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

3384-15UTC/S400-X9



Features
- Popular T-1 colorless 5mm package.
- High luminous power.
- Typical chromaticity coordinates x=0.29, y=0.28 according to CIE1931.
- Bulk, available taped on reel.
- Pb free .
- The product itself will remain within RoHS compliant version.

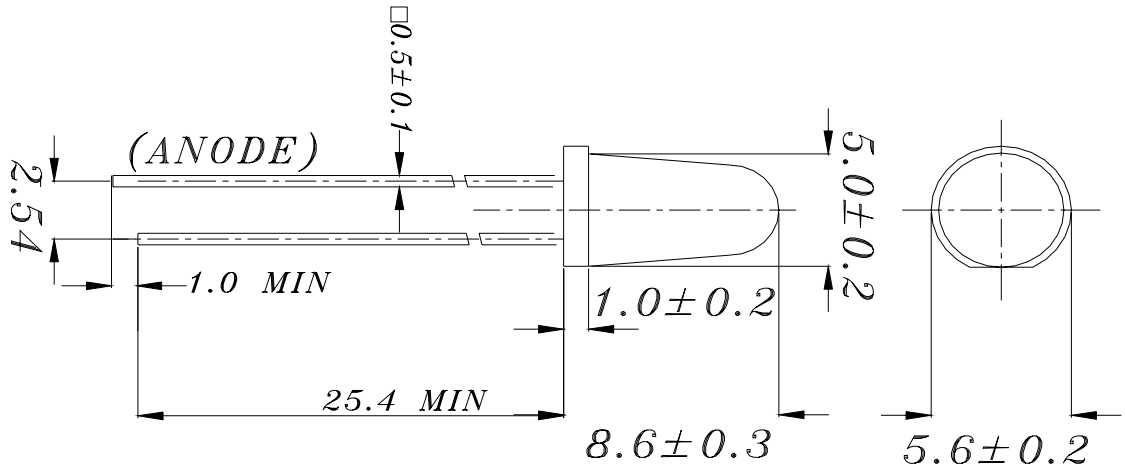
Descriptions
- The series is designed for application required high luminous intensity.
- The phosphor filled in the reflector converts the blue emission of InGaN chip to ideal white.

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	110	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	--	--	50	uA
Luminous Intensity	I_V	I_F=20mA	5000	8000	--	mcd
Viewing Angle	$2\theta_{1/2}$	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	Z3
Min.	5000	8000	11000	14000
Max.	8000	11000	14000	17000

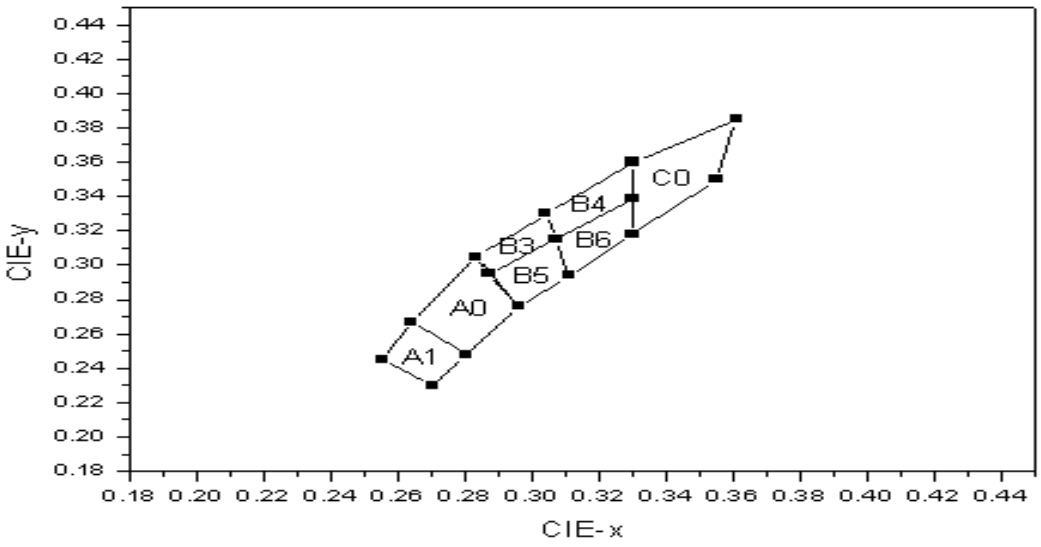
Measurement Uncertainty of Luminous Intensity: ±15%

Forward Voltage Combination (V at 20mA)

V_F Ranks	0	1	2	3	4	5
Min.	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8
Max.	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0

Measurement Uncertainty of Forward Voltage：±0.05V

CIE Chromaticity Diagram (I_F=20mA，Ta=25℃)



