

Спецификация

Наименование: FYLS-3528URC

Особенности:

- TOP LED тип
- Размер (мм): 3.5*2.8*1.9
- Цвет свечения: Красный
- SMT упаковка
- Подходит для всех методов сборки и пайки SMT
- Подходит для безсвицовой пайки в печи
- Соответствует RoHS



Назначение

- Световые полосы
- ЖК-подсветка
- Декоративная подсветка
- Индикаторы
- Автомобильный интерьер



005

Подпись	Утверждено	Проверено	Подготовлено

NINGBO FORYARD OPTOELECTRONICS CO.,LTD

Адрес: NO.115 Qixin Road Ningbo Zhejiang China

Zip: 315051

Тел.: 0086-574-87933652 87927870 87922206

Факс: 0086-574-87927917

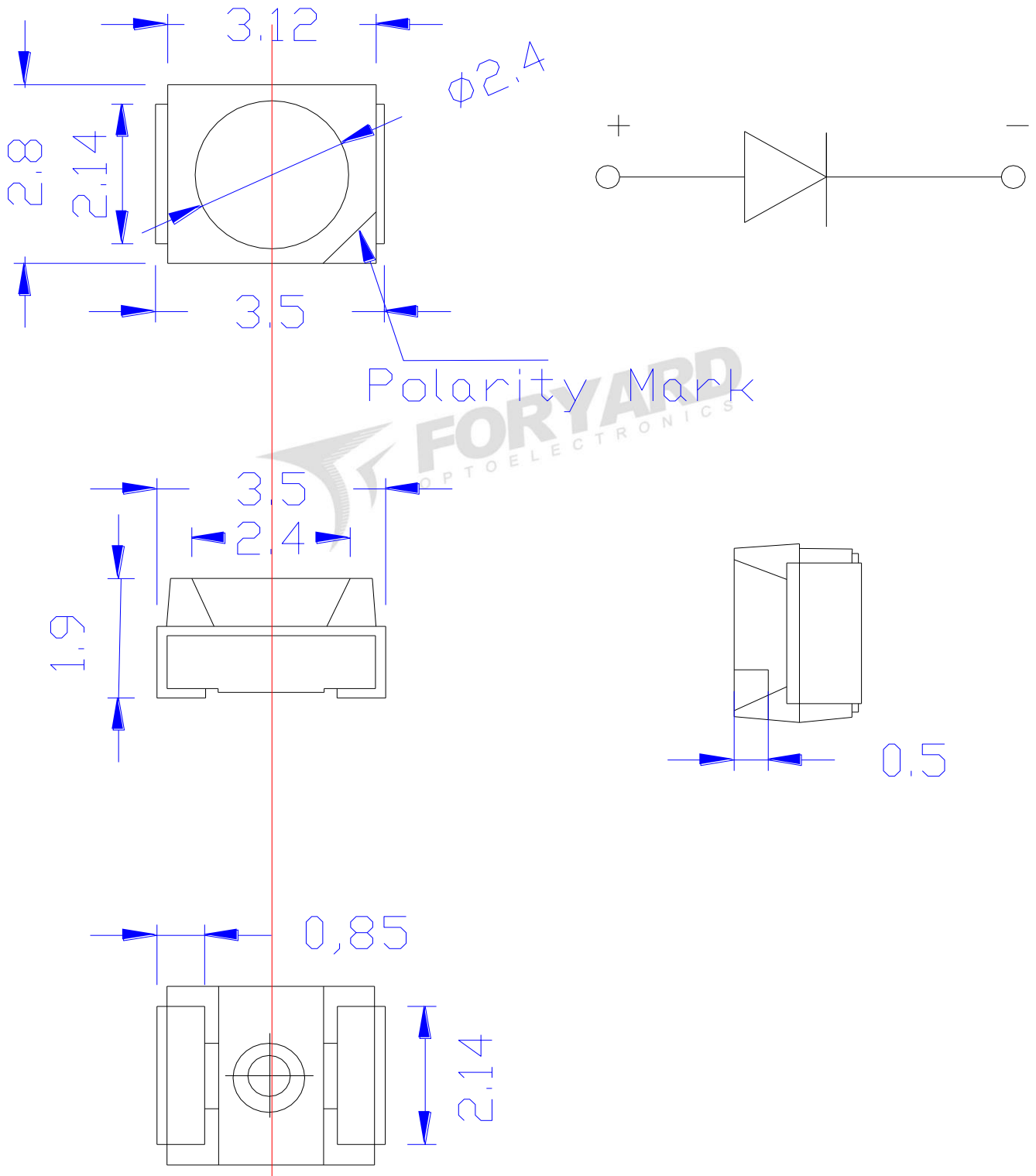
E-mail: Sales@foryard.com (General)

