

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ЭЛЕКТРИЧЕСКО-ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (T_a =25°C)

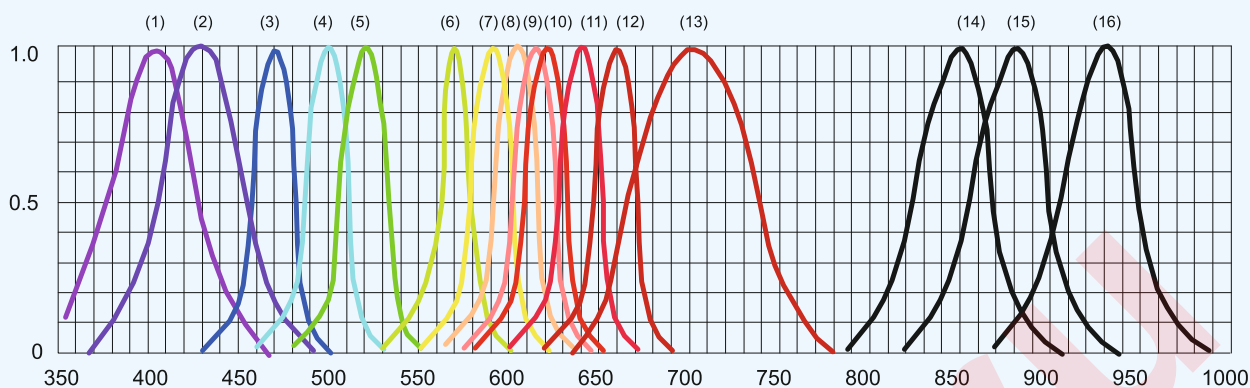
| Цвет излучаемого света | Материал | Пиковая длина волны λ _p (нм) | Полуширина спектральной линии (Δλ) нм | Прямое напряжение (VF) Ед.измер.: В | | Сила света (чип) (IV) Ед.измер.: мКд | |
|------------------------|---------------------------|---|---------------------------------------|--|-------|---|------------|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

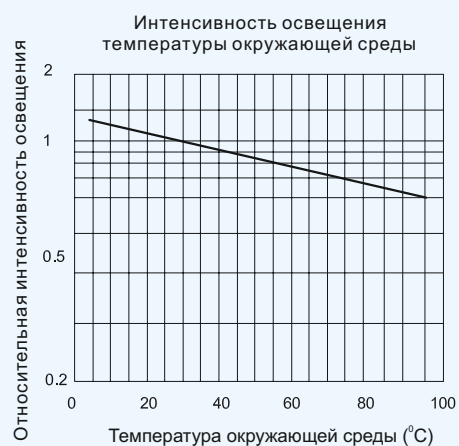
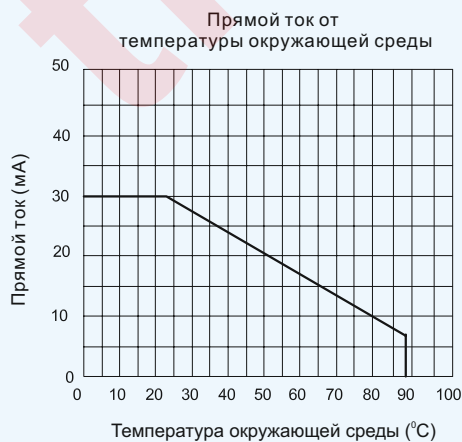
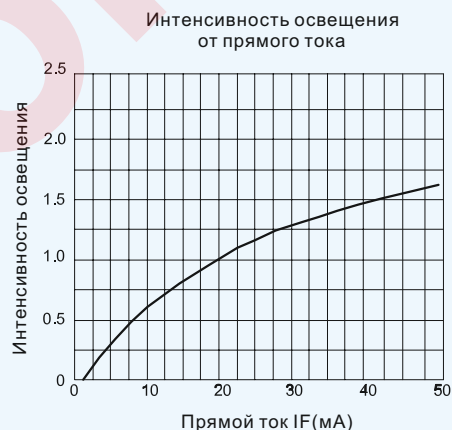
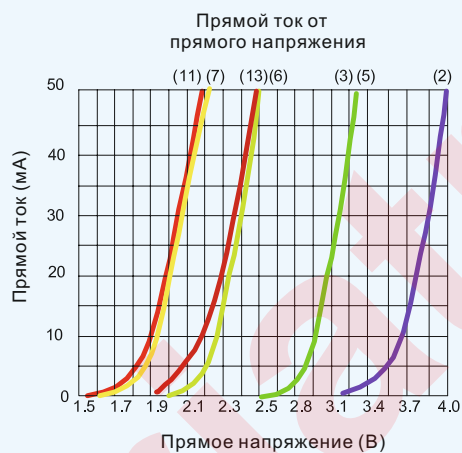
| Параметр | Обозначение | GaP(красный) | AlGaAs | GaAsP | GaP(зеленый) | AlGaInP | InCaN | Един. измерения |
|--------------------------|-----------------|--------------|--------|-------|--------------|---------|-------|-----------------|
| Рассеиваемая мощность | Pad | 40 | 60 | 80 | 80 | 75 | 120 | 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 |

