



IR Emitter and Detector Product Data Sheet

LTE-3677

Spec No.: DS-50-99-0015

Effective Date: 04/19/2000

Revision: A

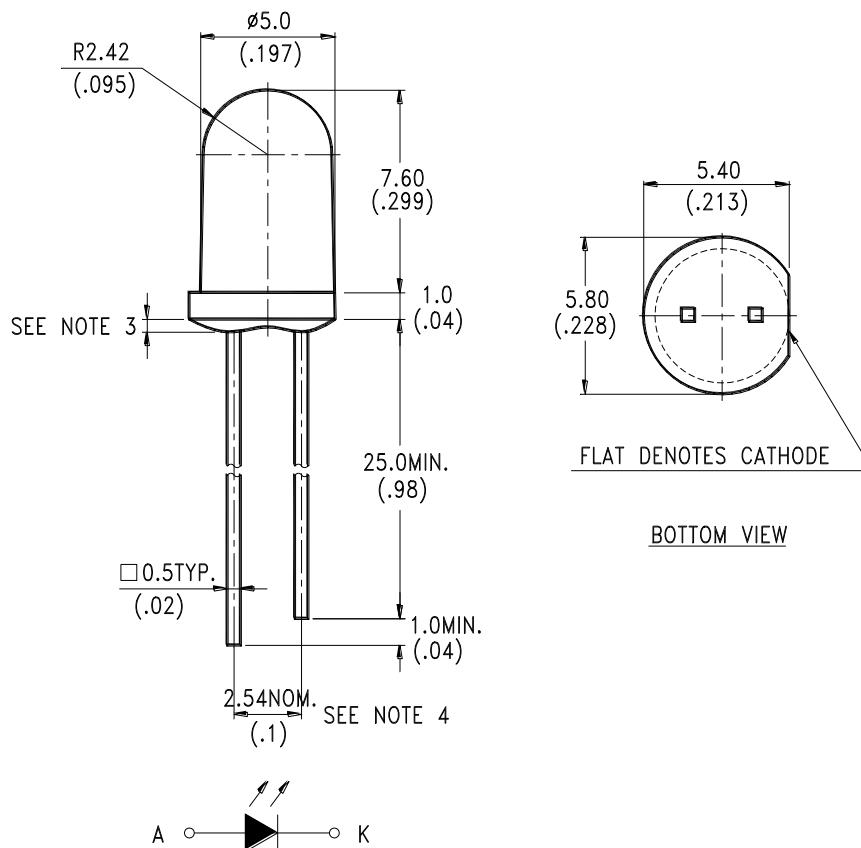
LITE-ON DCC

RELEASE

BNS-OD-FC001/A4

FEATURES

- * HIGH SPEED
- * HIGH POWER
- * AVAILABLE FOR PULSE OPERATING
- * CLEAR TRANSPARENT COLOR PACKAGE

PACKAGE DIMENSIONS**NOTES:**

1. All dimensions are in millimeters (inches).
2. Tolerance is $\pm 0.25\text{mm}$ (.010") unless otherwise noted.
3. Protruded resin under flange is 1.5mm (.059") max.
4. Lead spacing is measured where the leads emerge from the package.
5. Specifications are subject to change without notice.

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS AT TA=25°C

PARAMETER	MAXIMUM RATING	UNIT
Power Dissipation	260	mW
Peak Forward Current (300pps, 10 μ s pulse)	1	A
Continuous Forward Current	100	mA
Reverse Voltage	5	V
Operating Temperature Range	0°C to + 70°C	
Storage Temperature Range	-20°C to + 85°C	
Lead Soldering Temperature [1.6mm(.063") From Body]	260°C for 5 Seconds	

