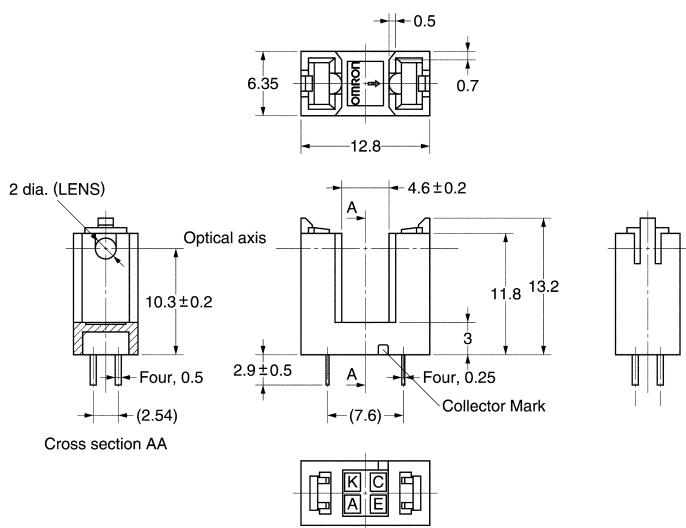
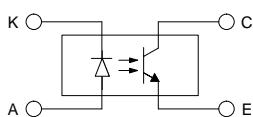


■ Dimensions

Note: All units are in millimeters unless otherwise indicated.



Internal Circuit



Unless otherwise specified, the tolerances are as shown below.

Dimensions	Tolerance
3 mm max.	±0.3
3 < mm ≤ 6	±0.375
6 < mm ≤ 10	±0.45
10 < mm ≤ 18	±0.55
18 < mm ≤ 30	±0.65

Terminal No.	Name
A	Anode
K	Cathode
C	Collector
E	Emitter

■ Features

- General-purpose model with a 4.6-mm-wide slot.
- PCB mounting type.

■ Absolute Maximum Ratings (Ta = 25°C)

Item	Symbol	Rated value
Emitter	Forward current	I _F 50 mA (see note 1)
	Pulse forward current	I _{FP} ---
	Reverse voltage	V _R 4 V
Detector	Collector-Emitter voltage	V _{CEO} 30 V
	Emitter-Collector voltage	V _{ECO} ---
	Collector current	I _C 20 mA
	Collector dissipation	P _C 100 mW (see note 1)
Ambient temperature	Operating	T _{opr} -40°C to 85°C
	Storage	T _{stg} -40°C to 100°C
Soldering temperature	T _{sol}	260°C (see note 2)

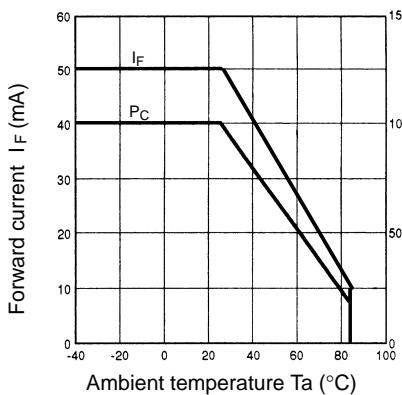
Note: 1. Refer to the temperature rating chart if the ambient temperature exceeds 25°C.
2. Complete soldering within 10 seconds.

■ Electrical and Optical Characteristics (Ta = 25°C)

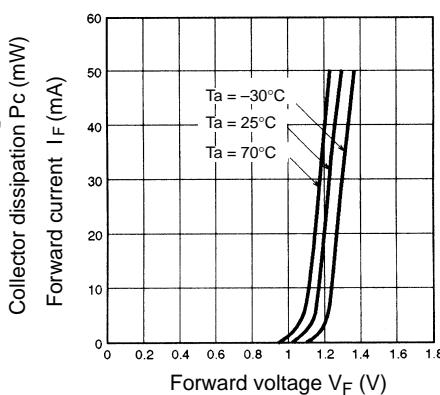
Item	Symbol	Value	Condition
Emitter	Forward voltage	V _F 1.2 V typ., 1.5 V max.	I _F = 30 mA
	Reverse current	I _R 0.01 μA typ., 10 μA max.	V _R = 4 V
	Peak emission wavelength	λ _P 940 nm typ.	I _F = 20 mA
Detector	Light current	I _L 1.3 mA min., 26 mA max.	I _F = 20 mA, V _{CE} = 12 V
	Dark current	I _D 2 nA typ., 200 nA max.	V _{CE} = 10 V, 0 lx
	Leakage current	I _{LEAK} ---	---
	Collector-Emitter saturated voltage	V _{CE} (sat) 0.8 V max.	I _F = 10 mA, V _{CC} = 12 V, R _L = 22k Ω
	Peak spectral sensitivity wavelength	λ _P 850 nm typ.	V _{CE} = 10 V
Rising time	tr	1,000 μA max.	V _{CC} = 12 V, R _L = 22k Ω, I _L = 10 mA
Falling time	tf	1,000 μA max.	V _{CC} = 12 V, R _L = 22k Ω, I _L = 10 mA

