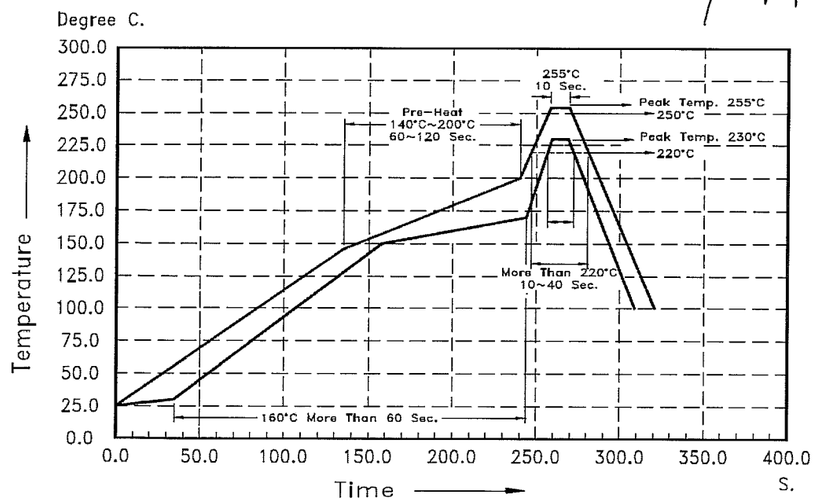
ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS AT 25°C AMBIENT		UNITS
OPERATING TEMPERATURE	-20 TO +80	°C
STORAGE TEMPERATURE	-55 TO +105	°C
FORWARD CURRENT	20	mA
PEAK FORWARD CURRENT (1/10 DUTY CYL, 0.1ms PULSE WIDTH)	100	mA
REVERSE VOLTAGE	5	V
POWER DISSIPATION	70	mW
DERATE LINEARLY FROM 25°C	0.25	mA/°C
WAVE SOLDERING CONDITION	260 FOR 5 SEC	°C

OPERATING CHARACTERISTICS AT 25°C AMBIENT						
CHARACTERISTICS		MIN	TYP	MAX	UNITS	TEST CONDITIONS
LUMINOUS INTENSITY		112.0	—	240.0	mcd	I_F = 10 mA
FORWARD VOLTAGE		2.80	—	3.40	V	I_F = 10 mA
REVERSE CURRENT		—	—	10	μA	V_R = 5 V
VIEWING ANGLE			130		Degree	
CHROMATICITY COORDINATES	x		0.31			I_F = 10 mA
	y		0.32			

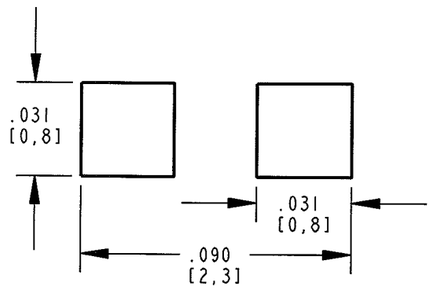
LUMINOUS INTENSITY SPECIFICATION TABLE		
IV BIN	LUMINOUS INTENSITY (mcd) @ I_F=10mA	
	MIN	MAX
R1	112	146
R2	146	180
S1	180	240
TOLERANCE ON EACH LUMINOUS INTENSITY BIN IS ±15%		

HUE SPECIFICATION TABLE						
HUE BIN	COLOR BIN LIMITS @ I_F=10mA					
	CIE 1931 CHROMATICITY COORDINATES					
A0	x	0.280	0.296	0.283	0.264	
	y	0.248	0.276	0.305	0.267	
B3	x	0.287	0.307	0.304	0.283	
	y	0.295	0.315	0.330	0.305	
B4	x	0.307	0.330	0.330	0.304	
	y	0.315	0.339	0.360	0.330	
B5	x	0.296	0.311	0.307	0.287	
	y	0.276	0.294	0.315	0.295	
B6	x	0.311	0.330	0.330	0.307	
	y	0.294	0.318	0.339	0.315	
C0	x	0.330	0.356	0.361	0.330	
	y	0.318	0.351	0.385	0.360	
TOLERANCE ON EACH HUE (x,y) BIN IS ±0.01						

