Technical Data Sheet
5.0 mm Round LED (T-1 3/4)

3384-15UTC/S400-X9

Features

- Popular T-1 colorless 3mm package.
- High luminous power.
- Typical chromaticity coordinates x=0.29, y=0.28 according to CIE1931.
- Bulk, available taped on reel.
- Pb free .

Descriptions

- The series is designed for application required high luminous intensity.
- The phosphor filled in the reflector converts the blue emission of InGaN chip to ideal white.

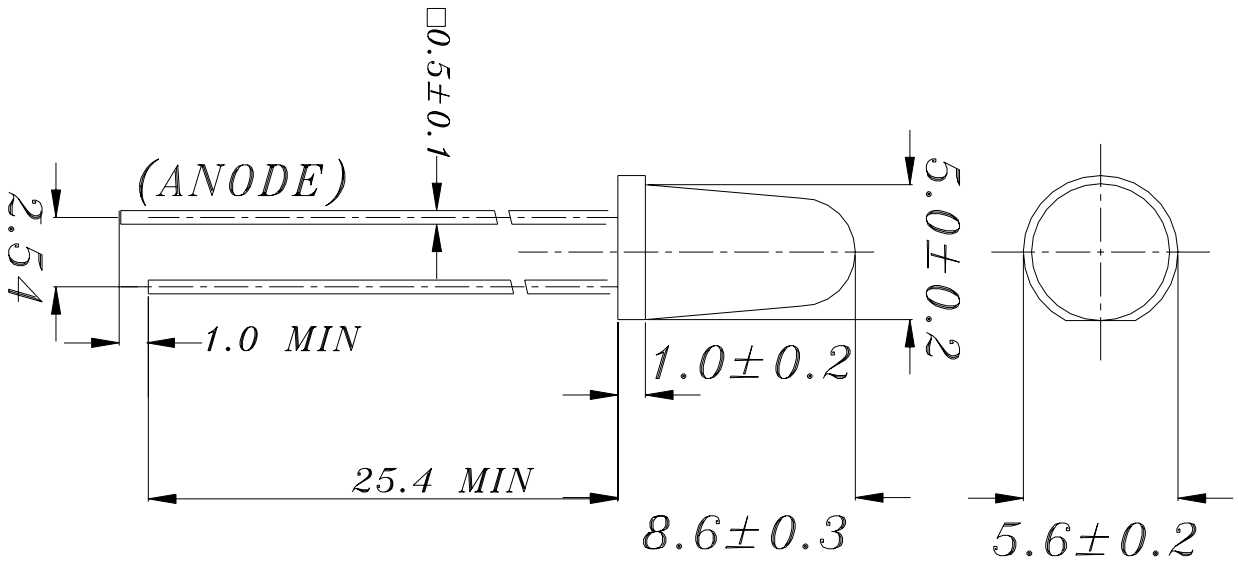
Applications

- Outdoor Displays
- Optical Indicators
- Backlighting
- Marker Lights

Device Selection Guide

PART NO.	Chip		Lens Color
	Material	Emitted Color	
3384-15UTC/S400-X9	InGaN/Sapphire	White	Water Clear

Package Dimensions



Notes:

1.All dimensions are in millimeters, and tolerance is 0.25mm except being specified.

2.Lead spacing is measured where the lead emerges from the package.

3.Protruded resin under flange is 1.5mm Max. LED.

Absolute Maximum Ratings (Ta=25℃)

Parameter	Symbol	Rating	Unit
Continuous Forward Current	I_F	25	mA
Reverse Voltage	V_R	5	V
Operating Temperature	T_{opr}	-30 ~ +85	℃
Storage Temperature	T_{stg}	-40 ~ +100	℃
Soldering Temperature (T=5 sec)	T_{sol}	260 ± 5	℃
Power Dissipation	P_d	120	mW
Electrostatic Discharge	ESD	150	V

Electro-Optical Characteristics (Ta=25℃)

Parameter	Symbol	Condition	Min.	Typ.	Max.	Units
Forward Voltage	V_F	I_F=20mA	--	3.2	4.0	V
Reverse Current	I_R	V_R=5V	--	--	10	uA
Luminous Intensity	I_V	I_F=20mA	5000	8000	--	mcd
Viewing Angle	2θ 1/2	I_F=20mA	--	15	--	deg
Chromaticity Coordinates	x	I_F=20mA	--	0.29	--	
	y	------	--	0.28	--	

Luminous Intensity Combination (mcd at 20mA)

