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.

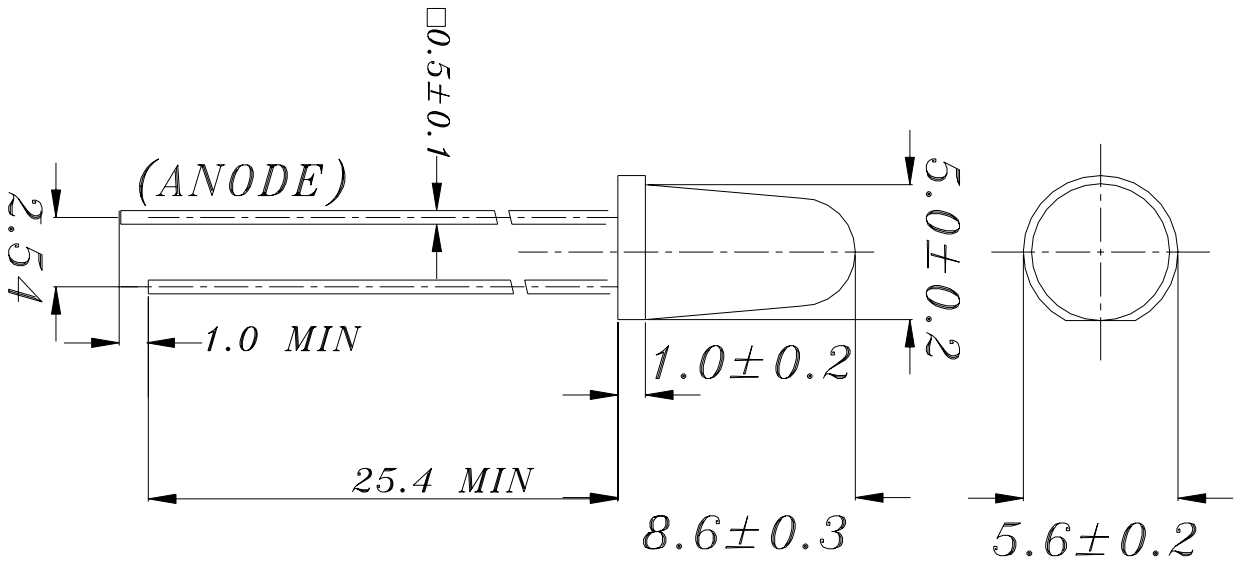
Applications

- 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

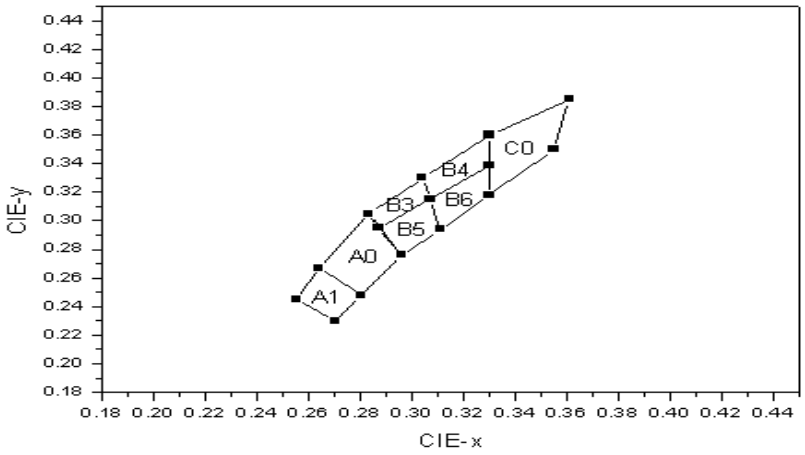
Measurement Uncertainty of Luminous Intensity: ±15%

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



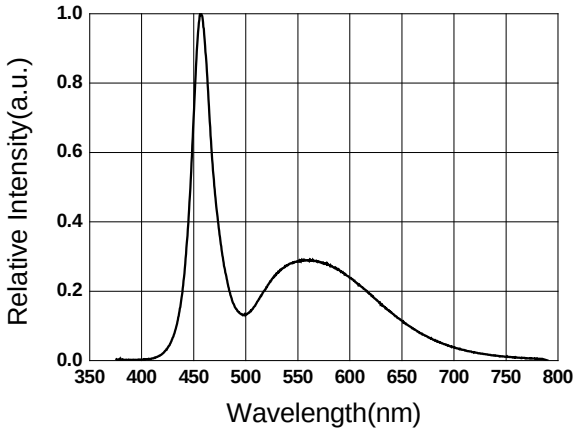
Color Ranks (IF=20mA，Ta=25℃)

