

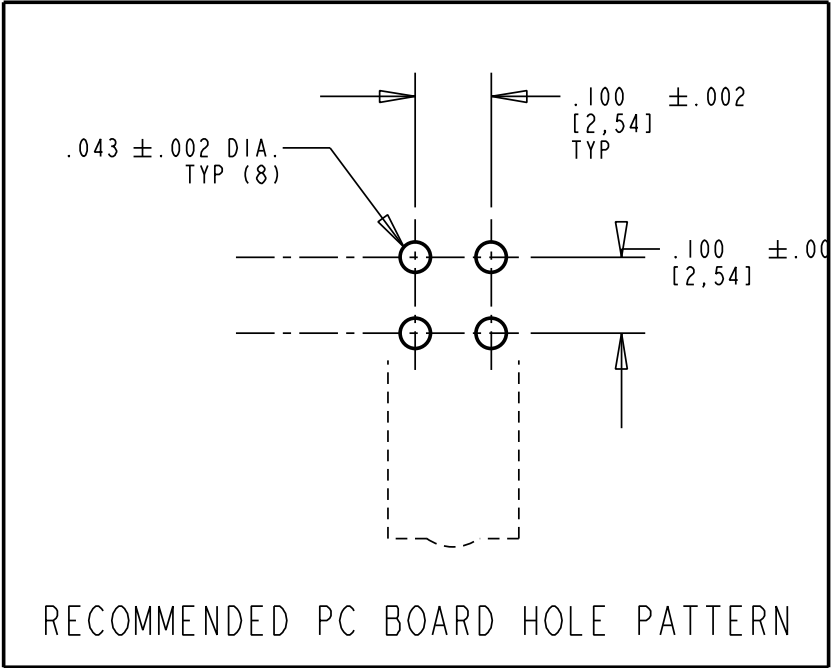
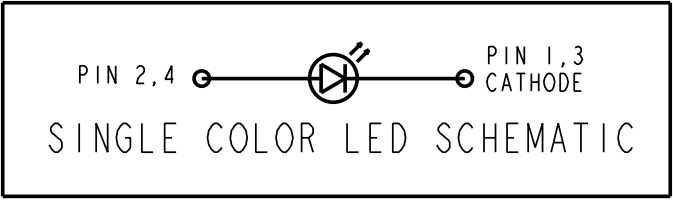
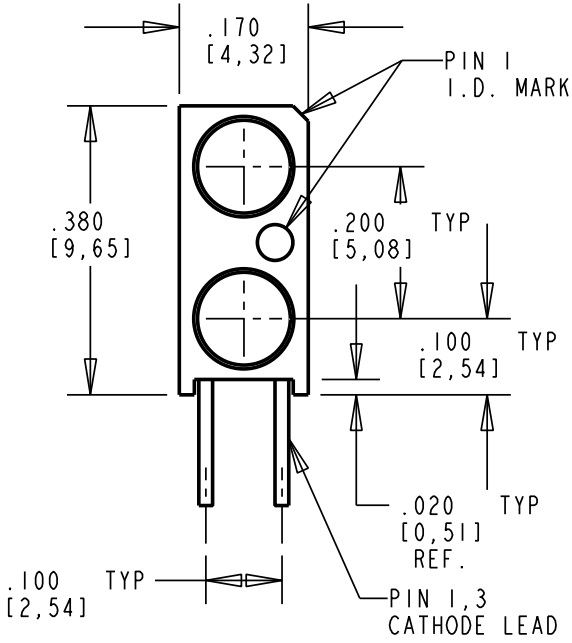
PART NUMBER	LED COLOR	
	POS. 1	POS. 2
553-2210-100F	RED	BLANK
553-2211-100F	RED	RED
553-2212-100F	RED	GREEN
553-2213-100F	RED	YELLOW
553-2220-100F	GREEN	BLANK
553-2221-100F	GREEN	RED
553-2222-100F	GREEN	GREEN
553-2223-100F	GREEN	YELLOW
553-2231-100F	YELLOW	RED
553-2232-100F	YELLOW	GREEN
553-2233-100F	YELLOW	YELLOW
553-2299-100F	WHITE	WHITE

COLOR BIN LIMIT SPECIFICATIONS OF WHITE LED					
BIN	CHROMATICITY COORDINATES				
1	x	0.330	0.330	0.356	0.361
	y	0.360	0.318	0.351	0.385
2	x	0.287	0.296	0.330	0.330
	y	0.295	0.276	0.318	0.339
3	x	0.264	0.280	0.296	0.283
	y	0.267	0.248	0.276	0.305
4	x	0.283	0.287	0.330	0.330
	y	0.305	0.295	0.339	0.360
TOLERANCE FOR EACH COLOR BIN LIMIT IS ±0.01.					

