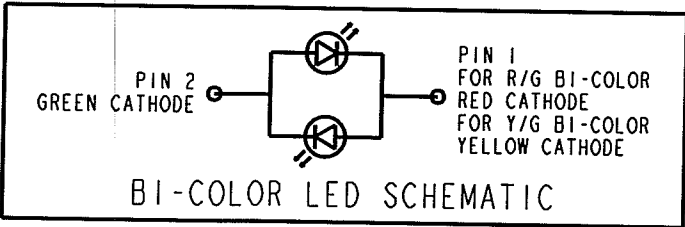


PART NUMBER	LED COLOR	
	POS. 1	POS. 2
553-0211-100F	RED	RED
553-0221-100F	GREEN	RED
553-0222-100F	GREEN	GREEN
553-0223-100F	GREEN	YELLOW
553-0233-100F	YELLOW	YELLOW
553-0322-100F	GREEN, 5V	GREEN, 5V
553-0710-100F	RED/GREEN BI-COLOR	BLANK
553-0744-100F	YELLOW/GREEN BI-COLOR	YELLOW/GREEN BI-COLOR



RoHS COMPLIANT 553-0XXX-100F

Part Numbers with the "F" suffix ending are RoHS Compliant. For example: 553-0222-100F

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.

REV	ECN NO	REVISIONS	DRN	CKD	APP	DATE
A		NEW RELEASE	KLJ	7.8.	7/9/08	

NOTES:

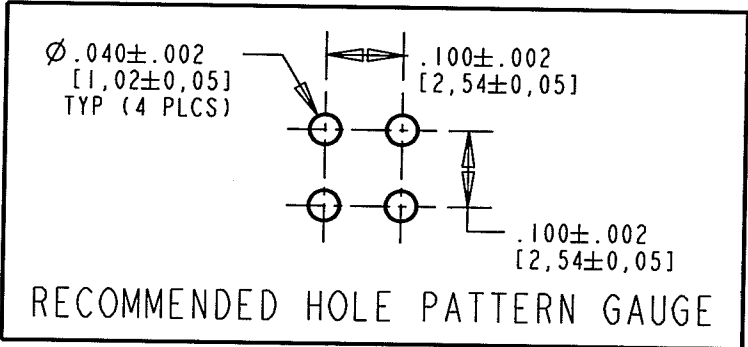
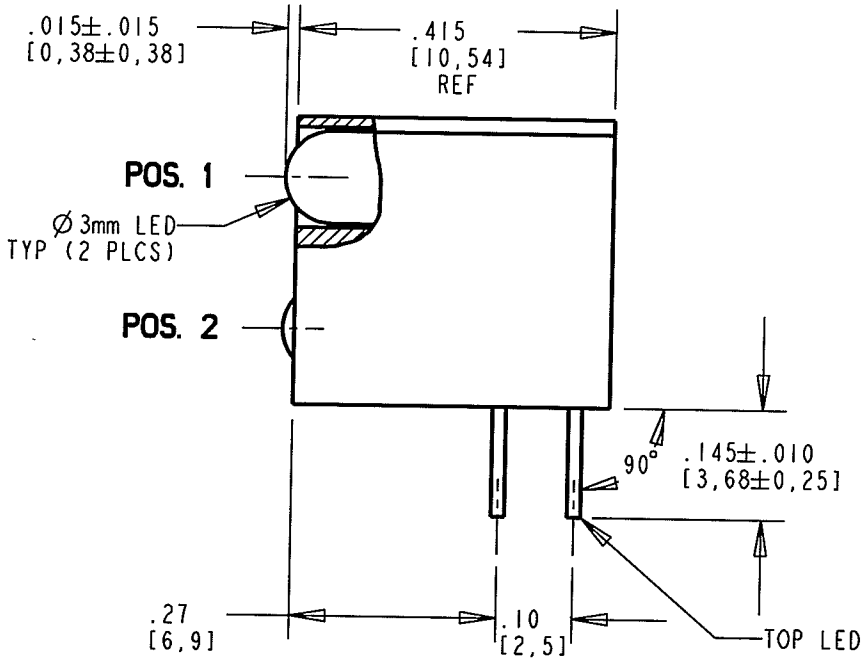
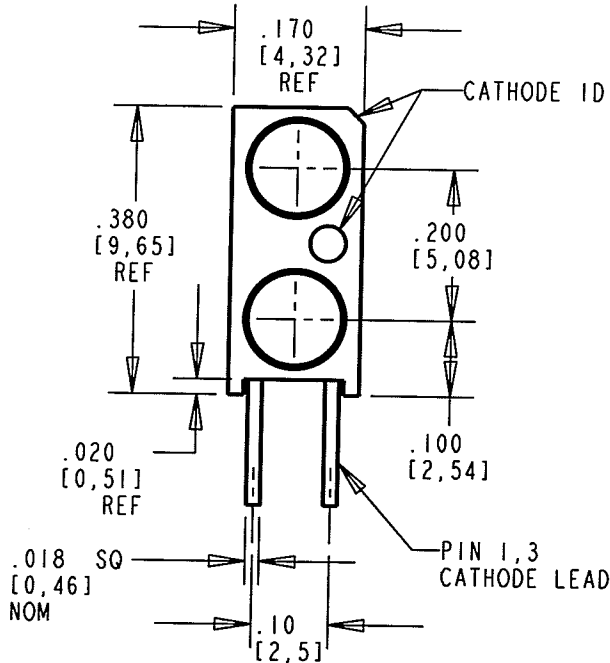
- LED LEAD DIMENSIONS SHOWN ARE MEASURED AT HOUSING EXIT.
- LEADS TO FIT INTO HOLES SPACED AS PER PATTERN.
- PIN NUMBERS FOR REFERENCE ONLY, DESIGNATION NON-EXISTENT ON PART.
- DIALIGHT PART NUMBERS: 553-0XXX-100F.
- THIS ASSEMBLY CONTAINS ELECTROSTATIC DISCHARGE SENSITIVE DEVICES (ESDS). MAINTAIN ALL PRECAUTIONARY MEASURES DURING ASSEMBLY, HANDLING, AND STORAGE IN ACCORDANCE WITH IPC-A-610.

