120-36340CAZ	ток, напр.	90 - 305	3400 мА/ 24-36 В	0-3400 мА/ 36 В	IP68	Резистор	
	AMER120-24500CAZ	ток, напр.	90 - 305	5000 мА/ 12-24 В	0-5000 мА/ 24 В	IP68	Резистор	
	AMER150-CAZ Series (150 Вт)							
	AMER150-50300CAZ	ток, напр.	90 - 305	3000 мА/ 36-50 В	0-3000 мА/ 50 В	IP68	Резистор	-55 ... +85
	AMER150-36420CAZ	ток, напр.	90 - 305	4160 мА/ 24-36 В	0-4160 мА/ 36 В	IP68	Резистор	
	AMER150-24630CAZ	ток, напр.	90 - 305	6300 мА/ 12-24 В	0-6300 мА/ 24 В	IP68	Резистор	

Функции димминга не поддерживаются в режиме стабилизации напряжения.

Для драйверов 90 - 150 Вт доступны модели с суффиксом "-F", без функции диммирования

Напряжение изоляции вход-выход для LED-драйверов 90-150 Вт составляет 3.75 кВ, для всех остальных моделей - 3 кВ

Модели на 30 и 60 Вт возможно заказать в открытом корпусе (IP20)

Элементы построения светодиодного светильника:

Линзы Ledil серии STRADA IP 2x6 для уличных светильников

- CS12862_STRADA-IP-2X6-DWC
- CS14145_STRADA-IP-2X6-DWC-90
- CS14144_STRADA-IP-2X6-ME
- CS14055_STRADA-IP-2X6-T2
- CS14143_STRADA-IP-2X6-T3
- CS15362_STRADA-IP-2X6-T3-B
- CS15158_STRADA-IP-2X6-T4-B
- CS15689_STRADA-IP-2X6-FW
- CS15418_STRADA-IP-2X6-SCL

Сферы применения

- дорожные уличные светильники
- парковые светильники
- освещение пешеходных зон
- освещение придомовых территорий

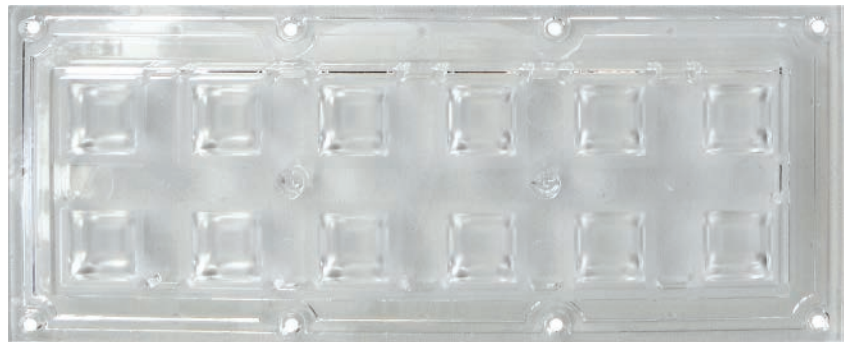


Линзы Ledil серии STRADA HB 2x6 для промышленных светильников

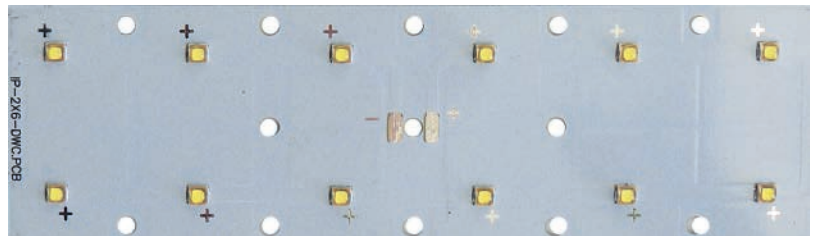
- CS14895_HB-IP-2X6-RS (14°)
- CS14891_HB-IP-2X6-M (35°)
- CS14130_HB-IP-2X6-W (59°)
- CS14263_HB-IP-2X6-WWW (101°)
- CS14597_HB-IP-2X6-O (24° x 99°)
- CS15020_STRADA-IP-2X6-VSM (140°)

Сферы применения

- промышленные светильники
- освещение в торговых центрах и гипермаркетах
- складское освещение
- прожекторы и фонари

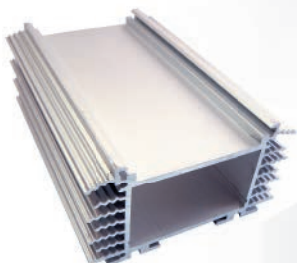


Модуль 2x6 на светодиодах LG Innotek для применения с групповыми линзами.

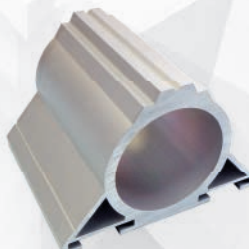


Наименование платы	Тип установленных светодиодов
<p>PN STRADA-IP-2x6</p> <p>Плата прямоугольная белая на алюминиевом основании под 12 последовательно включенных светодиодов LG Innotek серии LEMWA33X, размер платы 145x43x1,5мм.</p>	<p>LEMWA33X70HX1000A*</p> <p>Светодиоды LG Innotek 12шт последовательно распаянных на плату. (1-5Вт/ CCT=5000K/ 2,85V/303,5лм при 0,7А или 402лм при 1А/ Ifmax=1,5А/ CRI=70/ 120°)</p> <p>Световой поток модуля 2x6: 3642Lm при токе 0,7А или 4824лм при 1А.</p> <p>* возможна установка других цветовых температур по запросу клиента.</p>

Корпус-радиатор АВК-001 (0.175м)



Консоль АВК-К01 (0.095м)





**Дистрибуция электронных компонентов
Контрактное производство
Техническая поддержка
Поставки на заказ**

г. Екатеринбург, ул. Одиарка, д. 6
Телефон: (343) 372-92-30
Факс: (343) 372-92-29
E-mail: info@ic-contract.ru
www.ic-contract.ru



**ТОРГОВЫЙ ДОМ
ПРОМЭЛЕКТРОНИКА**
www.promelec.ru

Поставки электронных компонентов со склада

г. Екатеринбург, ул. Одиарка, д. 6
Телефон: 8 800 1000 321
Факс: (343) 372-92-29
E-mail: order@promelec.ru
www.promelec.ru