INTENSITY BIN LIMITS OF WHITE LED (mcd @ I _F =20mA)		
BIN	MIN	MAX
Q	1150	1500
R	1500	1900
S	1900	2500
TOLERANCE FOR EACH BIN LIMIT IS ±15%.		

OPERATING CHARACTERISTICS AT 25°C AMBIENT						
CHARACTERISTICS	COLOR	MIN	TYP	MAX	UNITS	TEST CONDITIONS
LUMINOUS INTENSITY	RED	8.7	29.0	—	mcd	I _F = 10 mA
	GREEN	32	50	—		
	YELLOW	10	—	50		I _F = 20 mA
	WHITE	950*	—	2900*		
FORWARD VOLTAGE	RED	—	2.0	2.8	V	I _F = 20 mA
	GREEN	—	2.1	2.8		
	YELLOW	—	2.1	2.8		
	WHITE	—	3.2	3.7		
REVERSE CURRENT	RED	—	—	100	μA	V _R = 5 V
	GREEN	—	—	100		
	YELLOW	—	—	100		
	WHITE	10	—	—		
PEAK WAVELENGTH	RED	—	635	—	nm	
	GREEN	—	565	—		
	YELLOW	—	585	—		
	WHITE	—	—	—		
VIEWING ANGLE	ALL	45			DEGREE	

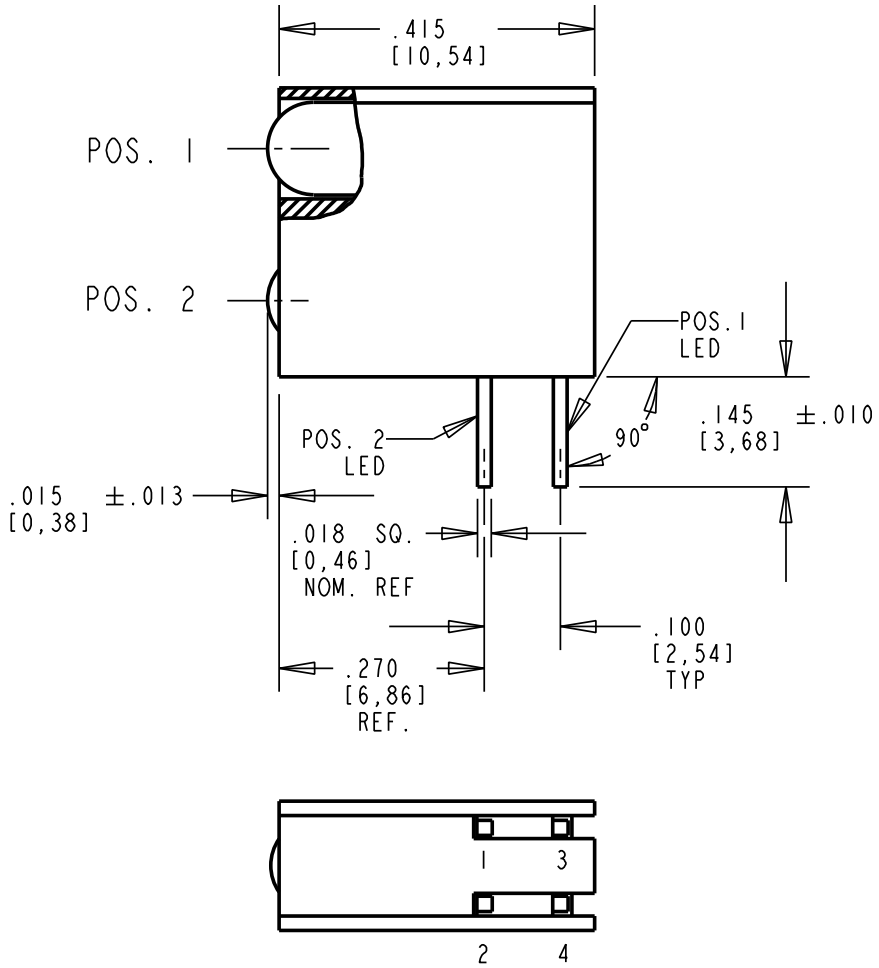
ABSOLUTE MAXIMUM RATING AT 25°C AMBIENT			
	COLOR	VALUE	UNITS
POWER DISSIPATION	RED	100	mW
	GREEN	100	
	YELLOW	60	
	WHITE	111	
DERATE LINEARLY FROM 50°C	RED	0.4	mA/°C
DERATE LINEARLY FROM 50°C	GREEN	0.4	
DERATE LINEARLY FROM 50°C	YELLOW	0.25	
DERATE LINEARLY FROM 37°C	WHITE	0.42	
CONTINUOUS FORWARD CURRENT	RED	30	mA
	GREEN	30	
	YELLOW	20	
	WHITE	30	
LEAD SOLDERING TEMPERATURE, 5 SEC., 1/16" FROM BODY	ALL	260	°C
OPERATING TEMPERATURE	RED	-55 TO +100	°C
	GREEN	-55 TO +100	
	YELLOW	-55 TO +100	
	WHITE	-40 TO +85	
STORAGE TEMPERATURE	RED	-55 TO +100	°C
	GREEN	-55 TO +100	
	YELLOW	-55 TO +100	
	WHITE	-40 TO +100	



