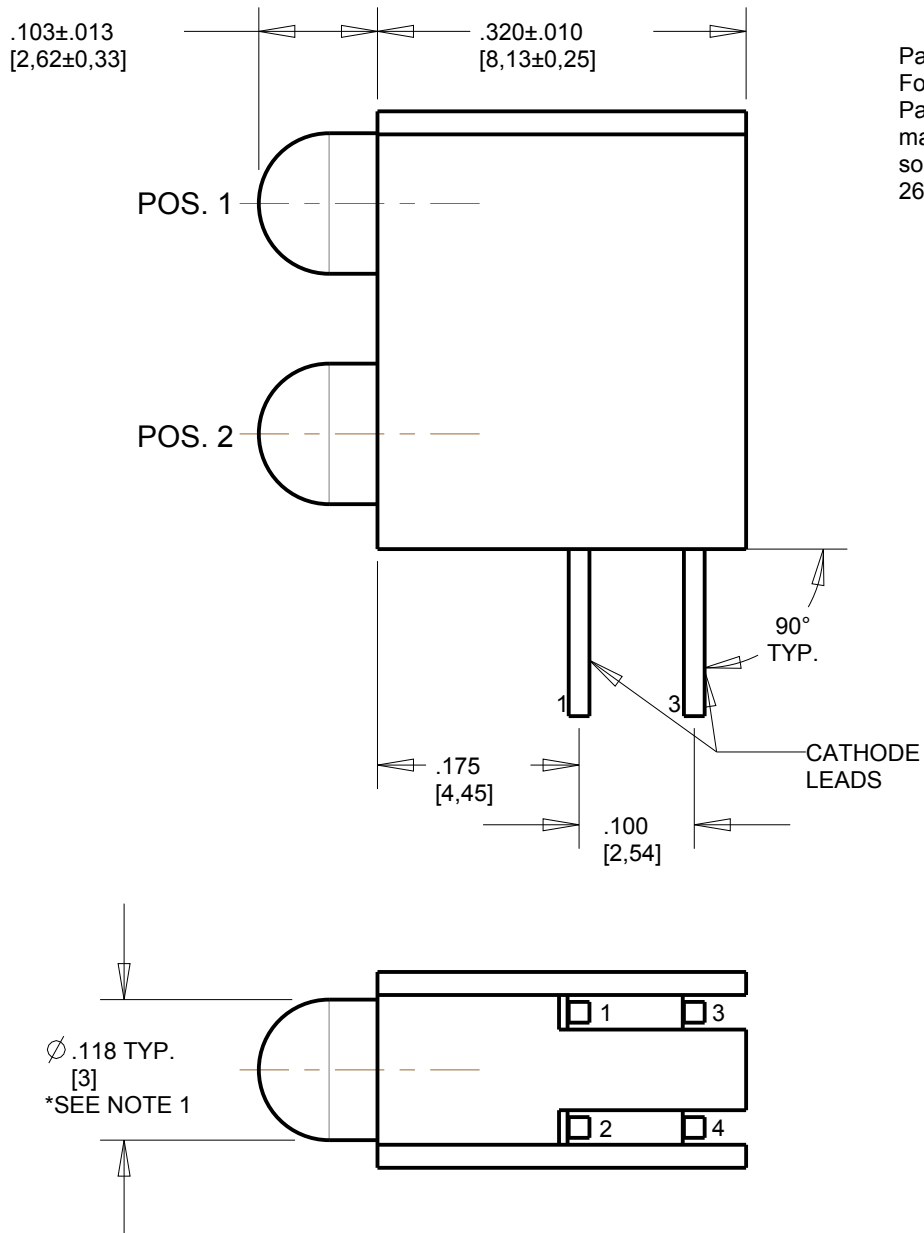


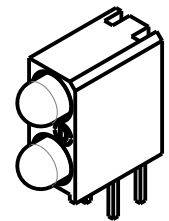
ASSY. NO. (CAT. NO.)	LED COLOR	
	POSITION 1	POSITION 2
553-0101F	BLANK	RED
553-0102F	BLANK	GREEN
553-0103F	BLANK	YELLOW
553-0107F	BLANK	ORANGE
553-0108F	BLANK	BLUE
553-0110F	RED	BLANK
553-0111F	RED	RED
553-0112F	RED	GREEN
553-0113F	RED	YELLOW
553-0118F	RED	BLUE
553-0120F	GREEN	BLANK
553-0121F	GREEN	RED
553-0122F	GREEN	GREEN
553-0123F	GREEN	YELLOW
553-0127F	GREEN	ORANGE
553-0128F	GREEN	BLUE
553-0130F	YELLOW	BLANK
553-0131F	YELLOW	RED
553-0132F	YELLOW	GREEN
553-0133F	YELLOW	YELLOW
553-0171F	ORANGE	RED
553-0172F	ORANGE	GREEN
553-0173F	ORANGE	YELLOW
553-0177F	ORANGE	ORANGE
553-0181F	BLUE	RED
553-0182F	BLUE	GREEN
553-0188F	BLUE	BLUE
553-0199F	WHITE	WHITE
553-0201F	BLANK	RED
553-0202F	BLANK	GREEN
553-0203F	BLANK	YELLOW
553-0210F	RED	BLANK
553-0211F	RED	RED
553-0212F	RED	GREEN
553-0213F	RED	YELLOW
553-0220F	GREEN	BLANK
553-0221F	GREEN	RED
553-0222F	GREEN	GREEN
553-0223F	GREEN	YELLOW
553-0230F	YELLOW	BLANK
553-0231F	YELLOW	RED
553-0232F	YELLOW	GREEN
553-0233F	YELLOW	YELLOW
553-0301F	BLANK	RED
553-0302F	BLANK	GREEN
553-0303F	BLANK	YELLOW
553-0310F	RED	BLANK
553-0311F	RED	RED
553-0312F	RED	GREEN
553-0313F	RED	YELLOW
553-0320F	GREEN	BLANK
553-0321F	GREEN	RED
553-0322F	GREEN	GREEN
553-0323F	GREEN	YELLOW
553-0331F	YELLOW	RED
553-0332F	YELLOW	GREEN
553-0333F	YELLOW	YELLOW



RoHS COMPLIANT 553-0XXXF

Part Numbers with the "F" suffix ending are RoHS Compliant.
For example: 553-0101F
