

QTLP610C-2 HER

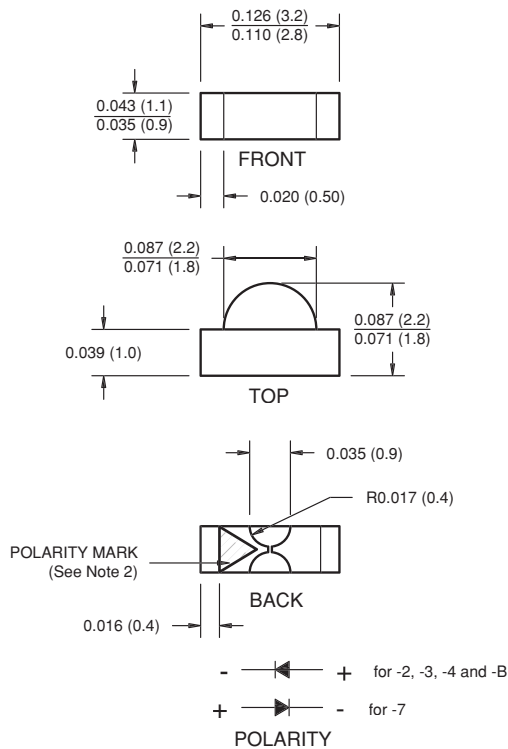
QTLP610C-3 Yellow

QTLP610C-4 Green

QTLP610C-7 AlGaAs Red

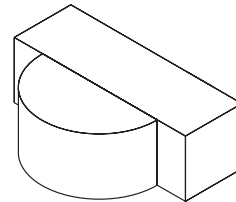
QTLP610C-B Blue

PACKAGE DIMENSIONS



NOTE:

1. Dimensions for all drawings are in inches (mm).
2. Cathode for -2, -3, -4 and B. Anode for -7.



APPLICATIONS

- LCD edge-lighting
- Edge card edge-lighting

DESCRIPTION

These right angle surface mount chip LEDs emit light in the lateral direction. Small size and wide viewing angle make these LEDs ideal choices for status indication in consumer electronics, industrial control and other applications.

FEATURES

- Small footprint - 3.0(L) X 2.0(W) X 1.0(H) mm
- Wide viewing angle of 120°
- Water clear optics
- Moisture-proof packaging
- Available in 0.315" (8mm) width tape on 7" (178mm) diameter reel; 2,000 units per reel

QTLP610C-2 HER

QTLP610C-3 Yellow

QTLP610C-4 Green

QTLP610C-7 AlGaAs Red

QTLP610C-B Blue

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS ($T_A = 25^\circ\text{C}$ Unless otherwise specified)

Parameter	Symbol	QTLP610C					Units
		-2	-3	-4	-7	-B	
Continuous Forward Current	I_F	30	30	30	30	30	mA
Peak Forward Current ($f = 1.0 \text{ KHz}$, Duty Factor = 1/10)	I_{FM}	160	160	160	180	100	mA
Reverse Voltage ($I_R = 10 \mu\text{A}$)	V_R	5	5	5	5	5	V
Power Dissipation	P_D	84	84	84	72	135	mW
Operating Temperature	T_{OPR}	-40 to +85					$^\circ\text{C}$
Storage Temperature	T_{STG}	-40 to +90					$^\circ\text{C}$
Lead Soldering Time	T_{SOL}	260 for 5 sec					$^\circ\text{C}$

ELECTRICAL / OPTICAL CHARACTERISTICS ($T_A = 25^\circ\text{C}$)

Part Number	Symbol	QTLP610C					Condition
		-2	-3	-4	-7	-B	
Luminous Intensity (mcd)	I_V						$I_F = 20\text{mA}$
Minimum		3	3	5	10	15	
Typical		7	7	10	20	25	
Forward Voltage (V)	V_F						$I_F = 20\text{mA}$
Maximum		2.8	2.8	2.8	2.4	4.5	
Typical		2.0	2.0	2.1	1.9	3.8	
Wavelength (nm)	λ_P						$I_F = 20\text{mA}$
Peak		635	585	565	660	430	
Dominant	λ_D	630	590	570	645	465	
Spectral Line Half Width (nm)	$\Delta\lambda$	45	35	30	20	65	$I_F = 20\text{mA}$
Viewing Angle ($^\circ$)	$2\Theta_{1/2}$	120	120	120	120	120	$I_F = 20\text{mA}$