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

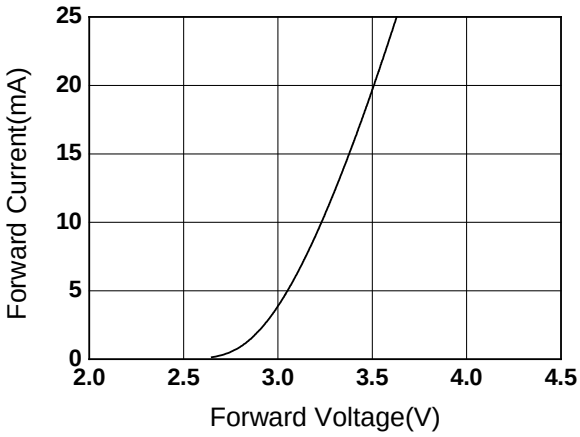
Measurement uncertainty of the color coordinates：±0.01

Typical Electro-Optical Characteristics Curves

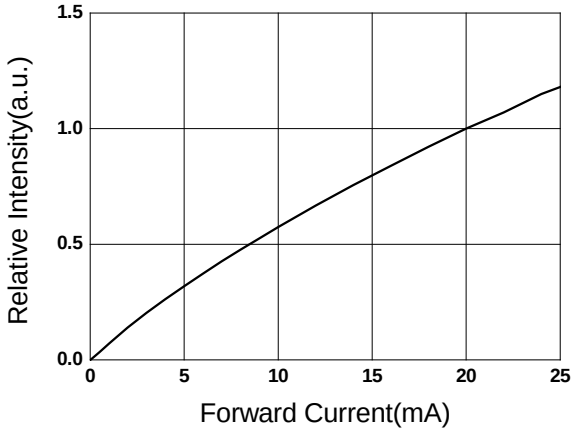
Relative Intensity vs. Wavelength



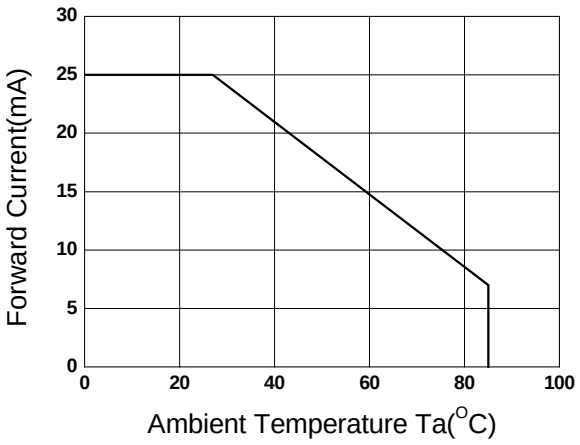
Forward Current vs. Forward Voltage



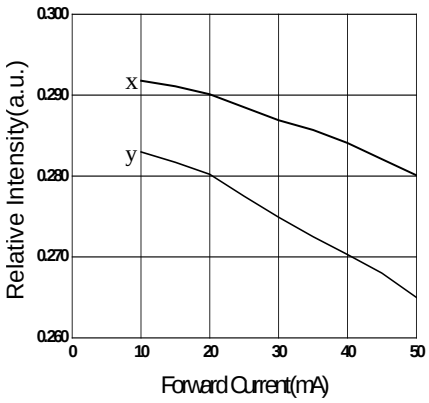
Relative Intensity vs. Forward Current



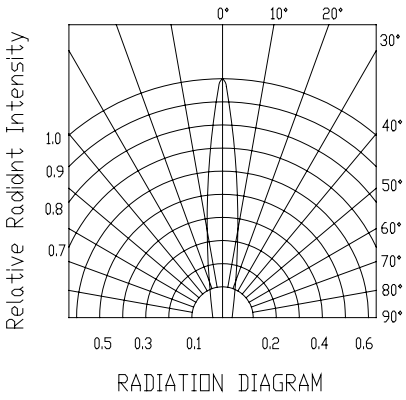
Forward Current vs. Ambient Temp.



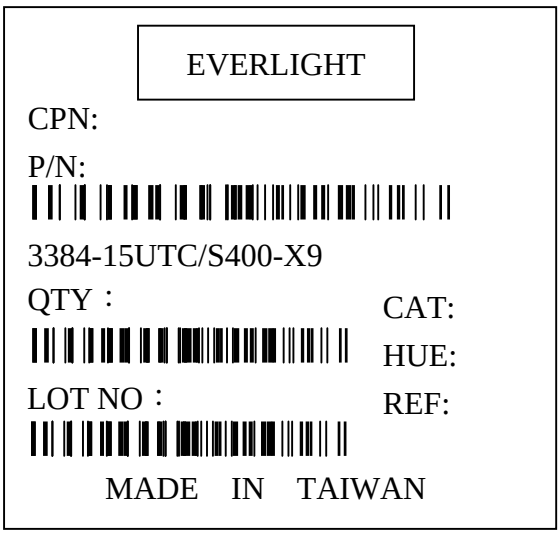
Chromaticity Coordinate vs. Forward Current



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

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