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.

BIN	LIMITS (WHITE LED) (CHROMATICITY COORDINATES)				
A3	X	0.270	0.270	0.250	0.250
	Y	0.275	0.325	0.300	0.250
A4	X	0.270	0.250	0.250	0.270
	Y	0.275	0.250	0.200	0.225
B3	X	0.290	0.290	0.270	0.270
	Y	0.300	0.350	0.325	0.275
B4	X	0.290	0.270	0.270	0.290
	Y	0.300	0.275	0.225	0.250
C3	X	0.310	0.310	0.290	0.290
	Y	0.325	0.375	0.350	0.300
C4	X	0.310	0.290	0.290	0.310
	Y	0.325	0.300	0.250	0.275
D3	X	0.330	0.330	0.310	0.310
	Y	0.350	0.400	0.375	0.325
D4	X	0.330	0.310	0.310	0.330
	Y	0.350	0.325	0.275	0.300



SCALE 2.000



ATTENTION:
OBSERVE PRECAUTIONS FOR
HANDLING ELECTROSTATIC
SENSITIVE DEVICES

NOTES:

- (FOR ORANGE: LEADS .018 SQ. NOM.), LED BODY Ø.115±.010 AND THE PC BOARD TOLERANCE ON LEAD THICKNESS TO BE ±.003.
- 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: 553-0XXXF.
- THIS ASSEMBLY CONTAINS ELECTROSTATIC DISCHARGE SENSITIVE DEVICES (ESDS). MAINTAIN ALL PRECAUTIONARY MEASURES DURING ASSEMBLY, HANDLING, AND STORAGE IN ACCORDANCE WITH IPC-A-610.



553-02XXF						
OPERATING CHARACTERISTICS AT 25° C AMBIENT: 2 mA LOW CURRENT LEDs						
LED CHARACTERISTICS	COLOR	MIN.	TYP.	MAX.	UNITS	TEST CONDITIONS
LUMINOUS INTENSITY	RED	0.75	2.5		mcd	I _F = 2 mA
	YELLOW	0.4	4.5			
	GREEN	0.4	1.1			
PEAK WAVELENGTH	RED		635		nm	
	YELLOW		585			
	GREEN		565			
FORWARD VOLTAGE	RED	1.7	2.2		V	I _F = 2 mA
	YELLOW	1.8	2.2			
	GREEN	1.9	2.2			
REVERSE CURRENT	ALL			10	μA	V _R = 5V
VIEWING ANGLE	ALL		60		DEGREE	