[Http://www.foryard.com](http://www.foryard.com)



Наименование : FYLS-3528URC

■ Габариты



Примечания:

1. Размеры указаны в мм [дюйм], толерантность ± 0.25 [.010]
2. Спецификации, характеристики и тех. данные, описанные в даташите, могут быть изменены без предварительного уведомления

Наименование : FYLS-3528URC

■ Absolute Maximum Ratings(Ta=25° C)

Параметр	Обозначение	Макс. Значение	Ед. изм.
Прямой ток	IF	20	мА
Импульсный прямой ток*	IFP	185	мА
Рассеяние мощности	PD	75	мВт
Рабочая температура	Topr	-30° C ~ +80° C	°C
Температура хранения	Tstg	-40° C ~ +100° C	°C
Обратное напряжение	VR	5	В
Температура пайки	Tsol	Пайка в печи:250° C/5 с	

*Длительность импульса ≤ 1 мс duty $\leq 1/10$

■ Типовые электрические и оптические характеристики(Ta=25° C)

Параметр	Обозначение	Условие	Min.	Тур.	Max	Ед. изм.
Прямое напряжение	VF	IF = 20 мА	1,70	---	2,50	В
Обратный ток	IR	VR = 5 В			5	мкА
Пиковая длина волны излучения	λ_p	IF = 20 мА				нм
Доминирующая длина волны	λ_d	IF = 20 мА	---	660	---	нм
Интенсивность света	IV	IF = 20 мА	---	600	---	мкД
Угол обзора	2 θ $\frac{1}{2}$	IF = 20 мА	---	120	---	градус

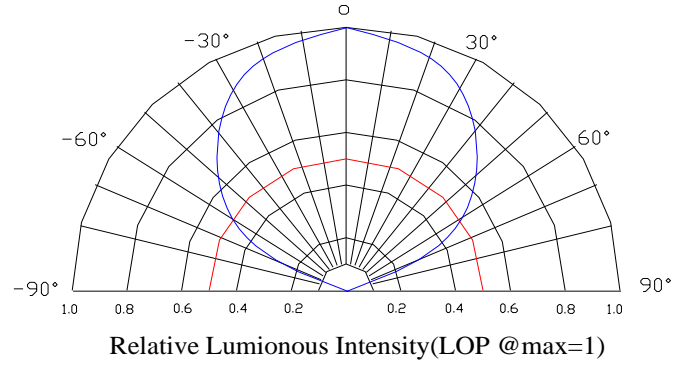
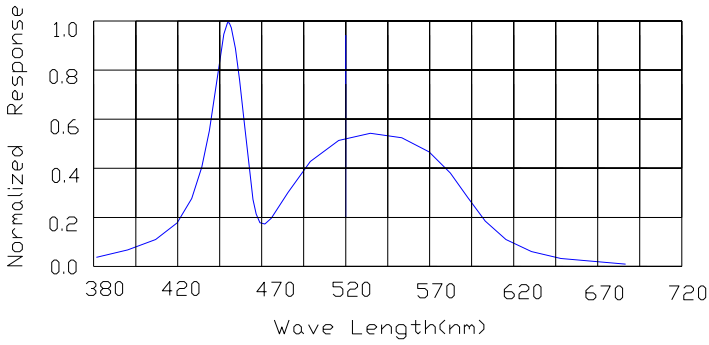
Примечания:

1. Интенсивность света соответствует стандартам Foryard.
2. Избегайте статического электричества

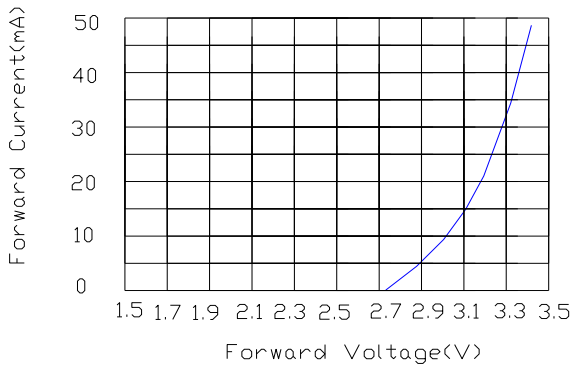
Наименование : FYLS-3528URC

■ Кривые типовых электрических / оптических характеристик (Ta=25°C, если не указано иное)