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS AT 25°C AMBIENT FOR BI-COLOR LEDS		R/G BI-COLOR		Y/G BI-COLOR		UNITS
		RED	GREEN	YELLOW	GREEN	
POWER DISSIPATION		100	60	100		mW
CONTINUOUS FORWARD CURRENT		30	20	30		mA
PEAK FORWARD CURRENT (1/10 DUTY CYCLE, 10 ms PULSE WIDTH)		120	80	120		mA
DERATING LINEAR FROM 50°C		0.4	0.25	0.4		mA/°C
REVERSE VOLTAGE		5				V
SOLDERING TEMPERATURE (.063" FROM BODY FOR 5 SECONDS)		260				°C
OPERATING TEMPERATURE		-55 TO +100				°C
STORAGE TEMPERATURE		-55 TO +100				°C

BI-COLOR LED OPERATING CHARACTERISTICS AT Ta = 25°C								
LED	COLOR	PEAK WAVELENGTH (nm)	DOMINANT WAVELENGTH (nm)	VIEWING ANGLE (°)	LUMINOUS INTENSITY (mcd) @ If=10 mA		FORWARD VOLTAGE (V) @ If=20 mA	
		TYP	TYP	TYP	MIN	TYP	TYP	MAX
RED/GREEN BI-COLOR	RED	635	—	60	2.5	4.7	2.0	2.8
	GREEN	565	—		3.7	10.0	2.1	2.8
YELLOW/GREEN BI-COLOR	YELLOW	585	586	80	2.5	4.3	2.1	2.8
	GREEN	565	569		2.5	6.3	2.1	2.8

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS AT 25°C AMBIENT FOR SINGLE COLOR LEDS	LED COLOR				UNITS
	RED DIFF	GREEN DIFF	YELLOW DIFF	GREEN DIFF, 5V	
POWER DISSIPATION	20	20	20	—	mW
CONTINUOUS FORWARD CURRENT	7	7	7	—	mA
DC FORWARD VOLTAGE	—	—	—	7.5	V
PEAK FORWARD CURRENT (0.01 ms PULSE WIDTH)	120	60	80	—	mA
DERATING LINEAR FROM 90°C (50°C FOR 5V GREEN)	0.7	0.7	0.7	0.086 (V/°C)	mA/°C
REVERSE VOLTAGE	5				V
SOLDERING TEMPERATURE (.063 in FROM BODY)	260 FOR 5 SECONDS				°C
OPERATING TEMPERATURE	-55 TO +100			-40 TO +85	°C
STORAGE TEMPERATURE	-55 TO +100				°C

SINGLE COLOR LED OPERATING CHARACTERISTICS AT T _A = 25°C										
COLOR	PEAK EMISSION WAVELENGTH (nm)	DOMINANT WAVELENGTH (nm)	VIEWING ANGLE (°)	LUMINOUS INTENSITY (mcd) @ I _F = 2mA; @ V _F = 5V FOR 5V GREEN		FORWARD VOLTAGE (V) @ I _F = 2 mA		FORWARD CURRENT (mA) @ V _F = 5V		REVERSE CURRENT (μA) @ V _R = 5V
				MIN	TYP	TYP	MAX	TYP	MAX	
RED DIFFUSED	635	623	60	0.7	2.5	1.7	2.2	—	—	10
GREEN DIFFUSED	565	569	60	0.4	1.1	1.9	2.2	—	—	10
YELLOW DIFFUSED	591	588	60	0.4	1.1	1.8	2.7	—	—	10
GREEN DIFF, 5V INTEGRAL RESISTOR	565	—	60	5.6	19	—	—	10	20	100



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	DRAWING NUMBER	REV
ALL DIM'S IN: INCHES (MM)	C-17638	A
TOLERANCES: UNLESS OTHERWISE SPECIFIED	TITLE BI-LEVEL CBI BACKLIGHTING RoHS COMPLIANT	
FRACTIONS: $\pm 1/64$ DECIMALS (.XX): $\pm .01$ DECIMALS (.XXX): $\pm .005$ DECIMALS (.XXXX): $\pm .0005$ ANGLES: $\pm 1^{\circ}$	MATERIAL	
FINISH:	Dialight DIALIGHT	1501 ROUTE 34 SOUTH FARMINGDALE, NJ 07727
FSCM 83330	SHEET 1 OF 1 FAMILY TABLE:	

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