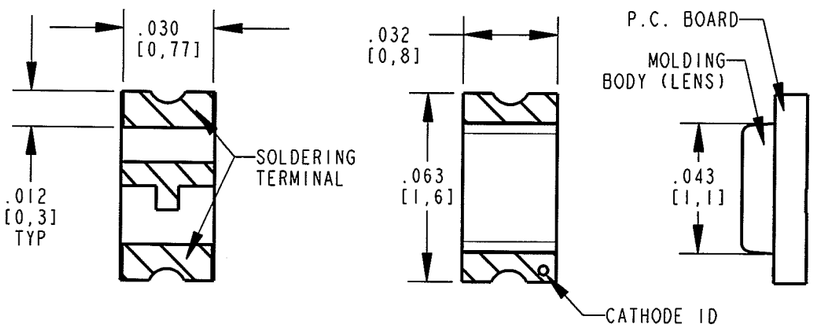
REV	ECN NO	REVISIONS	DRN	CKD	APP	DATE
A	—	NEW RELEASE	KLJ	N.D.		1/17/03

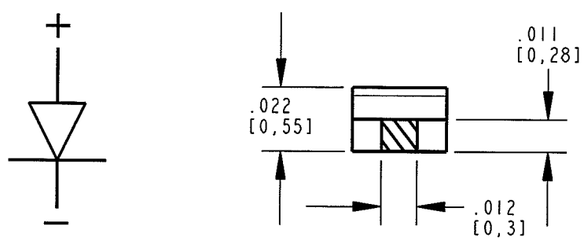


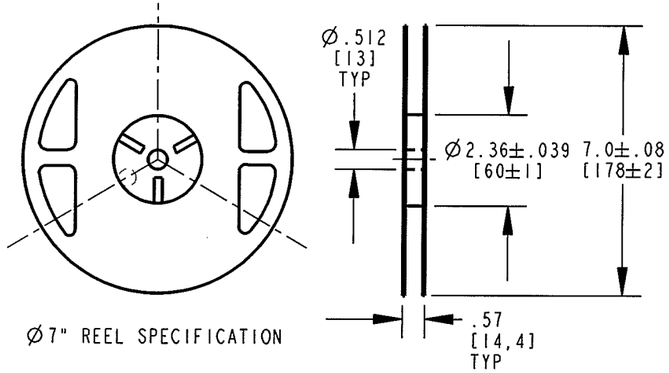
RECOMMENDED RoHS SOLDER PROFILE



RECOMMENDED SOLDERING PAD LAYOUT

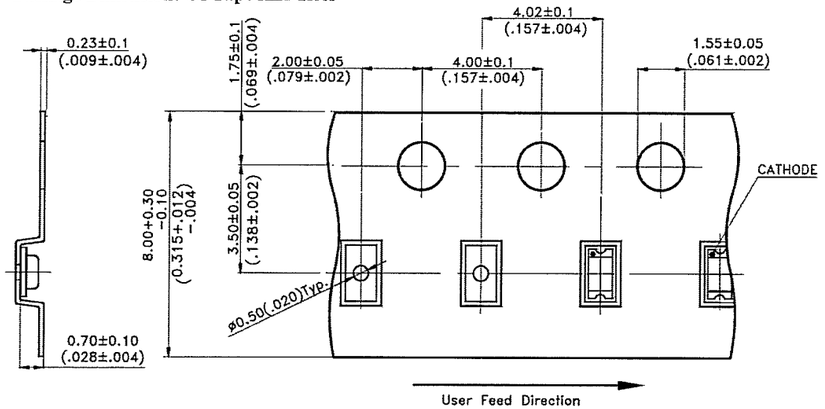






Ø7" REEL SPECIFICATION

Package Dimensions Of Tape And Reel



NOTE: TAPE AND REEL PACKAGE DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS (INCHES).

NOTES:
1. LENS COLOR: YELLOW
2. LED CHIP: InGaN WHITE
3. LEADS ARE GOLD (Au) PLATED FINISH.
4. -830F SUFFIX MEANS PARTS ARE PACKED ON A 7 INCH REEL, 3000 PCS/REEL. -831F SUFFIX MEANS PARTS ARE PACKED ON A 20 PCS SAMPLE STRIP.
5. DIALIGHT PART NUMBER: 597-3901-830F, 597-3901-831F
6. THIS ASSEMBLY CONTAINS ELECTROSTATIC DISCHARGE SENSITIVE DEVICES (ESDS). MAINTAIN ALL PRECAUTIONARY MEASURES DURING ASSEMBLY, HANDLING, AND STORAGE IN ACCORDANCE WITH IPC-A-610.
7. MOISTURE SENSITIVITY LEVEL 3.
8. TAPE AND REEL LEDS MAY REQUIRE RE-TAPING AFTER TWELVE MONTHS.

RoHS Compliant 597-3901-830F, -831F

Part Numbers with the "F" suffix ending are RoHS Compliant. Reel and bag packaging are marked with "RoHS Compliant" label or equivalent markings. These parts can be used with RoHS reflow profile. 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: 20.000
ALL DIM'S IN: INCHES (MM)
TOLERANCES: UNLESS OTHERWISE SPECIFIED
FRACTIONS: ±1/64
DECIMALS (.XX): ±.01
DECIMALS (.XXX): ±.004
DECIMALS (.XXXX): ±.0005
ANGLES: ±1°
FINISH: -
FSCM 83330

DRAWING NUMBER: C-17584
REV: A
TITLE: 1.6mm x 0.8mm x 0.55mm SMT WHITE LED; RoHS COMPLIANT
MATERIAL: -

Dialight
1501 ROUTE 34 SOUTH
FARMINGDALE, NJ 07727

SHEET 1 OF 1
FAMILY TABLE:

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