■ Engineering Data

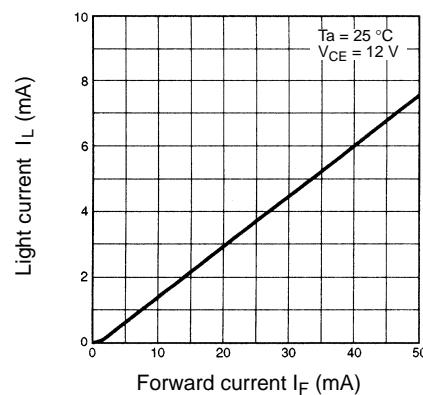
Forward Current vs. Collector Dissipation Temperature Rating



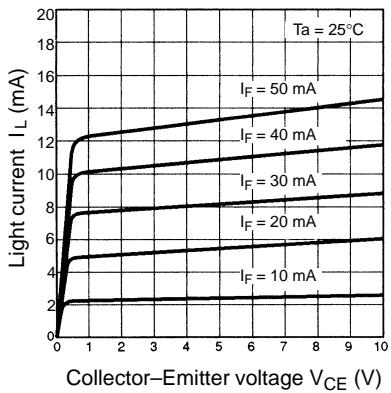
Forward Current vs. Forward Voltage Characteristics (Typical)



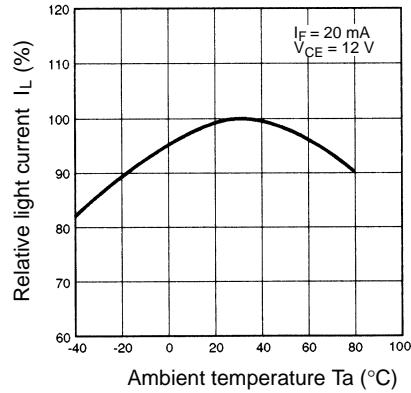
Light Current vs. Forward Current Characteristics (Typical)



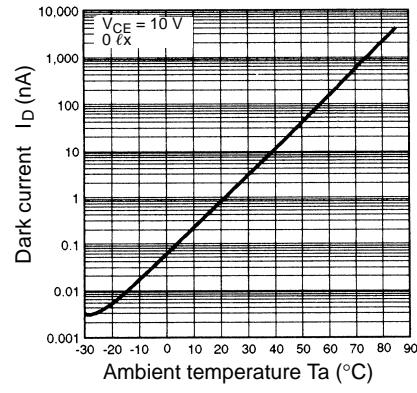
Light Current vs. Collector-Emitter Voltage Characteristics (Typical)



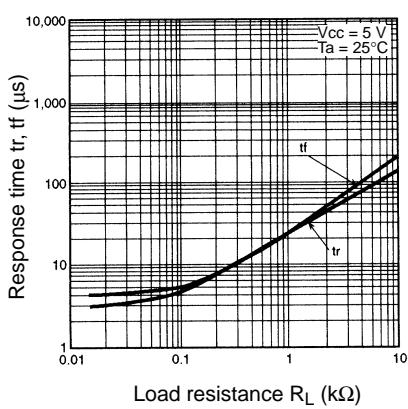
Relative Light Current vs. Ambient Temperature Characteristics (Typical)



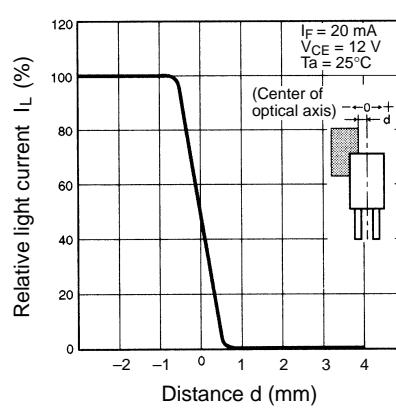
Dark Current vs. Ambient Temperature Characteristics (Typical)



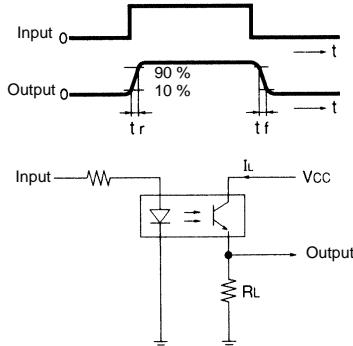
Response Time vs. Load Resistance Characteristics (Typical)



Sensing Position Characteristics (Typical)



Response Time Measurement Circuit



ООО "ЛайфЭлектроникс"

"LifeElectronics" LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибуторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибуторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помочь разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru