

QTLP601C-2 HER

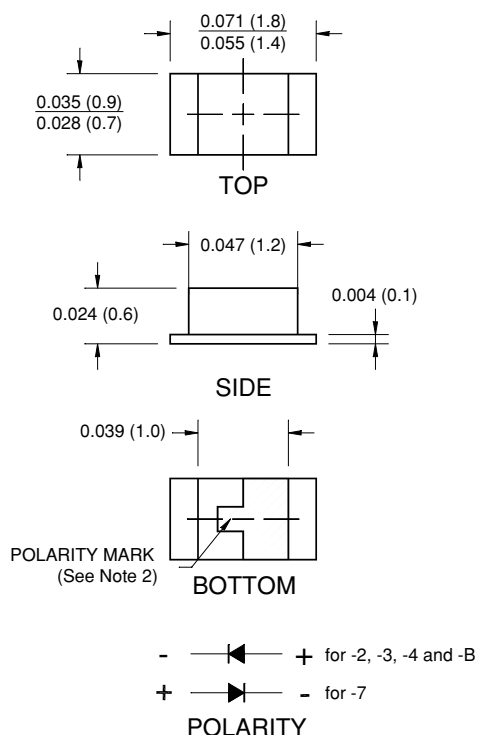
QTLP601C-3 Yellow

QTLP601C-4 Green

QTLP601C-7 AlGaAs Red

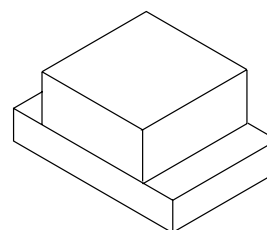
QTLP601C-B Blue

PACKAGE DIMENSIONS



NOTE:

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



APPLICATIONS

- Keypad backlighting
- Push-button backlighting
- LCD backlighting

DESCRIPTION

These surface mount chip LEDs are designed to fit industry standard footprint. Small size, low profile and wide viewing angle make these LEDs ideal choices for backlighting applications and panel illumination.

FEATURES

- Miniature footprint - 1.6(L) X 0.8(W) X 0.6(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

SURFACE MOUNT LED LAMP

STANDARD BRIGHT 0603 (0.6 mm Height)

QTLP601C-2 HER

QTLP601C-3 Yellow

QTLP601C-4 Green

QTLP601C-7 AlGaAs Red

QTLP601C-B Blue

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

Parameter	Symbol	QTLP601C					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	QTLP601C					Condition
		-2	-3	-4	-7	-B	
Luminous Intensity (mcd)	I_V						$I_F = 20\text{mA}$
Minimum		4	3	7	8	15	
Typical		6	5	15	15	20	
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	$I_F = 20\text{mA}$

QTLP601C-2 HER

QTLP601C-3 Yellow

QTLP601C-4 Green

QTLP601C-7 AlGaAs Red

QTLP601C-B Blue

TYPICAL PERFORMANCE CURVES

Fig. 1 Forward Current vs. Forward Voltage

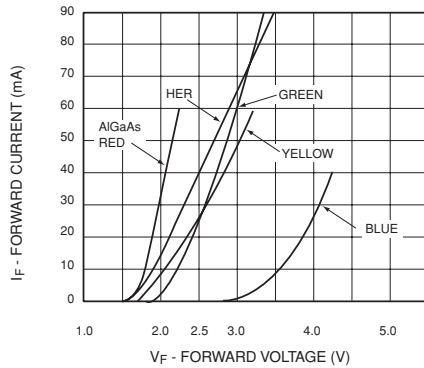


Fig. 2 Relative Luminous Intensity vs. DC Forward Current

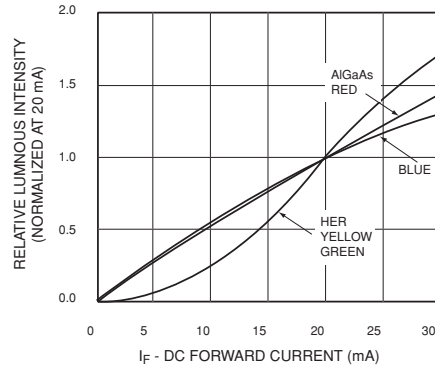


Fig. 3 Relative Intensity vs. Peak Wavelength

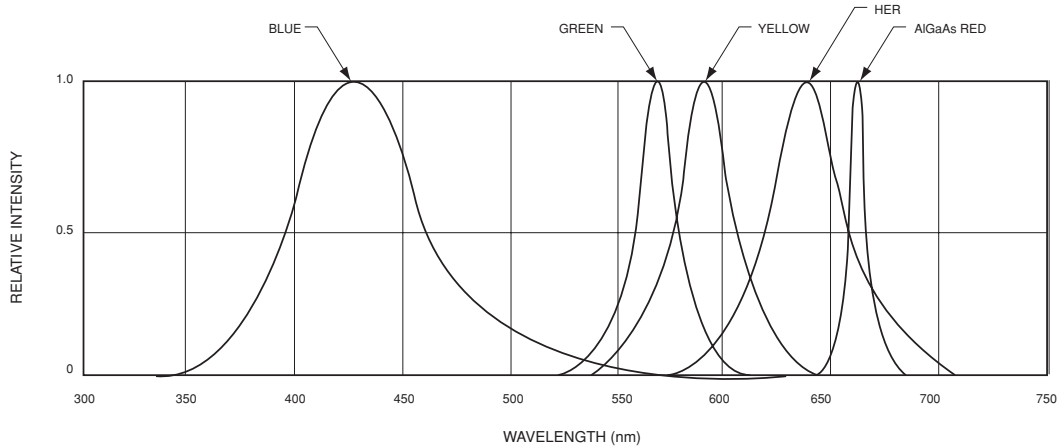


Fig.4 Radiation Diagram

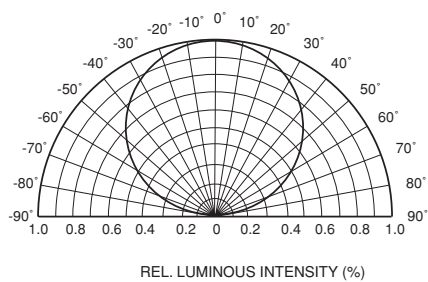
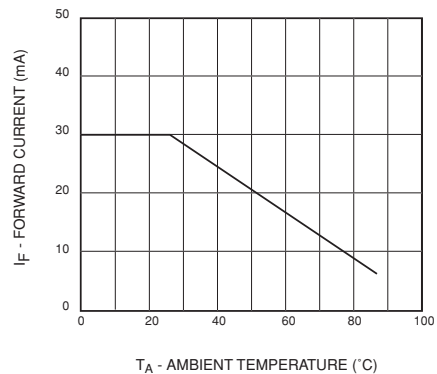


Fig.5 Maximum Forward Current vs. Ambient Temperature



SURFACE MOUNT LED LAMP STANDARD BRIGHT 0603 (0.6 mm Height)

QTLP601C-2 HER

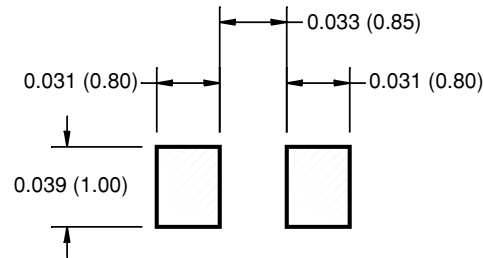
QTLP601C-3 Yellow

QTLP601C-4 Green

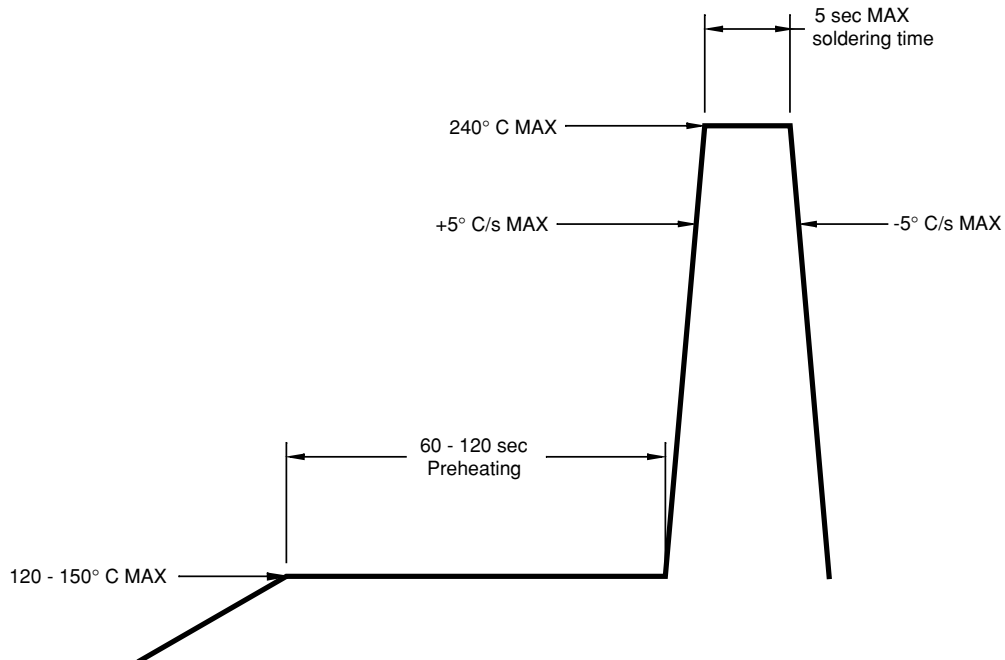
QTLP601C-7 AlGaAs Red

QTLP601C-B Blue

RECOMMENDED PRINTED CIRCUIT BOARD PATTERN

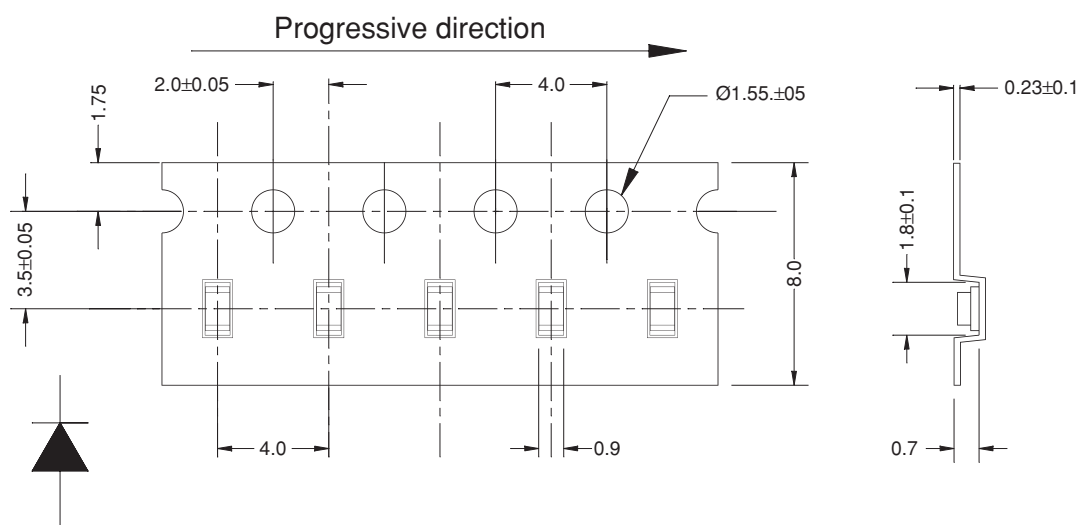


RECOMMENDED IR REFLOW SOLDERING PROFILE



QTLP601C-4 Green

QTLP601C-B Blue



Unit: mm

SURFACE MOUNT LED LAMP

STANDARD BRIGHT 0603 (0.6 mm Height)

QTLP601C-2 HER

QTLP601C-3 Yellow

QTLP601C-4 Green

QTLP601C-7 AlGaAs Red

QTLP601C-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.



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331