

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ЭЛЕКТРИЧЕСКО-ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (Ta =25°C)

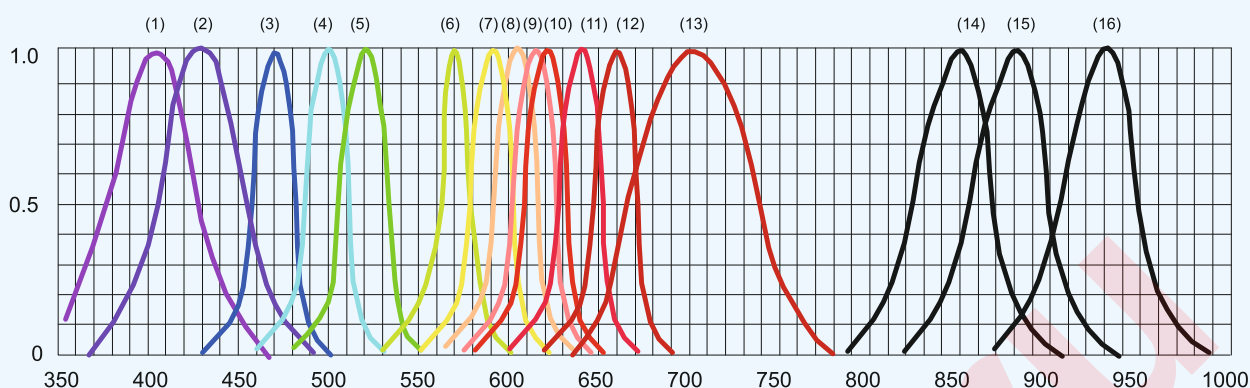
Цвет излучаемого света		Материал	Пиковая длина волны λp (нм)	Полуширина спектральной линии (Δλ) нм	Прямое напряжение (VF) Ед.измер.: В		Сила света (чип) (IV) Ед.измер.: мКд
					Тип.	Макс.	
Стандартная яркость							
H	Красный	GaP	700	90	2.00	2.50	1
SR	Яркий красный	A1GaAs	660	20	2.00	2.50	15-20
LR	Ультра 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	A1GaInP	630	20	1.90	2.50	120-550
UE	Ультра оранжевый	A1GaInP	625	20	1.90	2.50	60-120-550
UA	Ультра янтарный	A1GaInP	610	20	1.90	2.50	120-550
UY	Ультра желтый	A1GaInP	590	20	1.90	2.50	120-550
UG	Ультра зеленый	A1GaInP	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)

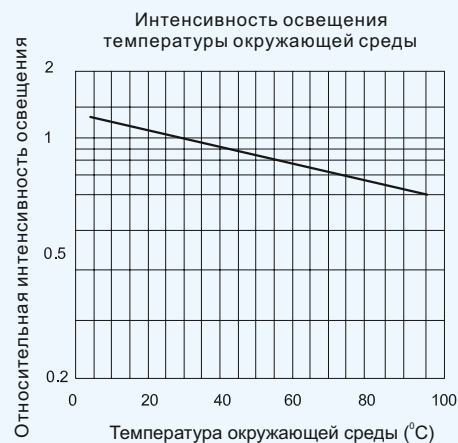
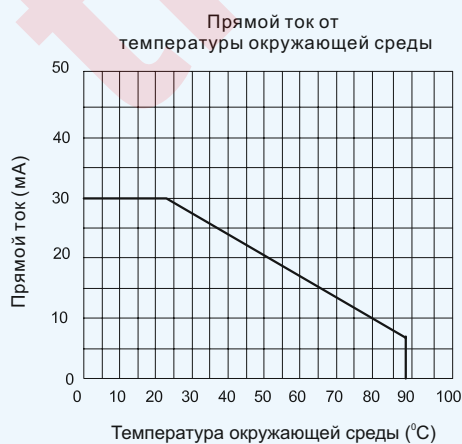
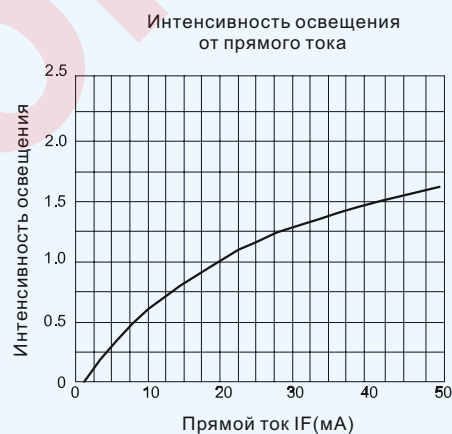
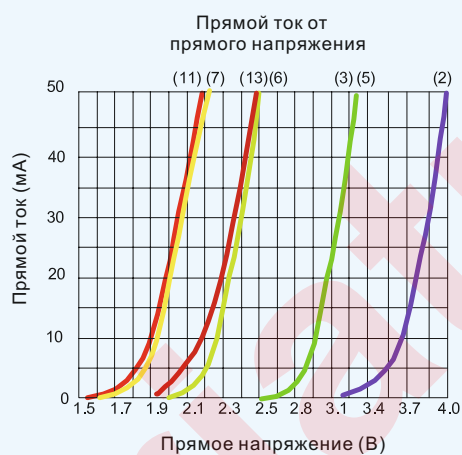
Параметр	Обозначение	GaP(красный)	AlGaAs	GaAsP	GaP(зеленый)	AlGaInP	InCaN	Един. измерения
Рассеиваемая мощность	Pad	40	60	80	80	75	120	мВт
Максимальный прямой ток*	Ipf	50	150	150	150	150	100	мА
Постоянный прямой ток	Iaf	15	25	30	30	30	30	мА

ТИПИЧНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКО-ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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

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



СУПЕР ЯРКИЕ СВЕТОДИОДЫ

a. $\frac{FY}{1} \frac{LF}{2} \frac{-1860UR}{3} \frac{1}{4} \frac{C}{5} - \frac{X}{6} \frac{}{7}$

1. Бренд FORYARD
2. Супер яркий светодиод
3. Тип литья (тип корпуса)
4. Цвет излучаемого света

UR.SR.LR: Ультра яркий красный

UY: Супер яркий желтый

UG: Супер яркий зеленый

PG: Чистый зеленый

BG: Голубовато-зеленый

UB: Супер яркий синий

UW: Супер яркий белый

5. Количество чипов

1: Один чип 2: Два чипа 3: Три чипа 4: Четыре чипа

6. Цвет линзы

C: Прозрачный

W: Белый матовый

7. Дополнительный код (менеджмент)

b. $\frac{FY}{1} \frac{LF}{2} \frac{-1860RGB}{3} \frac{C}{4} - \frac{X}{5} \frac{}{6}$

1. Бренд FORYARD
2. Супер яркий светодиод
3. Тип литья (тип корпуса)
4. Цвет чипов

RG: красный и зеленый

RY: красный и желтый

RB: красный и синий

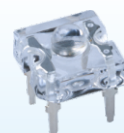
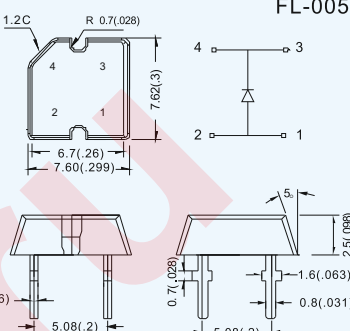
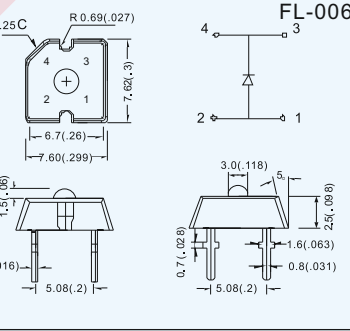
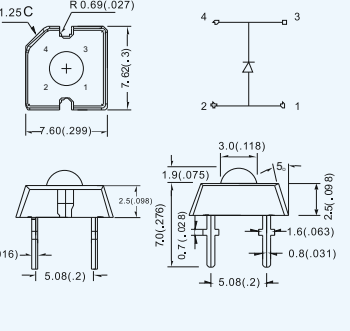
RGB: красный, зеленый и синий

5. Цвет линзы

C: Прозрачный

W: Белый матовый

6. Дополнительный код (менеджмент)

FL-005			FL-006			FL-007		
								
Модель	Материал	Цвет линзы	Длина волны λ_p (нм)	IV(мКд) IF=20mA		Угол обзора 2 θ 1/2 Град.	Размеры	
				Мин.	Тип.			
FYLF-1140UR1C	AlGaInP	Прозрачный	630	600	800	110		
FYLF-1140UA1C	AlGaInP	Прозрачный	610	500	650	110		
FYLF-1140UY1C	AlGaInP	Прозрачный	590	550	750	110		
FYLF-1140PG1C	InGaN	Прозрачный	520	2000	2300	110		
FYLF-1140UB1C	InGaN	Прозрачный	470	600	800	110		
FYLF-1140UW1C	InGaN	Прозрачный	X:0.30 Y:0.29 9500K	900	1100	110		
FYLF-1140UW4C	InGaN	Прозрачный	X:0.30 Y:0.29 9500K	2500	3200	110		
FYLF-1860UR1C	AlGaInP	Прозрачный	630	900	1100	90		
FYLF-1860UA1C	AlGaInP	Прозрачный	610	800	1000	90		
FYLF-1860UY1C	AlGaInP	Прозрачный	590	800	1000	90		
FYLF-1860PG1C	InGaN	Прозрачный	520	2300	2800	90		
FYLF-1860UB1C	InGaN	Прозрачный	470	1100	1400	90		
FYLF-1860UW1C	InGaN	Прозрачный	X:0.29 Y:0.30 9500K	2300	2800	90		
FYLF-1870UR1C	AlGaInP	Прозрачный	630	900	1200	70		
FYLF-1870UA1C	AlGaInP	Прозрачный	610	800	1000	70		
FYLF-1870UY1C	AlGaInP	Прозрачный	590	900	1100	70		
FYLF-1870PG1C	InGaN	Прозрачный	520	2200	3000	70		
FYLF-1870BG1C	InGaN	Прозрачный	505	2300	2800	70		
FYLF-1870UB1C	InGaN	Прозрачный	470	1200	1500	70		
FYLF-1870UW1C	InGaN	Прозрачный	X:0.29 Y:0.30 9500K	2500	3000	70		

Примечание:

1. Все размеры в миллиметрах (дюймах).
2. Допуск $\pm 0.25\text{мм}$ (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

