

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ЭЛЕКТРИЧЕСКО-ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (Ta =25°C)

Цвет излучаемого света		Материал	Пиковая длина волны λp (нм)	Полуширина спектральной линии (Δλ) нм	Прямое напряжение (VF) Ед.измер.: В		Сила света (чип) (IV) Ед.измер.: мКд
					Тип.	Макс.	
Стандартная яркость							
H	Красный	GaP	700	90	2.00	2.50	1
SR	Яркий красный	AlGaAs	660	20	2.00	2.50	15-20
LR	Ультра красный	AlGaInP	640	20	1.90	2.50	26-38
E	Оранжевый	GaAsP	625	35	1.90	2.50	14-20
A	Янтарный	GaAsP	610	35	1.90	2.50	13-18
Y	Желтый	GaAsP	590	35	1.90	2.50	13-18
G	Зеленый	GaP	570	10	1.90	2.50	14-18
B	Синий	InGaN	430	60	3.20	4.00	0.7-1
	Синий	InGaN	460	60	3.20	4.00	6-12
	Синий	InGaN	470	60	3.20	4.00	6-12
V	Ультра фиолетовый	InGaN	405		3.20	4.00	1-6
Ультрорякие							
UR	Супер яркий красный	AlGaInP	630	20	1.90	2.50	120-550
UE	Ультра оранжевый	AlGaInP	625	20	1.90	2.50	60-120-550
UA	Ультра янтарный	AlGaInP	610	20	1.90	2.50	120-550
UY	Ультра желтый	AlGaInP	590	20	1.90	2.50	120-550
UG	Ультра зеленый	AlGaInP	570	30	1.90	2.50	30-60-120
PG	Ультра зеленый	InGaN	520	36	2.80	3.80	260-380
BG	Ультра голубовато-зеленый	InGaN	505	36	2.80	3.80	260-310
UB	Ультра синий	InGaN	470	30	2.80	3.80	140-170
VR	Розовый	InGaN	X:0.40, Y:0.20		2.80	4.00	180-200
UW	Ультра белый	InGaN	X:0.29, Y:0.30	CCT:9500K	2.80	3.80	180-310

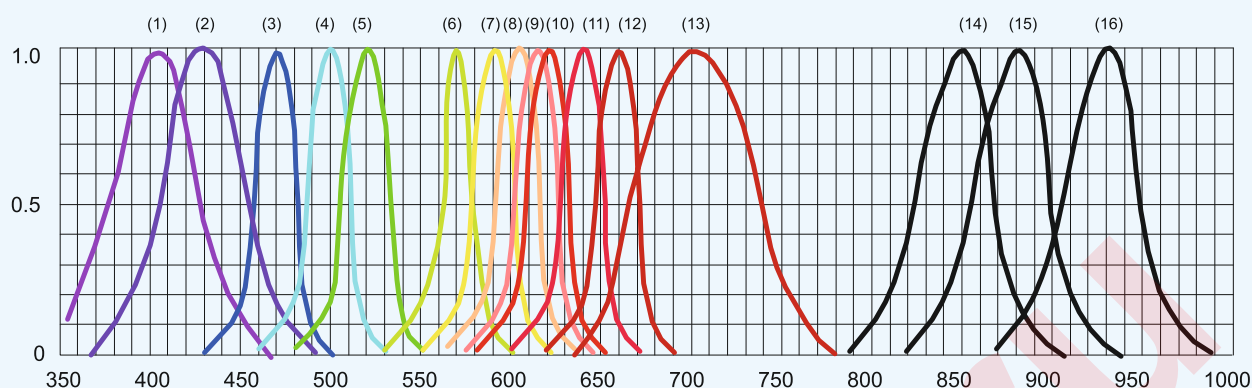
ПРИМЕЧАНИЕ: 1. Интенсивность освещения Forgard отвечает стандартам

ЭЛЕКТРИЧЕСКО-ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (Ta =25°C)

Параметр	Обозначение	GaP(красный)	AlGaAs	GaAsP	GaP(зеленый)	AlGaInP	InCaN	Един. измерения
Рассеиваемая мощность	Pad	40	60	80	80	75	120	мВт
Максимальный прямой ток*	Ipf	50	150	150	150	150	100	мА
Постоянный прямой ток	Iaf	15	25	30	30	30	30	мА