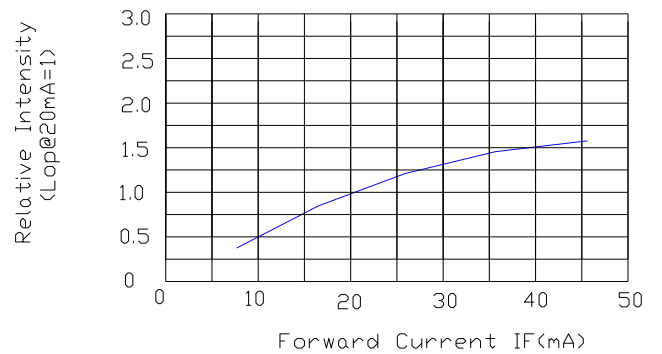
Spectral Reduance



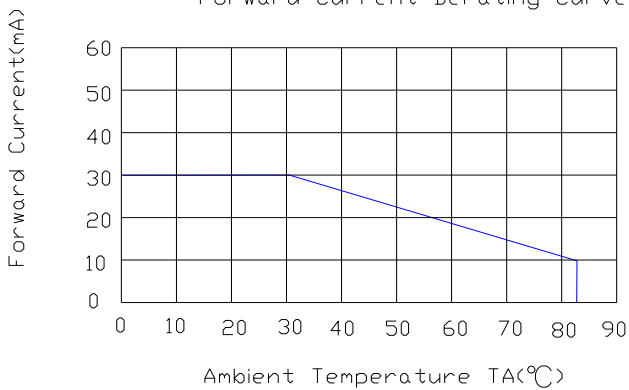
Forward Current Vs Forward Voltage



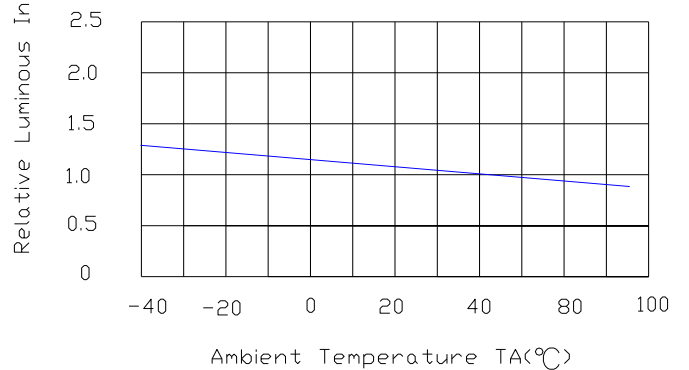
Relative Luminous intensity vs Forward current