553-02XXF			
ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS AT 25° C AMBIENT: 2 mA LOW CURRENT LEDs		COLOR	
		RED	GREEN YELLOW
POWER DISSIPATION		20	mW
PEAK FORWARD CURRENT (1/10 DUTY CYCLE, 0.1ms PULSE WIDTH)		500	mA
CONTINUOUS FORWARD CURRENT		7	mA
LINEAR DERATING FROM 95° C		0.7	mA/° C
REVERSE VOLTAGE		5	V
LEAD SOLDERING TEMPERATURE (.063" [1.6mm] FROM BODY) FOR 5 SEC.		260	° C
OPERATING TEMPERATURE		-55 TO +100	° C
STORAGE TEMPERATURE		-55 TO +100	° C

553-01XXF						
ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS AT 25° C AMBIENT		COLOR				
		RED	YELLOW	GREEN	BLUE	ORANGE WHITE UNITS
POWER DISSIPATION		100	60	120	120	135 120 mW
PEAK FORWARD CURRENT (1/5 DUTY CYCLE, 1 ms PULSE WIDTH) (1/10, .1ms FOR BLUE) (t< 10 μs D=.005 FOR ORANGE)		90	60	90	100	500 100 mA
CONTINUOUS FORWARD CURRENT		30	20	30	30	30 30 mA
LINEAR DERATING FROM 50° C (30° C FOR BLUE, 30° C FOR WHITE)		0.40	0.25	0.40	.5	0.50 .45 mA/° C
REVERSE VOLTAGE						5 V
LEAD SOLDERING TEMPERATURE (.063" [1.6mm] FROM BODY) FOR 5 SEC.						260 ° C
OPERATING TEMPERATURE		-55 TO +100		-40 TO +85	-55 TO +100	-40 TO +85 ° C
STORAGE TEMPERATURE		-55 TO +100		-55 TO +100	-55 TO +100	-40 TO +100 ° C

553-03XXF						
OPERATING CHARACTERISTICS AT 25° C AMBIENT: 5 V INTEGRAL RESISTOR LEDs						
LED CHARACTERISTICS	COLOR	MIN.	TYP.	MAX.	UNITS	TEST CONDITIONS
LUMINOUS INTENSITY	RED	8.7	29.0		mcd	V _F = 5V
	YELLOW	3.7	12.6			
	GREEN	5.6	19.0			
PEAK WAVELENGTH	RED		635		nm	
	YELLOW		585			
	GREEN		565			
FORWARD CURRENT	RED	10	20		mA	V _F = 5V
	YELLOW	10	20			
	GREEN	10	20			
REVERSE CURRENT	RED		100		μA	V _R = 5V
	YELLOW		100			
	GREEN		100			
VIEWING ANGLE	ALL		60		DEGREE	

553-03XXF				
ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS AT 25° C AMBIENT		COLOR		
5 V INTEGRAL RESISTOR LEDs		RED	GREEN	YELLOW UNITS
CONTINUOUS FORWARD VOLTAGE		7.5		
REVERSE VOLTAGE		5		
LINEAR DERATING FROM 50° C		0.071		
LEAD SOLDERING TEMPERATURE (.063" [1.6mm] FROM BODY) FOR 5 SEC.		260		
OPERATING TEMPERATURE		-40 TO +85		
STORAGE TEMPERATURE		-55 TO +100		

THIS DRAWING AND THE CONTENTS HEREIN ARE CONFIDENTIAL AND THE SOLE PROPERTY OF DIALIGHT CORP. REPRODUCTION OF THIS DRAWING OR CONSTRUCTION OF ANY PARTS WITHIN THIS DRAWING ARE FORBIDDEN WITHOUT THE WRITTEN CONSENT OF DIALIGHT CORP.		
SCALE: 6.000	DRAWING NUMBER	REV
ALL DIM'S IN: INCHES (MM)	C-17277	K
TOLERANCES: UNLESS OTHERWISE SPECIFIED	TITLE	
FRACTIONS: ± 1/64 DECIMALS (.XX): ± .02 DECIMALS (.XXX): ± .015	3mm LED BI-LEVEL CBI RoHS COMPLIANT	
ANGLES: ± 3°	MATERIAL	
FINISH		
FSCM 83330		
	SHEET 1 OF 1	FAMILY TABLES:

Dialight

1501 ROUTE 34 SOUTH
FARMINGDALE, NJ 07727
(732) 919-3119
www.dialight.com



**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