QTLP610C-2 HER

QTLP610C-3 Yellow

QTLP610C-4 Green

QTLP610C-7 AlGaAs Red

QTLP610C-B Blue

TYPICAL PERFORMANCE CURVES

Fig. 1 Forward Current vs. Forward Voltage

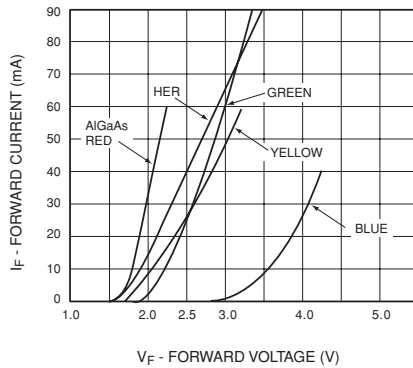


Fig. 2 Relative Luminous Intensity vs. DC Forward Current

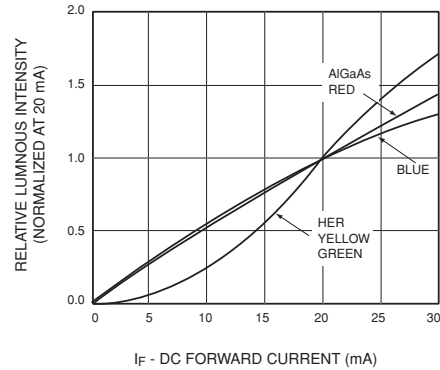


Fig. 3 Relative Intensity vs. Peak Wavelength

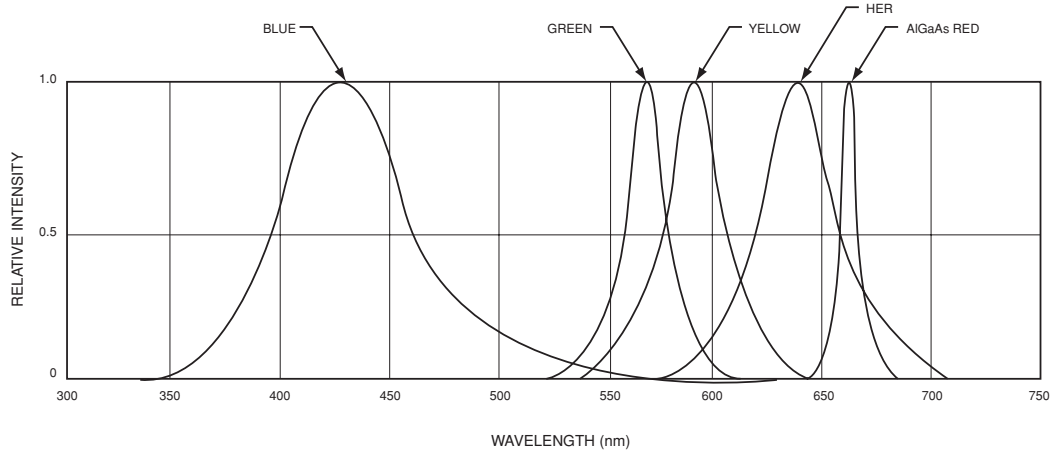


Fig.4 Radiation Diagram

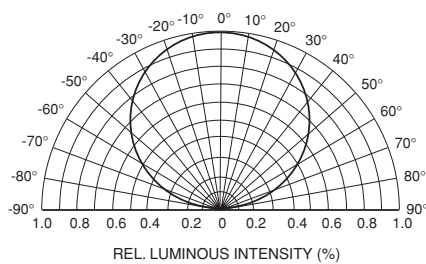
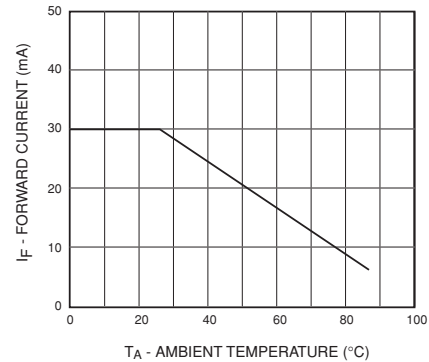