NOTES:

- LEADS TO FIT INTO HOLES SPACED AS PER HOLE PATTERN.
- LEADS TO BE FREE OF DEFORMATION AFTER BENDING AND CUTTING.
- LED LEAD DIMENSIONS SHOWN ARE MEASURED AT HOUSING EXIT.
- PIN NUMBERS FOR REFERENCE ONLY, DESIGNATION NON-EXISTENT ON PARTS.
- DIALIGHT PART NUMBERS: 553-22XX-100F
- * THESE VALUES REFLECT A 15% TOLERANCE IN BINNING. WITHOUT THE 15% TOLERANCE, THE MINIMUM IS 1150mcd AND THE MAXIMUM IS 2500mcd.
- THIS ASSEMBLY CONTAINS ELECTROSTATIC DISCHARGE SENSITIVE DEVICES (ESDS). MAINTAIN ALL PRECAUTIONARY MEASURES DURING ASSEMBLY, HANDLING AND STORAGE IN ACCORDANCE WITH IPC-A-610.

REV	ECN NO	REVISIONS	DRN	CKD	APP	DATE
A	—	NEW RELEASE	KLJ			



RoHS Compliant 553-22XX-100F

Part Numbers with the "F" suffix ending are RoHS Compliant.
For example: 553-2222-100F
Packaging is marked with "RoHS Compliant" label or equivalent markings. Parts can be wave soldered, dip soldered or hand soldered using typical lead-free soldering process with max 260°C temp. for 5 sec.



ATTENTION:
OBSERVE PRECAUTIONS FOR
HANDLING ELECTROSTATIC
SENSITIVE DEVICES

THIS DRAWING AND THE CONTENTS HEREIN ARE CONFIDENTIAL AND THE SOLE PROPERTY OF DIALIGHT. REPRODUCTION OF THIS DRAWING OR CONSTRUCTION OF ANY PARTS WITHIN THIS DRAWING ARE FORBIDDEN WITHOUT THE WRITTEN CONSENT OF DIALIGHT.		
SCALE: DRAWING SCALE ALL DIM'S IN: INCHES (MM)	DRAWING NUMBER C-17572	REV A
TOLERANCES: UNLESS OTHERWISE SPECIFIED FRACTIONS: ±1/64 DECIMALS (.XX): ±.01 DECIMALS (.XXX): ±.005 DECIMALS (.XXXX): ±.0005 ANGLES: ±1°	TITLE BI-LEVEL CBI ARRAY RoHS COMPLIANT	
FINISH:	MATERIAL	
	Dialight 1501 ROUTE 34 SOUTH FARMINGDALE, NJ 07727	
	SHEET 1 OF 1 FAMILY TABLE:	

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