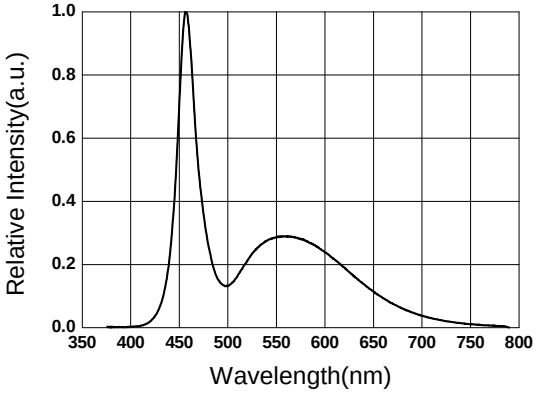
Color Ranks (IF=20mA， Ta=25℃)

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

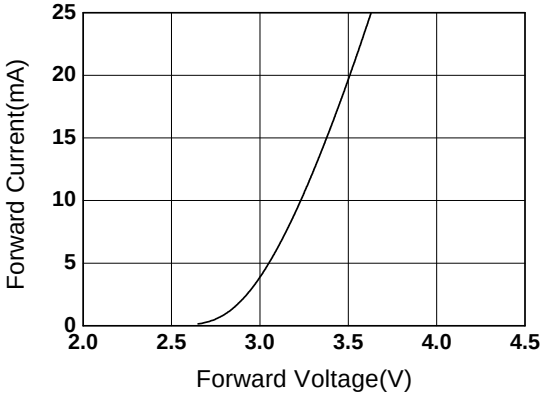
Measurement uncertainty of the color coordinates：±0.01

Typical Electro-Optical Characteristics Curves

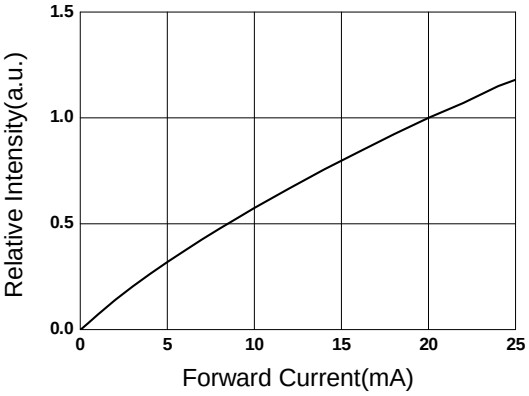
Relative Intensity vs. Wavelength



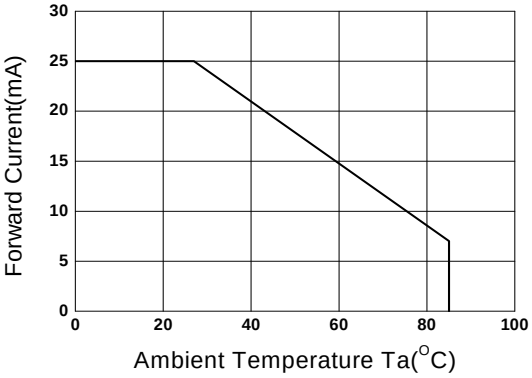
Forward Current vs. Forward Voltage



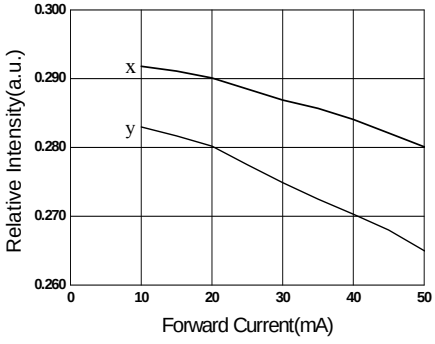
Relative Intensity vs. Forward Current



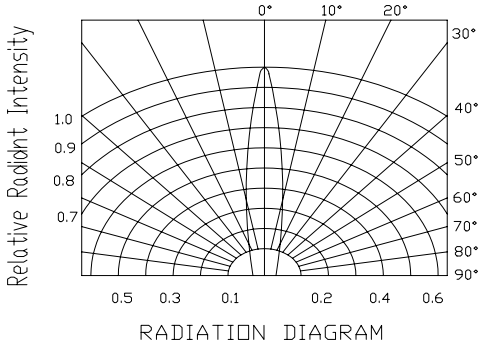
Forward Current vs. Ambient Temp.



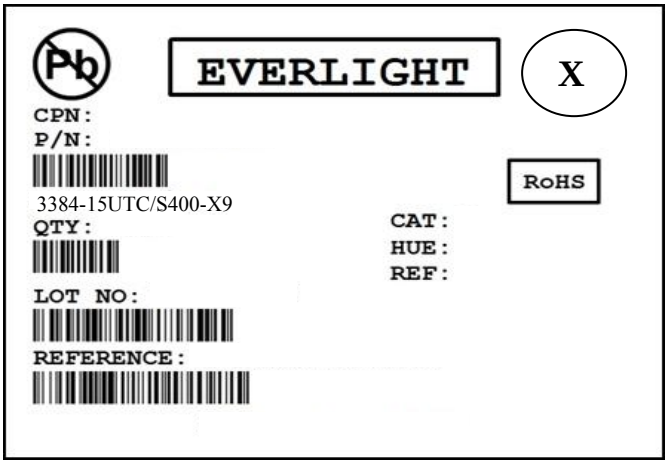
Chromaticity Coordinate vs. Forward Current



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

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

TradeElectronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок



Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

http://www.tradeelectronics.ru/