Forward Current Derating Curve



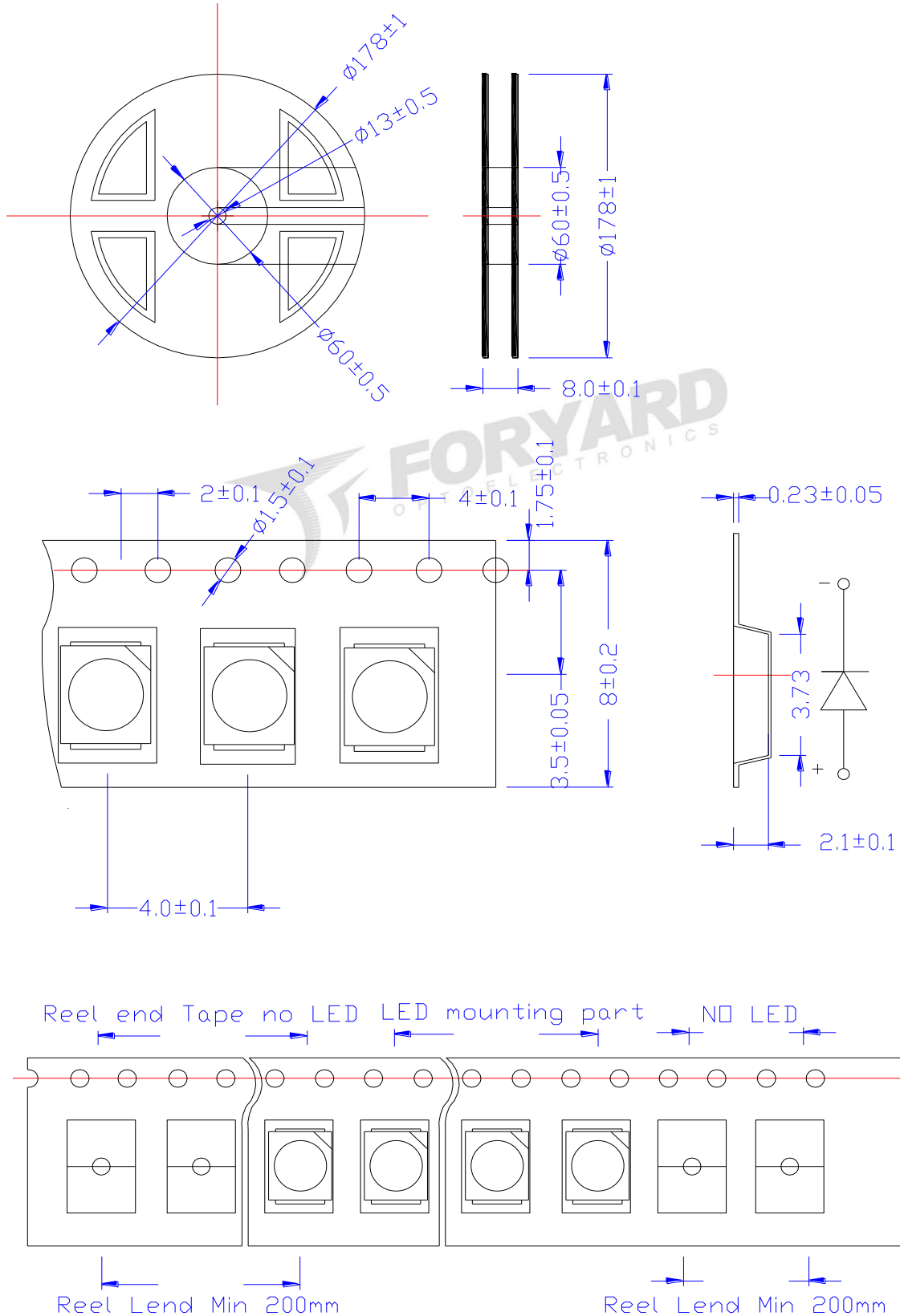
Luminous Intensity Vs. Ambient Temperature