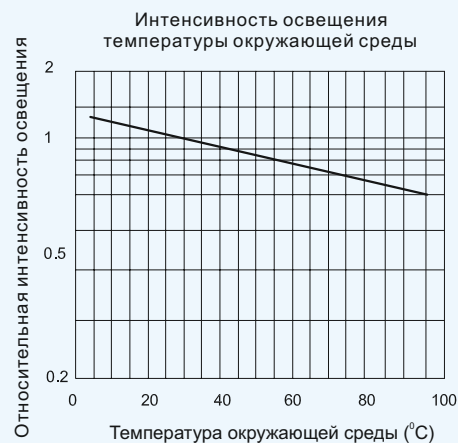
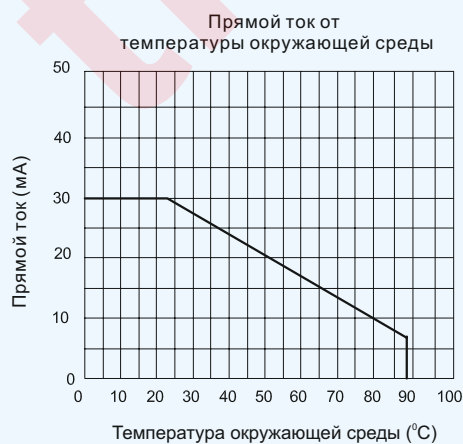
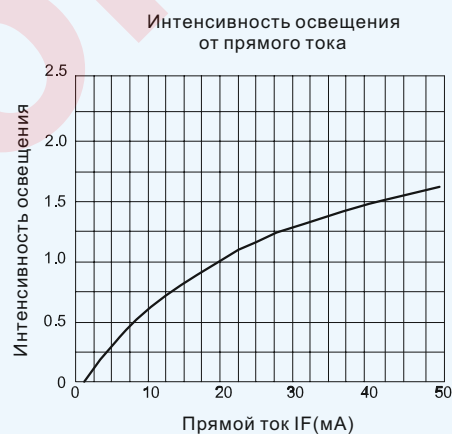
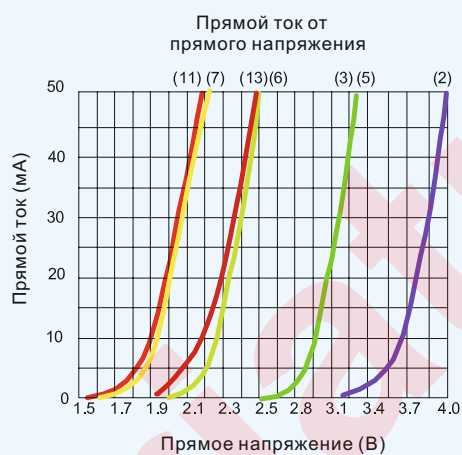
ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ТИПИЧНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКО-ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



- (1) 405нм фиолетовый
(2) 430нм синий
(3) 470нм ультро синий
(4) 505нм голубовато-зеленый
(5) 520нм чистый зеленый
(6) 570нм желто-зеленый
(7) 590нм желтый
(8) 610нм янтарный

- (9) 625нм оранжевый
(10) 630нм супер яркий красный
(11) 640нм ультра красный
(12) 660нм яркий красный
(13) 700нм красный
(14) 850нм инфракрасный
(15) 880нм инфракрасный
(16) 940нм инфракрасный



СТАНДАРТНЫЕ СВЕТОДИОДЫ

FY **L** - **50** **1** **3** **SUR** **D** **1E** **N13** - **/S0**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1. Бренд FORYARD

