

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ЭЛЕКТРИЧЕСКО-ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (T_a =25°C)

Цвет излучаемого света	Материал	Пиковая длина волны λ _p (нм)	Полуширина спектральной линии (Δλ) нм	Прямое напряжение (VF)		Сила света (чип) (IV) Ед.измер.: мКд	
				Ед.измер.: В	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

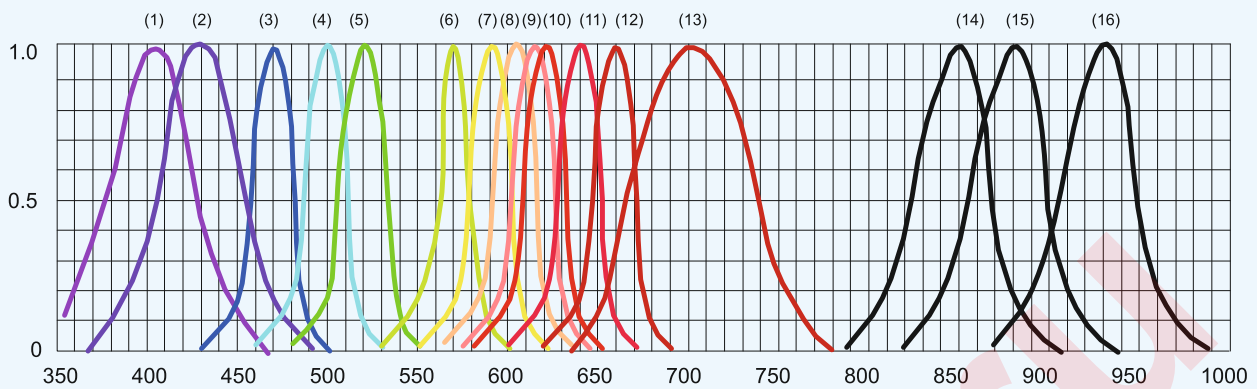
ПРИМЕЧАНИЕ: 1. Интенсивность освещения Forgard отвечает стандартам

ЭЛЕКТРИЧЕСКО-ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (T_a =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*	I _{pf}	50	150	150	150	150	100	мА
Постоянный прямой ток	I _{af}	15	25	30	30	30	30	мА

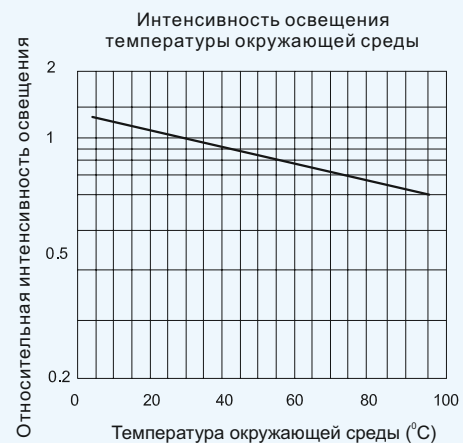
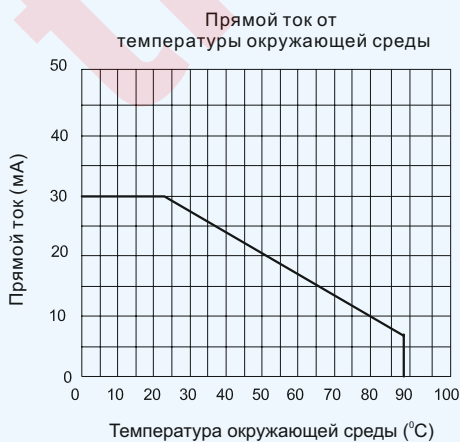
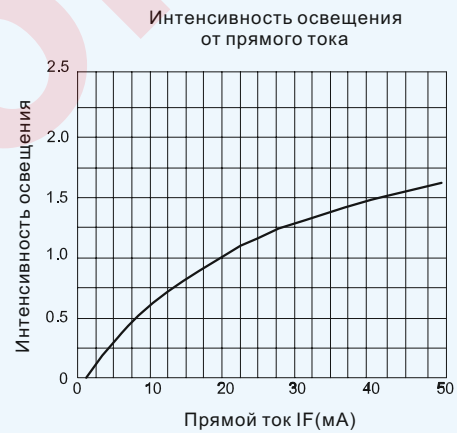
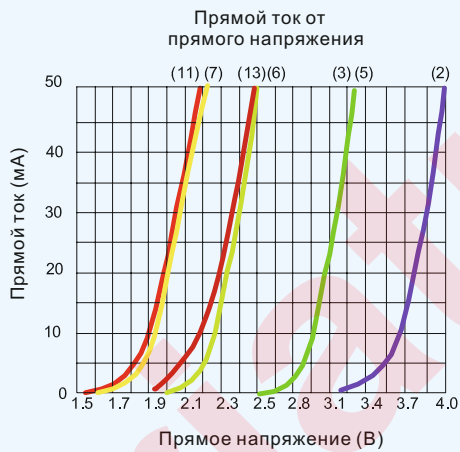
ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ТИПИЧНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКО-ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



- (1) 405нм фиолетовый
- (2) 430нм синий
- (3) 470нм ультра 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



СУПЕР ЯРКИЕ СВЕТОДИОДЫ

a. FY LF -1860UR 1 C - X
1 2 3 4 5 6 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. FY LF -1860RGB C - X
1 2 3 4 5 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




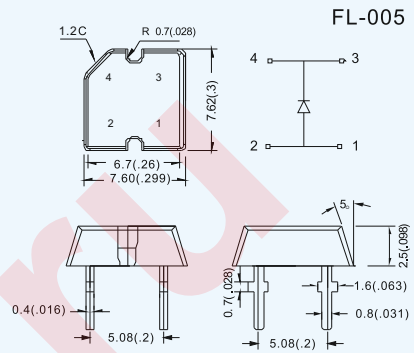
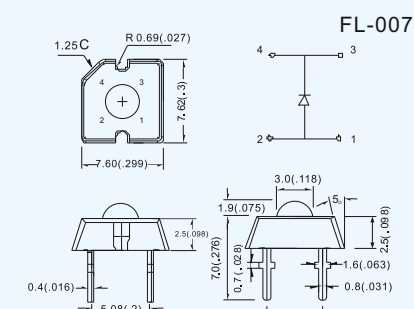
RGB: красный, зеленый и синий

5. Цвет линзы

C: Прозрачный

W: Белый матовый

6. Дополнительный код (менеджмент)

FL-005		FL-006		FL-007			
							
Модель	Материал	Цвет линзы	Длина волны λp (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 ±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