Fig.5 Maximum Forward Current vs. Ambient Temperature



SURFACE MOUNT LED LAMP STANDARD BRIGHT RIGHT ANGLE

QTLP610C-2 HER

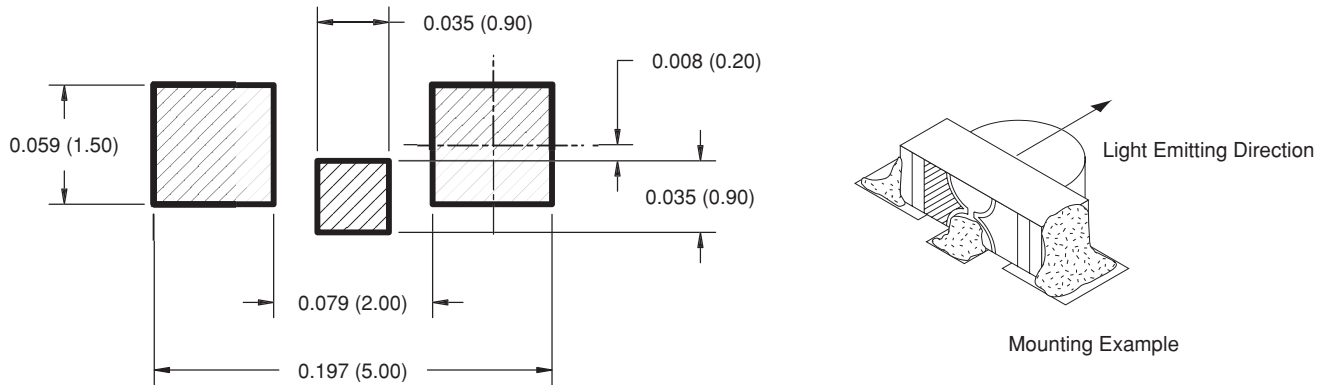
QTLP610C-3 Yellow

QTLP610C-4 Green

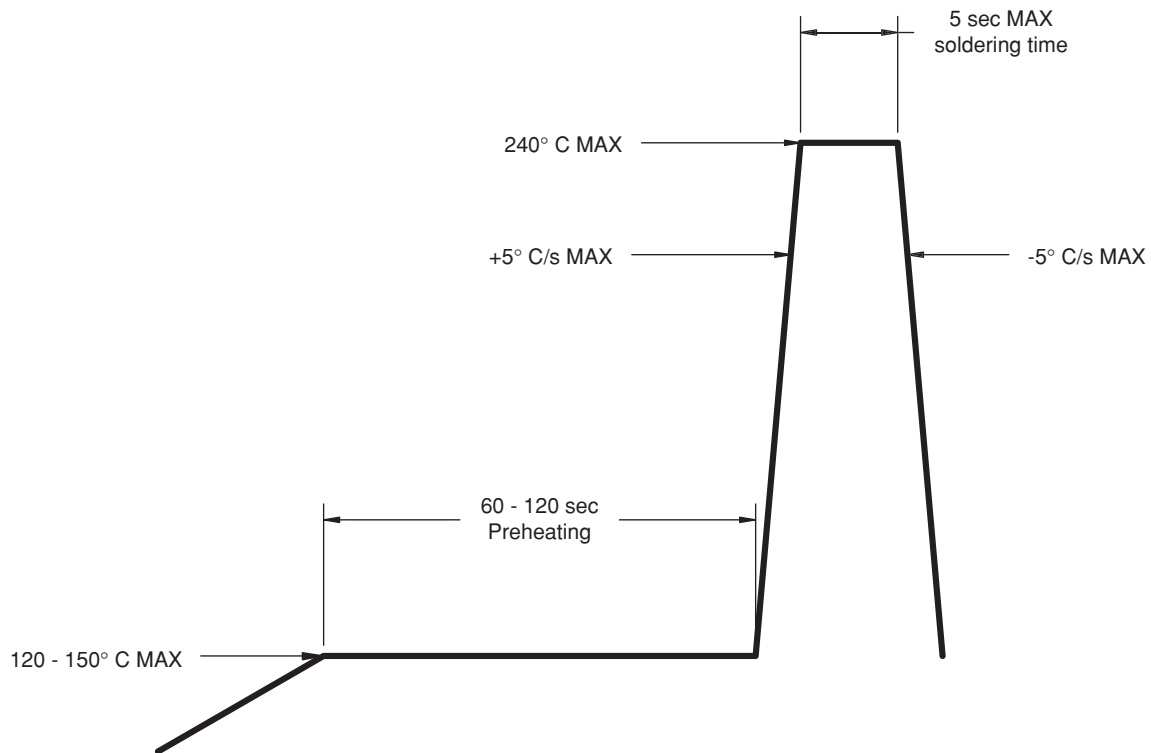
QTLP610C-7 AlGaAs Red