I_V Ranks	Z	Z1	Z2
Min.	5000	8000	11000
Max.	8000	11000	14000

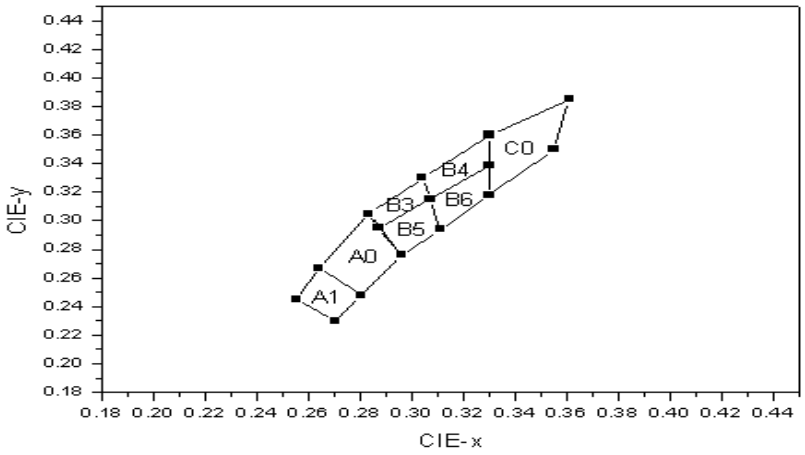
Measurement Uncertainty of Luminous Intensity: ±15%

Forward Voltage Combination (V at 20mA)

V_F Rank	1	2
Min.	3.0	3.5
Max.	3.5	4.0

*Measurement Uncertainty of Forward Voltage：±0.1V

CIE Chromaticity Diagram



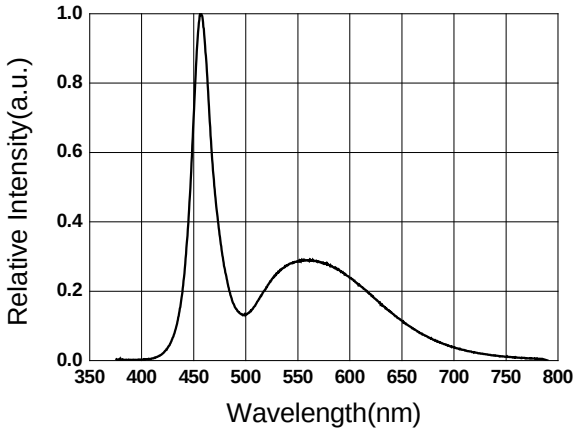
Color Ranks (IF=20mA，Ta=25℃)

Color Ranks		CIE			
A1	X	0.255	0.264	0.28	0.27
	Y	0.245	0.267	0.248	0.23
A0	X	0.264	0.283	0.296	0.28
	Y	0.267	0.305	0.276	0.248
B3	X	0.283	0.304	0.307	0.287
	Y	0.305	0.33	0.315	0.295
B4	X	0.304	0.33	0.33	0.307
	Y	0.33	0.36	0.339	0.315
B5	X	0.287	0.307	0.311	0.296
	Y	0.295	0.315	0.294	0.276
B6	X	0.307	0.33	0.33	0.311
	Y	0.315	0.339	0.318	0.294
C0	X	0.33	0.361	0.355	0.33
	Y	0.36	0.385	0.35	0.318

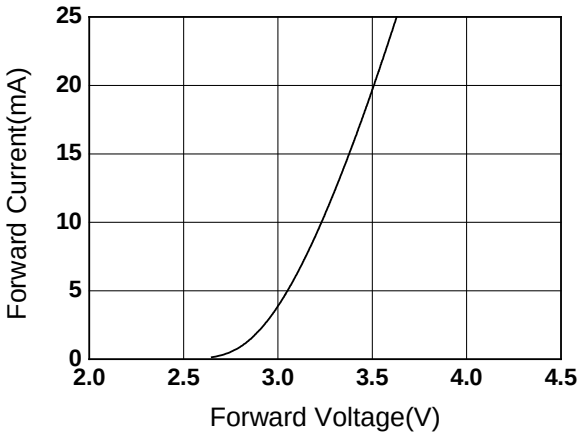
Measurement uncertainty of the color coordinates：±0.01