Наименование : FYLS-3528URC

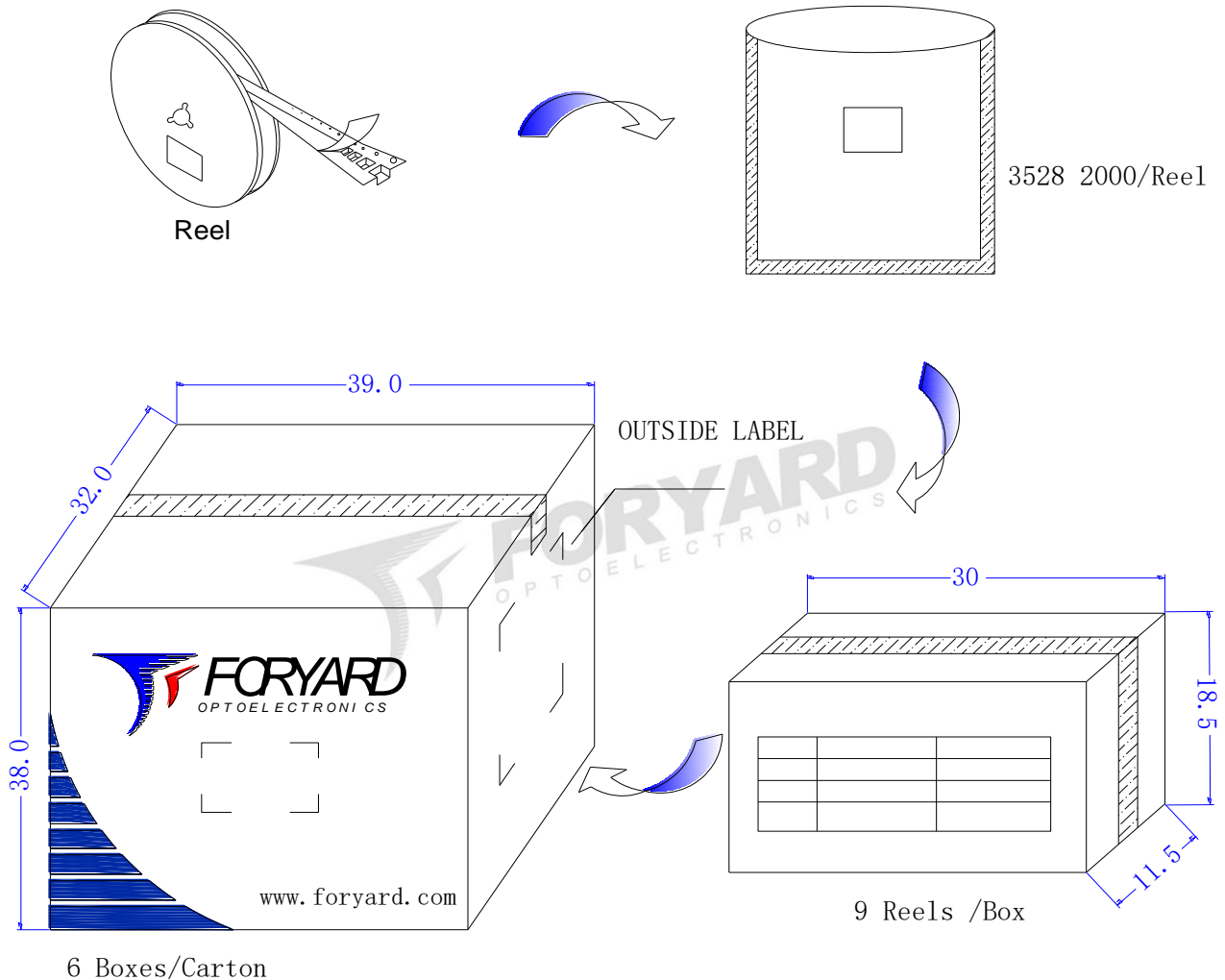
■ Схема упаковки



Note: The specifications are subject to change without notice. Please contact us for updated information.

Наименование : FYLS-3528URC

■ Схема упаковки



OUTSIDE LABEL

Note: The specifications are subject to change without notice. Please contact us for updated information.

Наименование : FYLS-3528URC

■ Предостережения перед использованием:

1. Хранение

Для предотвращения попадания влаги в изделия при транспортировке и хранении, светодиоды упаковываются. Осушители и индикатор влажности упаковываются вместе со светодиодами в качестве вторичной защиты.

Срок годности светодиодов, хранящихся в оригинальном герметичном пакете при $<40\text{ }^{\circ}\text{C}$ и $<90\%$ относительной влажности, составляет 12 месяцев.

Перед открытием упаковки проверьте наличие утечек воздуха в пакете.

После вскрытия пакетика, светодиоды должны храниться при $<30\text{ }^{\circ}\text{C}$ и $<60\%$ отн. влажности. При этих условиях светодиоды должны быть использованы в течение 24 ч. Если за это время светодиоды не были использованы, их следует просушить. Удалите упаковочный материал перед сушкой. Не открывайте дверцу сушилки часто.

2. Пайка

(1) Ручная пайка

Рекомендуется использовать паяльник менее 25 Вт. Температура паяльника должна быть меньше $315\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Время пайки не более 2 с.