ELECTRICAL / OPTICAL CHARACTERISTICS AT TA=25°C

PARAMETER	SYMBOL	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT	TEST CONDITION	BIN NO.
Aperture Radiant Incidence	Ee	1.28		2.64	mW/cm ²	I _F = 20mA	BIN D
		1.76					BIN E
Radiant Intensity	I _E	9.62		19.85	mW/sr	I _F = 20mA	BIN D
		13.23					BIN E
Peak Emission Wavelength	λ_p	860	875	895	nm	I _F = 50mA	
Spectral Line Half-Width	$\Delta \lambda$		50		nm	I _F = 50mA	
Forward Voltage	V _F	1.3	1.5	1.7	V	I _F = 50mA	
Forward Voltage	V _F	1.4	1.67	1.85	V	I _F = 100mA	
Reverse Current	I _R			100	μ A	V _R = 5V	
Rise/Fall Time	Tr/Tf		40		nS	10% ~ 90%	
Viewing Angle (See FIG.6)	2 $\theta_{1/2}$		30		deg.	I _F = 20mA	

TYPICAL ELECTRICAL / OPTICAL CHARACTERISTICS CURVES

(25°C Ambient Temperature Unless Otherwise Noted)

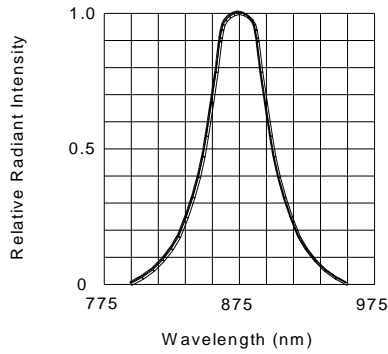


FIG.1 SPECTRAL DISTRIBUTION

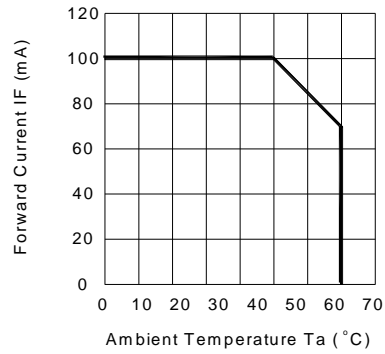


FIG.2 FORWARD CURRENT VS. AMBIENT TEMPERATURE

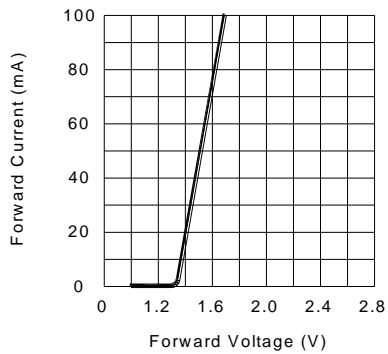


FIG.3 FORWARD CURRENT VS. FORWARD VOLTAGE

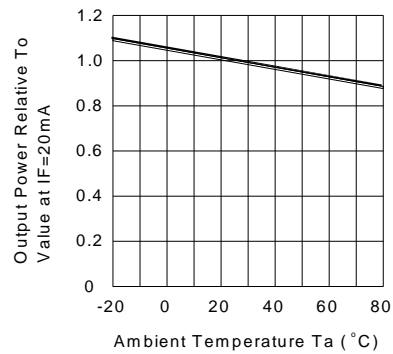


FIG.4 RELATIVE RADIANT INTENSITY VS. AMBIENT TEMPERATURE

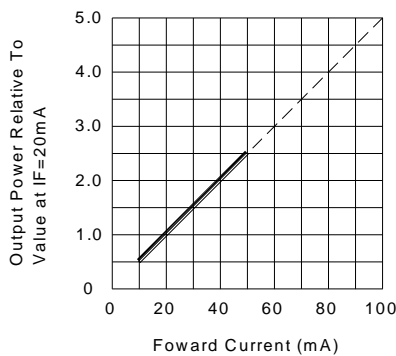


FIG.5 RELATIVE RADIANT INTENSITY VS. FORWARD CURRENT

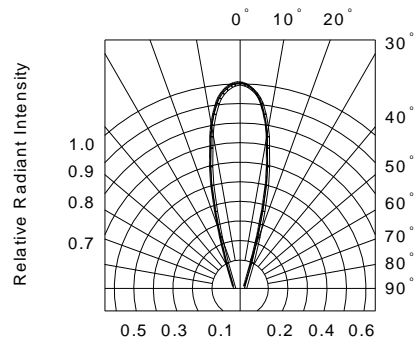


FIG.6 RADIATION DIAGRAM

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Lite-On:](#)

[LTE-3677](#)

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов 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 дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренспособные 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 помогать 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