Typical Electro-Optical Characteristics Curves

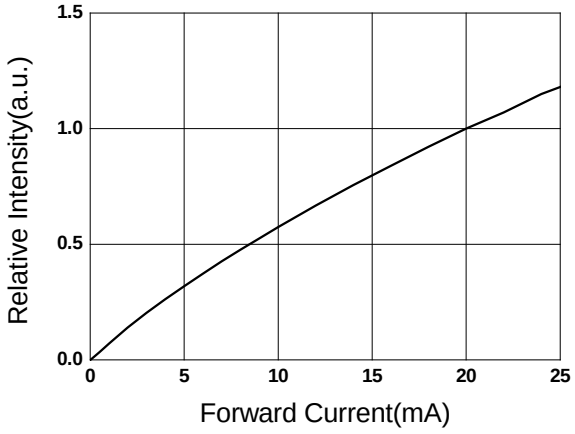
Relative Intensity vs. Wavelength



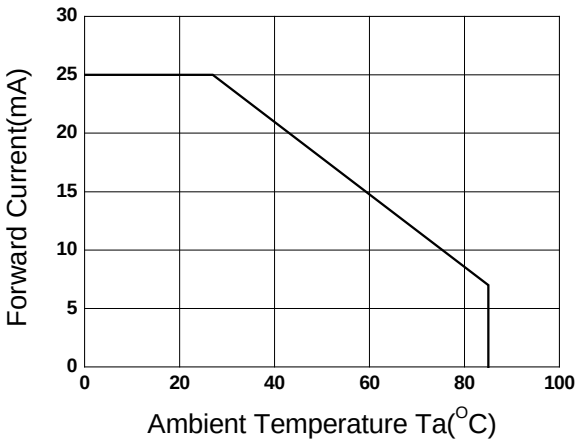
Forward Current vs. Forward Voltage



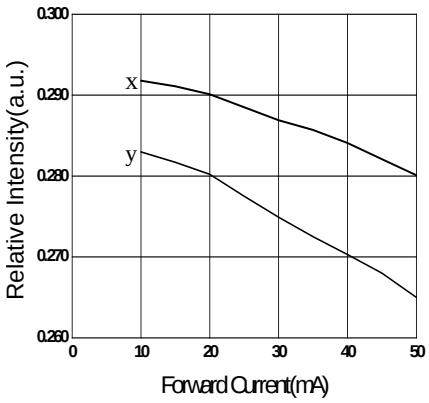
Relative Intensity vs. Forward Current



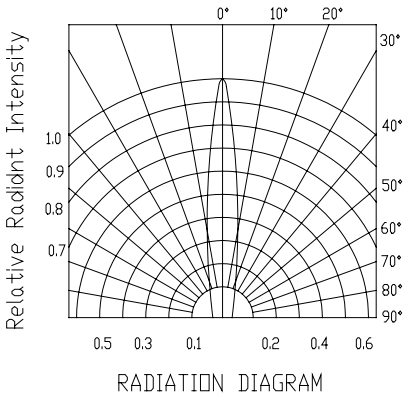
Forward Current vs. Ambient Temp.



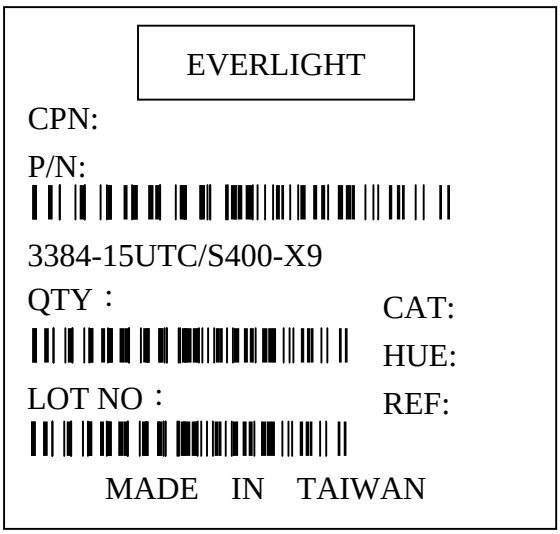
Chromaticity Coordinate vs. Forward Current



Relative Intensity vs. Angle Dispacemen



Label Form Specification



CPN: Customer's Production Number
P/N : Production Number
QTY: Packing Quantity
CAT: IV&VF Rank
HUE: Color Rank
REF: Reference
LOT No: Lot Number
MADE IN TAIWAN: Production Place

Notes

1. Above specification may be changed without notice. EVERLIGHT will reserve authority on material change for above specification.
2. When using this product, please observe the absolute maximum ratings and the instructions for using outlined in these specification sheets. EVERLIGHT assumes no responsibility for any damage resulting from use of the product which does not comply with the absolute maximum ratings and the instructions included in these specification sheets.
3. These specification sheets include materials protected under copyright of EVERLIGHT corporation. Please don't reproduce or cause anyone to reproduce them without EVERLIGHT's consent.

EVERLIGHT ELECTRONICS CO., LTD.
Office: No 25, Lane 76, Sec 3, Chung Yang Rd,
Tucheng, Taipei 236, Taiwan, R.O.C
Tel: 886-2-2267-2000, 2267-9936
Fax: 886-2267-6244, 2267-6189, 2267-6306
http:\\www.everlight.com

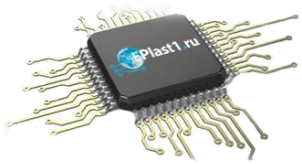
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.