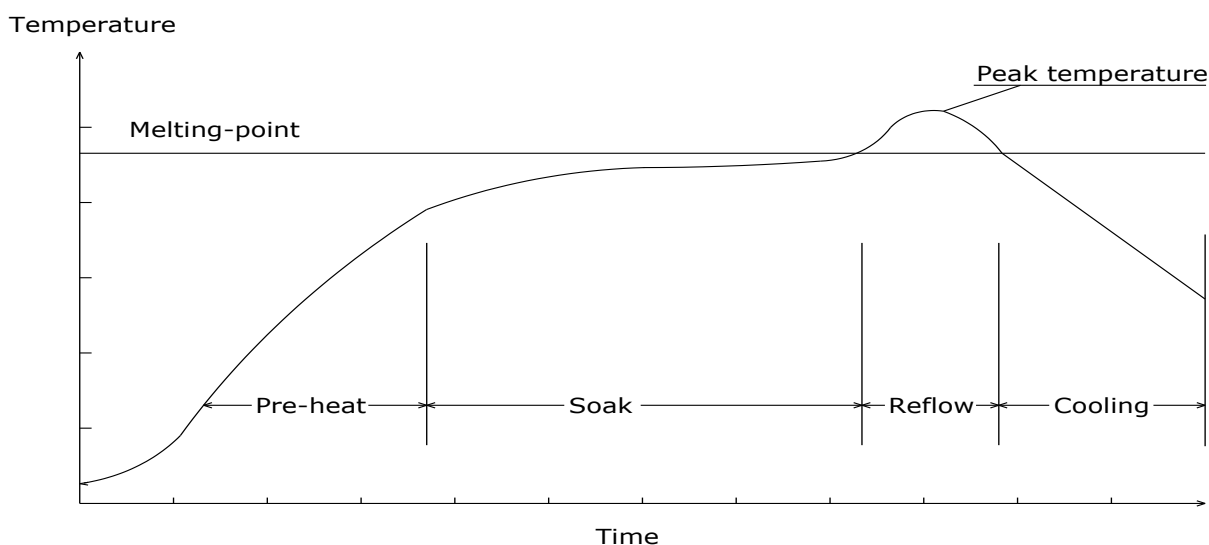
Корпус светодиода не должен соприкасаться с паяльником.

Во время пайки на основной части светодиода не должно быть механического воздействия.

Использование светодиода SMD должно производиться только тогда, когда упаковка охлаждается до уровня ниже $40\text{ }^{\circ}\text{C}$.

(2) Пайка в печи

График температуры



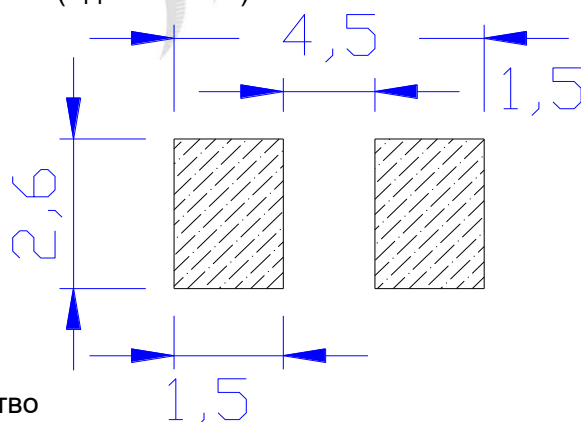
Наименование : FYLS-3528URC

Припой=Sn63-Pb37	Припой= без свинца
Средняя скорость нарастания: 4 °C / сек. max	Средняя скорость нарастания: 4 °C / сек. max
Пиковая температура прогрева: 100-150 °C	Пиковая температура прогрева: 100-150 °C
Время прогрева: 100 с. max	Время прогрева: 100 с. max
Скорость охлаждения: 6 °C/с. max	Скорость охлаждения: 6 °C/с. max
Предельная температура: 230 °C	Предельная температура: 250 °C
Время пайки при температуре в пределах 5 °C от пиковой=10 с. max	Время пайки при температуре в пределах 5 °C от пиковой=10 с. max
Продолжительность выше 183 °C составляет 8	Продолжительность выше 217 °C составляет 80 с. max

Светодиоды нельзя модифицировать после пайки. Если модификация необходима, она должна быть протестирована во избежание повреждения светодиода

Пайка в печи не может быть проведена более одного раза

(3) Рекомендуемая схема пайки (Ед. изм. = мм)



3. Статическое электричество

Статическое электричество и перенапряжение повреждают светодиоды. Поэтому при обращении со светодиодами рекомендуется использовать ESD-браслет или антиэлектростатический перчатки.

Все устройства, оборудование и техника должны быть правильно заземлены

4. Прочее

Обратное напряжение не должно превышать абсолютное максимальное значение, указанное выше.

Это устройство не должно использоваться в жидкостях любого типа, таких как вода, масло, органический раст. При необходимости промывки следует использовать IPA (изопропиловый спирт).

Влияние ультразвуковой очистки на светодиоды зависит от таких факторов, как мощность ультразвука и напр. Светодиод высокой яркости может повредить глаза человека. Не смотрите на работающий светодиод

















я

й

ix,

д,