QTLP610C-B Blue

RECOMMENDED PRINTED CIRCUIT BOARD PATTERN



RECOMMENDED IR REFLOW SOLDERING PROFILE



SURFACE MOUNT LED LAMP

STANDARD BRIGHT RIGHT ANGLE

QTLP610C-2 HER

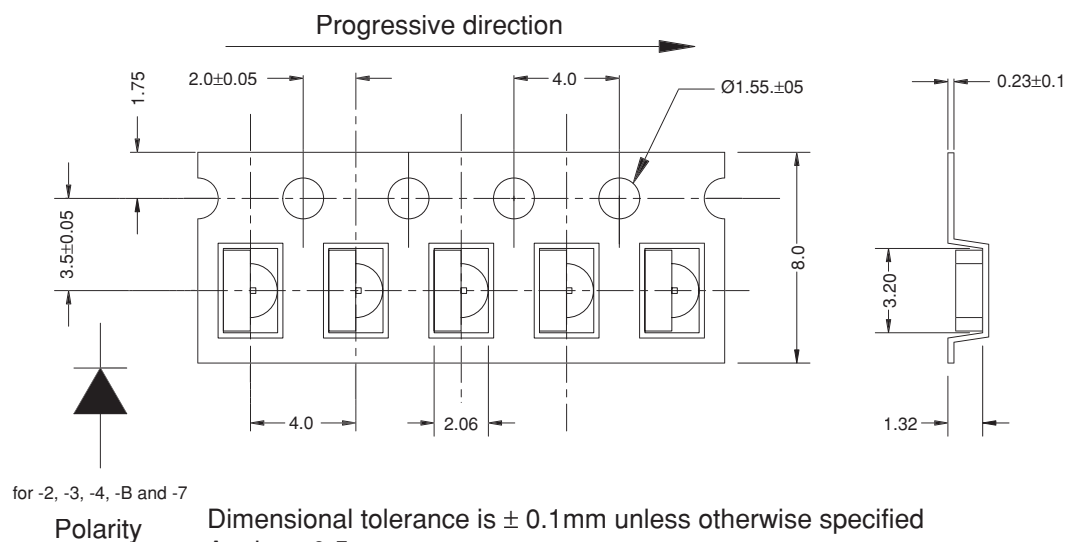
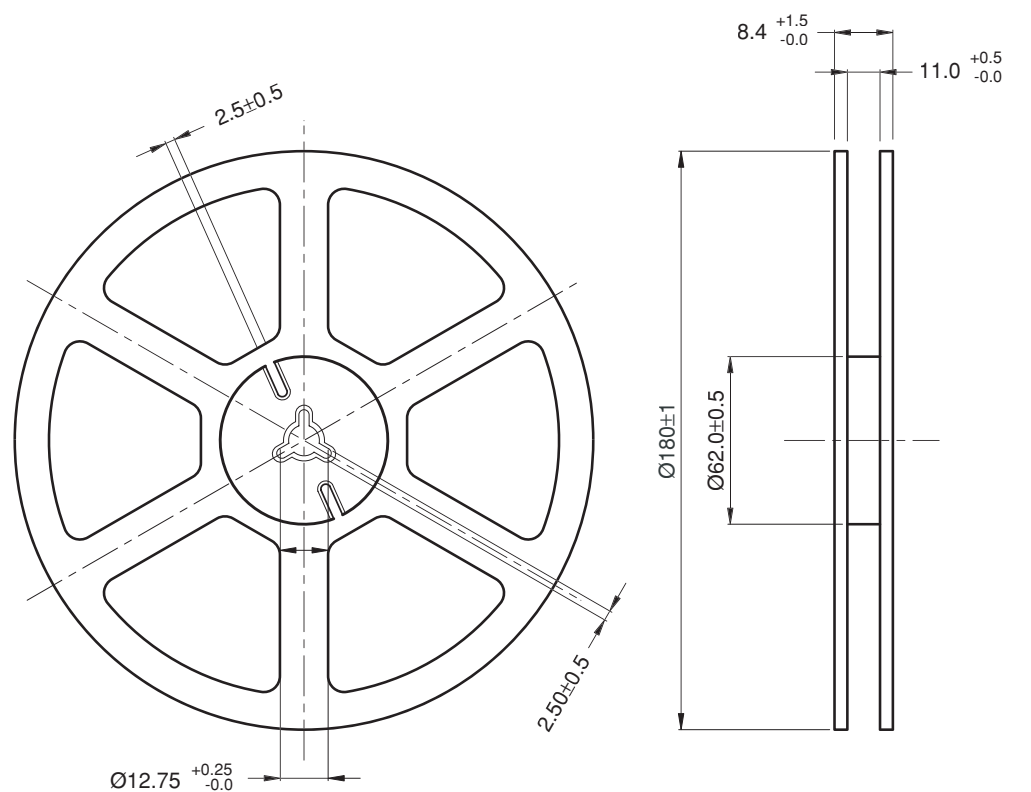
QTL P610C-3 Yellow

