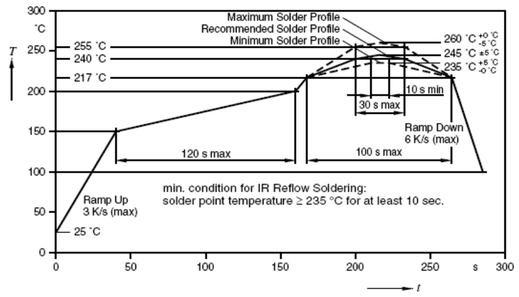
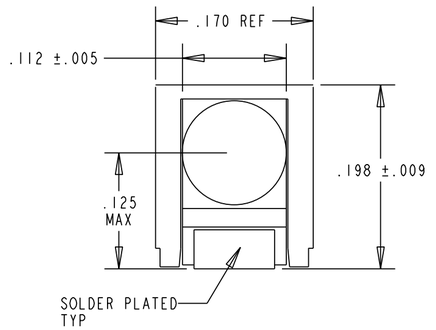
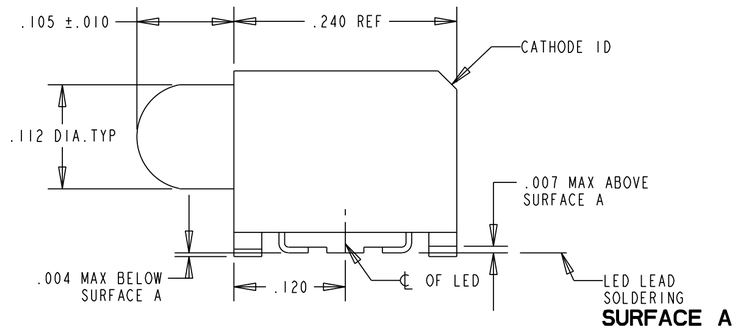
PART NUMBER	LED COLOR
591-2004-002F	RED
591-2004-007F	
591-2004-013F	
591-2304-002F	GREEN
591-2304-007F	
591-2304-013F	
591-2404-002F	YELLOW
591-2404-007F	
591-2404-013F	
591-2504-002F	ORANGE
591-2504-007F	
591-2504-013F	

OPERATING CHARACTERISTICS AT 25°C AMBIENT						
CHARACTERISTICS	COLOR	MIN	TYP	MAX	UNITS	TEST CONDITIONS
LUMINOUS INTENSITY	RED	6.0	11.0	16.0	mcd	I_F = 2 mA
	GREEN	3.0	5.0	8.0		
	YELLOW	8.0	14.0	20.0		
	ORANGE	9.0	16.0	24.0		
	RED	—	40	—		I_F = 10 mA
	GREEN	—	22	—		
	YELLOW	—	60	—		
	ORANGE	—	70	—		
FORWARD VOLTAGE	RED	1.7	1.8	2.2	V	I_F = 2 mA
	GREEN	1.7	1.8	2.2		
	YELLOW	1.7	1.8	2.2		
	ORANGE	1.7	1.8	2.2		
REVERSE CURRENT	RED	—	0.01	10	µA	V_R = 12 V
	GREEN	—	0.01	10		
	YELLOW	—	0.01	10		
	ORANGE	—	0.01	10		
VIEWING ANGLE			50		Degree	
DOMINANT WAVELENGTH	RED	624	630	636	nm	I_F = 2 mA
	GREEN	566	570	575		
	YELLOW	580	587	595		
	ORANGE	600	606	609		
PEAK WAVELENGTH	RED	—	643	—	nm	I_F = 2 mA
	GREEN	—	572	—		
	YELLOW	—	591	—		
	ORANGE	—	610	—		

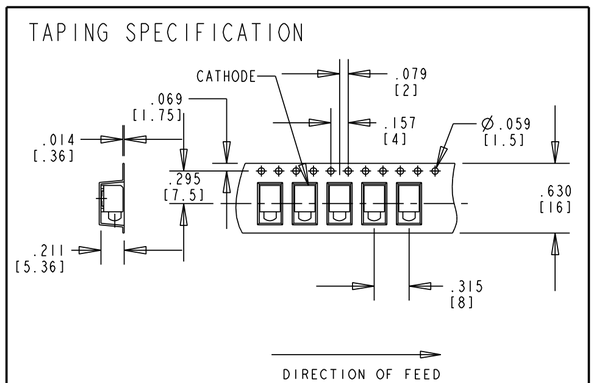
ABSOLUTE MAXIMUM RATING AT 25°C AMBIENT		UNITS
OPERATING TEMPERATURE	-40 TO 100	°C
STORAGE TEMPERATURE	-40 TO 100	°C
JUNCTION TEMPERATURE	+125	°C
FOWARD CURRENT	20	mA
SURGE CURRENT ($t \leq 10\,\mu s$, D = 0.005)	100	mA
REVERSE VOLTAGE	12	V
POWER CONSUMPTION	50	mW