2. Светодиоды

3. Размер светодиода: 50 - Ф5мм, 100 - Ф10мм, 25 - 2x5 мм

4. Форма светодиода

0: Круглый без края

3: Вогнутый

1: Круглый с краем

4: Плоский

2: В форме пули

5-8: Овальные

A: Квадратный

D: В форме соломенной шляпы

B: Треугольный

E: В форме башни

C: В форме соски

5. Структура выводов на ленточном носителе

6. Цвет излучаемого света

H: Красный

R: Супер яркий красный

SR.LR: Ярко-красный

UR: Ультра яркий красный

B: Синий

UB: Ультра яркий синий

BG: Голубовато-зеленый

PG: Чистый зеленый

G: Зеленый

UG: Супер яркий зеленый

E: Оранжевый

UE: Супер яркий оранжевый

W: Белый

UW: Супер яркий белый

V: Фиолетовый

VR: Розовый

Y: Желтый

UY: Супер яркий желтый

7. Цвет линзы

D: Цветной матовый

C: Прозрачный

E: Оранжевый матовый

F: Оранжевый прозрачный

W: Белый матовый

T: Окрашенный

8. Код модели

9. Код интенсивности освещения

10. Специальные коды

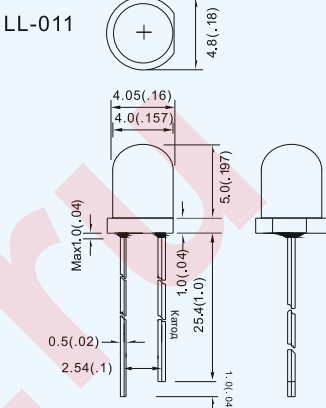
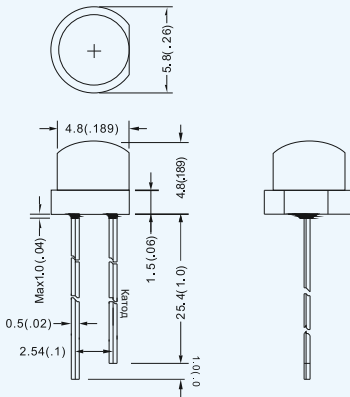
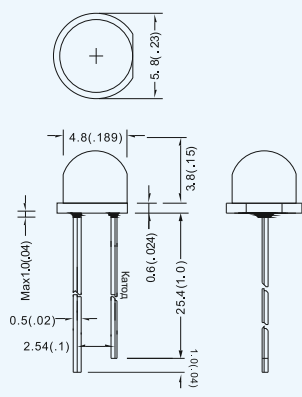
UWW - теплый белый