QTLP610C-4 Green

QTL P610C-7 AlGaAs Red

QTL P610C-B Blue

TAPE AND REEL DIMENSIONS



Dimensional tolerance is $\pm 0.1\text{mm}$ unless otherwise specified
Angle: ± 0.5
Unit: mm

SURFACE MOUNT LED LAMP

STANDARD BRIGHT RIGHT ANGLE

QTLP610C-2 HER

QTLP610C-3 Yellow

QTLP610C-4 Green

QTLP610C-7 AlGaAs Red

QTLP610C-B Blue

DISCLAIMER

FAIRCHILD SEMICONDUCTOR RESERVES THE RIGHT TO MAKE CHANGES WITHOUT FURTHER NOTICE TO ANY PRODUCTS HEREIN TO IMPROVE RELIABILITY, FUNCTION OR DESIGN. FAIRCHILD DOES NOT ASSUME ANY LIABILITY ARISING OUT OF THE APPLICATION OR USE OF ANY PRODUCT OR CIRCUIT DESCRIBED HEREIN; NEITHER DOES IT CONVEY ANY LICENSE UNDER ITS PATENT RIGHTS, NOR THE RIGHTS OF OTHERS.

LIFE SUPPORT POLICY

FAIRCHILD'S PRODUCTS ARE NOT AUTHORIZED FOR USE AS CRITICAL COMPONENTS IN LIFE SUPPORT DEVICES OR SYSTEMS WITHOUT THE EXPRESS WRITTEN APPROVAL OF THE PRESIDENT OF FAIRCHILD SEMICONDUCTOR CORPORATION. As used herein:

1. Life support devices or systems are devices or systems which, (a) are intended for surgical implant into the body, or (b) support or sustain life, and (c) whose failure to perform when properly used in accordance with instructions for use provided in the labeling, can be reasonably expected to result in a significant injury of the user.
2. A critical component in any component of a life support device or system whose failure to perform can be reasonably expected to cause the failure of the life support device or system, or to affect its safety or effectiveness.

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:

- 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 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

www.lifeelectronics.ru