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



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
 - 1: Круглый с краем
 - 2: В форме пули
 - A: Квадратный
 - B: Треугольный
 - C: В форме соски
 - 3: Вогнутый
 - 4: Плоский
 - 5-8: Овальные
 - D: В форме соломенной шляпы
 - E: В форме башни
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-028 | | | | LL-029 | | | | |
|----------------------------|----------|--------------------|---------------------------|-----------------|-------|------------------|---------|--|
| Модель | Материал | Цвет линзы | Длина волны λp (нм) | IV(мКд) IF=20mA | | Угол обзора | Размеры | |
| | | | | Мин. | Тип. | 2 θ 1/2 Град. | | |
| Стандартная яркость | | | | | | | | |
| FYL-10023HC1B | GaP | Прозрачный | 700 | 25 | 35 | 15 | | |
| FYL-10023SRC1B | GaAsP | Прозрачный | 660 | 150 | 180 | 15 | | |
| FYL-10023EC1B | GaAsP | Прозрачный | 625 | 60 | 80 | 15 | | |
| FYL-10023YC1B | GaAsP | Прозрачный | 590 | 60 | 80 | 15 | | |
| FYL-10023GC1B | GaP | Прозрачный | 568 | 50 | 70 | 15 | | |
| Ультроразрядные | | | | | | | | |
| FYL-10023LRC1B | GaAsP | Прозрачный | 640 | 600 | 800 | 15 | | |
| FYL-10023LURC1B | AlGaInP | Прозрачный | 630 | 4500 | 5500 | 15 | | |
| FYL-10023SUEC1B | AlGaInP | Прозрачный | 625 | 2600 | 3200 | 15 | | |
| FYL-10023LUYC1B | AlGaInP | Прозрачный | 590 | 4500 | 5500 | 15 | | |
| FYL-10023MUGC1B | AlGaInP | Прозрачный | 568 | 1500 | 2000 | 15 | | |
| FYL-10023PGC1B | InGaN | Прозрачный | 520 | 10000 | 13000 | 15 | | |
| FYL-10023BGC1B | InGaN | Прозрачный | 505 | 9500 | 12000 | 15 | | |
| FYL-10023UBC1B | InGaN | Прозрачный | 470 | 6000 | 8000 | 15 | | |
| FYL-10024UWC1B | InGaN | Прозрачный | X:0.29 Y:0.30 9500K | 20000 | 30000 | 15 | | |
| Стандартная яркость | | | | | | | | |
| FYL-25A3HT1A | GaP | Красный прозрачный | 700 | 18 | 25 | 110 | | |
| FYL-25A3ET1A | GaAsP | Красный прозрачный | 625 | 38 | 45 | 110 | | |
| FYL-25A3AD1A | GaAsP | Янтарный матовый | 610 | 25 | 30 | 110 | | |
| FYL-25A3YD1A | GaAsP | Желтый матовый | 590 | 25 | 30 | 110 | | |
| FYL-25A3GD1A | GaP | Зеленый матовый | 568 | 28 | 35 | 110 | | |
| Ультроразрядные | | | | | | | | |
| FYL-25A3LRC1A | AlGaAs | Прозрачный | 640 | 150 | 200 | 110 | | |
| FYL-25A3SURC1A | AlGaInP | Прозрачный | 630 | 280 | 350 | 110 | | |
| FYL-25A3NURC1A | AlGaInP | Прозрачный | 630 | 400 | 500 | 110 | | |
| FYL-25A3SUEC1A | AlGaInP | Прозрачный | 625 | 150 | 200 | 110 | | |
| FYL-25A3SUAC1A | AlGaInP | Прозрачный | 610 | 250 | 300 | 110 | | |
| FYL-25A3SUYC1A | AlGaInP | Прозрачный | 590 | 250 | 320 | 110 | | |
| FYL-25A3NUYC1A | AlGaInP | Прозрачный | 590 | 380 | 450 | 110 | | |
| FYL-25A3SUGC1A | AlGaInP | Прозрачный | 568 | 250 | 300 | 110 | | |
| FYL-25A3PGC1A | InGaN | Прозрачный | 520 | 1200 | 1500 | 100 | | |
| FYL-25A3UBC1A | InGaN | Прозрачный | 470 | 600 | 800 | 100 | | |
| FYL-25A3VC1A | InGaN | Прозрачный | 410 | 40 | 50 | 100 | | |
| FYL-25A4UWC1A | InGaN | Прозрачный | X:0.29 Y:0.30 9500K | 900 | 1200 | 100 | | |
| FYL-25A4UWC1A-UWW | InGaN | Прозрачный | X:0.40 Y:0.39 3500K | 900 | 1200 | 100 | | |

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