ULW - холодный белый

B - мигающий светодиод

TL - светофорный светодиод

TR - светодиоды в лентах и катушках

LL-011			LL-012			LL-013		
Модель	Материал	Цвет линзы	Длина волны λp (нм)	IV(мКд) IF=20mA		Угол обзора 2 θ 1/2	Размеры	
				Мин.	Тип	Град.		
Стандартная яркость							LL-011 	
FYL-4014SURC1B	AlGaInP	Прозрачный	630	900	1100	35		
FYL-4014NURC1B	AlGaInP	Прозрачный	630	1200	1500	35		
FYL-4014SUEC1B	AlGaInP	Прозрачный	625	900	1100	35		
FYL-4014SUAC1B	AlGaInP	Прозрачный	610	900	1100	35		
FYL-4014UYC1B	AlGaInP	Прозрачный	590	1000	1200	35		
FYL-4014SUGC1B	AlGaInP	Прозрачный	568	600	800	35		
FYL-4014PGC1B	InGaN	Прозрачный	520	12000	15000	20		
FYL-4014BGC1B	InGaN	Прозрачный	505	10000	13000	20		
FYL-4014UBC1B	InGaN	Прозрачный	470	3000	4000	20		
FYL-4014VC1B	InGaN	Прозрачный	410	130	180	20		
FYL-4014UWC1B-UWW	InGaN	Прозрачный	X:0.43 Y:0.42 3300K	8000	10000	25		
FYL-4014UWC1B	InGaN	Прозрачный	X:0.29 Y:0.30 9500K	8000	10000	25		
Ультроразрядные							LL-012 	
FYL-48D3SURC1A	AlGaInP	Прозрачный	630	260	350	110		
FYL-48D3NURC1A	AlGaInP	Прозрачный	630	300	400	110		
FYL-48D3LURC1A	AlGaInP	Прозрачный	630	500	600	120		
FYL-48D3SUEC1A	AlGaInP	Прозрачный	625	300	400	110		
FYL-48D3SUAC1A	AlGaInP	Прозрачный	610	300	350	110		
FYL-48D3NUYC1A	AlGaInP	Прозрачный	590	300	380	110		
FYL-48D3LUYC1A	AlGaInP	Прозрачный	590	500	600	140		
FYL-48D3SUGC1A	AlGaInP	Прозрачный	568	150	230	110		
FYL-48D3PGC1A	InGaN	Прозрачный	520	1500	1800	110		
FYL-48D3BGC1A	InGaN	Прозрачный	505	1500	1800	110		
FYL-48D3UBC1A	InGaN	Прозрачный	470	500	650	110		
FYL-48D3VC1A	InGaN	Прозрачный	410	50	60	110		
FYL-48D4UWC1A-UWW	InGaN	Прозрачный	X:0.43 Y:0.42 3300K	1300	1800	120		
FYL-48D4UWC1A	InGaN	Прозрачный	X:0.29 Y:0.30 9500K	1300	1800	120		
FYL-48D4UWC1A-ULW	InGaN	Прозрачный	X:0.25 Y:0.26 15000K	1300	1800	120		
Ультроразрядные							LL-013 	
FYL-48D3SURC1C	AlGaInP	Прозрачный	630	400	500	70		
FYL-48D3NURC1C	AlGaInP	Прозрачный	630	450	550	70		
FYL-48D3LURC1C	AlGaInP	Прозрачный	630	600	700	70		
FYL-48D3SUEC1C	AlGaInP	Прозрачный	625	400	500	70		
FYL-48D3SUAC1C	AlGaInP	Прозрачный	610	450	600	70		
FYL-48D3NUYC1C	AlGaInP	Прозрачный	590	450	570	70		
FYL-48D3MUGC1C	AlGaInP	Прозрачный	568	330	400	70		
FYL-48D3PGC1C	InGaN	Прозрачный	520	2000	2600	55		
FYL-48D3BGC1C	InGaN	Прозрачный	505	1800	2300	55		
FYL-48D3UBC1C	InGaN	Прозрачный	470	500	750	55		
FYL-48D3VC1C	InGaN	Прозрачный	410	60	80	55		
FYL-48D4UWC1C-UWW	InGaN	Прозрачный	X:0.43 Y:0.42 3300K	1500	2000	90		
FYL-48D4UWC1C	InGaN	Прозрачный	X:0.29 Y:0.30 9500K	1500	2000	90		
FYL-48D4UWC1C-ULW	InGaN	Прозрачный	X:0.25 Y:0.26 15000K	1500	2000	90		

Примечание: 1. Все размеры в миллиметрах (дюймах).

2. Допуск ±0.25мм (0.01") если не указано иное.

3. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Меры предосторожности в использовании

I. Условия пайки

1. При пайке, оставить минимальный зазор между нижней частью смолы и местом пайки.
2. Максимально допустимыми условиями пайки являются:
Метод погружения: один раз 260°C макс., 5 секунд макс.
Паяльник: один раз 350°C макс., 5 секунд макс.
3. Контакта между расплавленным припоем и смолой следует избегать.
4. При пайке, не подвергайте вывода любой нагрузке, особенно при нагревании.

II. Формовка выводов

1. При формовке вывода должны быть согнуты в точке по крайней мере 3 мм от основания эпоксидной смолы. Формовка должна быть сделана перед пайкой.
2. Не применять любые напряжения изгиба у основания вывода светодиода. Это может повредить характеристики светодиода.
3. При монтаже светодиодов на печатной плате, отверстия на печатной плате должны быть на одной прямой с выводами светодиодов.
4. Пожалуйста, избегайте условия, которые могут вызвать коррозию и обесцвечивание светодиода. Это может вызвать трудности во время пайки. Рекомендуется, светодиоды использовать как можно скорее.
5. Пожалуйста, избегайте быстрые переходы в температуре окружающей среды, особенно, в условиях высокой влажности.

Форма этикетки