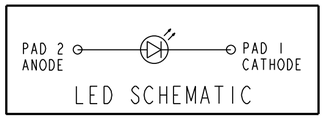


SURFACE A

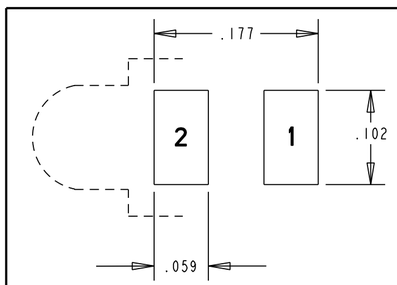


TOLERANCE: .004 UNLESS OTHERWISE SPECIFIED

MILLIMETER DIMENSIONS SHOWN FOR REFERENCE ONLY



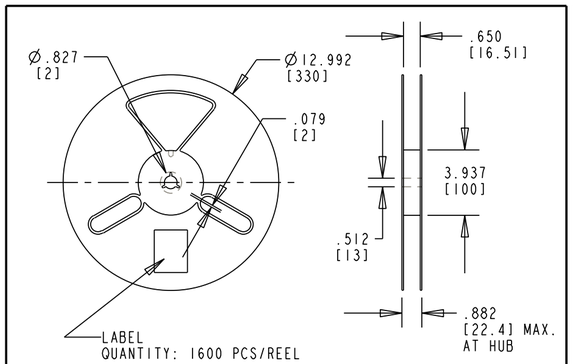
LED SCHEMATIC



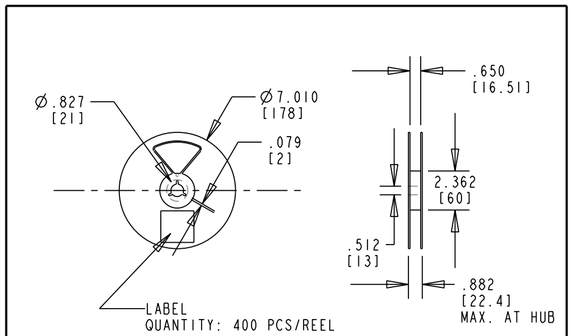
COMPONENT SIDE

RECOMMENDED PC BOARD LAND PATTERN

(DIM'S ±.004)



13 INCH DIA. REEL SPECIFICATIONS



7 INCH DIA. REEL SPECIFICATIONS

RoHS Compliant 591-2X04-0XXF

Part Numbers with the "F" suffix ending are RoHS Compliant.
Example: 591-2504-013F
Packaging is marked with "RoHS Compliant" label or equivalent markings. Parts can be reflow soldered per RoHS reflow profile, 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

NOTES :

1. MILLIMETER DIMENSIONS SHOWN FOR REFERENCE ONLY
2. PAD NUMBERS ARE FOR REFERENCE ONLY , DESIGNATION NON-EXISTENT ON PART
3. LEAD FINISH IS 8.0±0.2 µm MATT-TIN (Sn), 0.5-1.0 µm NICKEL (Ni) ON COPPER (Cu) ALLOY.
4. STORAGE CONDITIONS FOR TAPED PRODUCT: RE-TAPING MAY BE NECESSARY FOR PRODUCTS STORED MORE THAN TWELVE MONTHS
5. ORDER QUANTITY IS LED ASSEMBLIES , NOT REELS
6. ...-002F SUFFIX MEANS PARTS ARE PACKED ON A 20 pc SAMPLE STRIP
   ...-007F SUFFIX MEANS PARTS ARE PACKED ON A 7 INCH REEL , 400 pcs/REEL
   ...-013F SUFFIX MEANS PARTS ARE PACKED ON A 13 INCH REEL , 1600 pcs/REEL
7. LENS MOVEMENT IN RELATIONSHIP TO THE HOUSING IS:
   .009" T.I.R. VERTICALLY
   .007" T.I.R. HORIZONTALLY
8. FRONT AND REAR TERMINALS OF THE ASSEMBLY TO BE WITHIN .005 COPLANARITY
9. DIALIGHT PART NUMBERS =
   591-2x04-002F 591-2x04-007F 591-2x04-013F
10. DEVICE HAS A MOISTURE SENSITIVITY LEVEL "2" CAUTION LABEL APPLIED AS PER JEDEC STD. 033
*11. 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			

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)

TOLERANCES:
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED

FRACTIONS: ±1/64
DECIMALS (.XX): ±.02
DECIMALS (.XXX): ±.015
DECIMALS (.XXXX): ±.0005
ANGLES: ±3°

FINISH:

FSCM 83330

DRAWING NUMBER C-17551

REV A

TITLE SURFACE MOUNT CBI - ROUND LENS LOW CURRENT; RoHS COMPLIANT

MATERIAL

Dialight
1501 ROUTE 34 SOUTH
FARMINGDALE, NJ 07727

SHEET 1 OF 1 | FAMILY TABLE:

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

http://moschip.ru/get-element

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:
moschip.ru
moschip.ru_4
moschip.ru_6
moschip.ru_9