



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

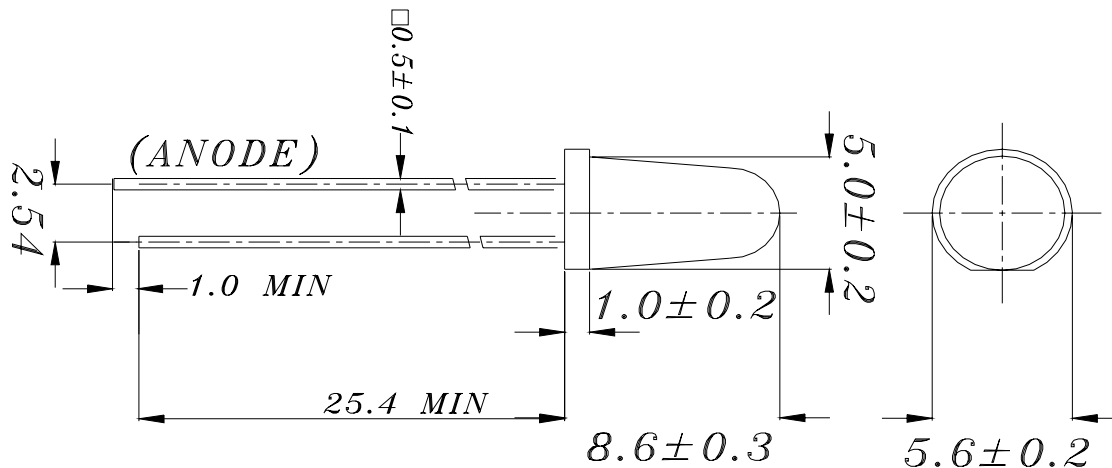
- The series is designed for application required high luminous intensity.
- The phosphor filled in the reflector converts the blue emission of InGaN chip to ideal white.

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°C)

Parameter	Symbol	Rating	Unit
Continuous Forward Current	I_F	25	mA
Reverse Voltage	V_R	5	V
Operating Temperature	T_{opr}	-30 ~ +85	°C
Storage Temperature	T_{stg}	-40 ~ +100	°C
Soldering Temperature (T=5 sec)	T_{sol}	260 ± 5	°C
Power Dissipation	P_d	110	mW
Electrostatic Discharge	ESD	150	V



3384-15UTC/S400-X9

Electro-Optical Characteristics (Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Condition	Min.	Typ.	Max.	Units
Forward Voltage	V_F	$I_F=20\text{mA}$	--	3.2	4.0	V
Reverse Current	I_R	$V_R=5\text{V}$	--	--	50	μA
Luminous Intensity	I_V	$I_F=20\text{mA}$	5000	8000	--	mcd
Viewing Angle	$2\theta_{1/2}$	$I_F=20\text{mA}$	--	15	--	deg
Chromaticity Coordinates	x	$I_F=20\text{mA}$	--	0.29	--	--
	y	---	--	0.28	--	--

Luminous Intensity Combination (mcd at 20mA)

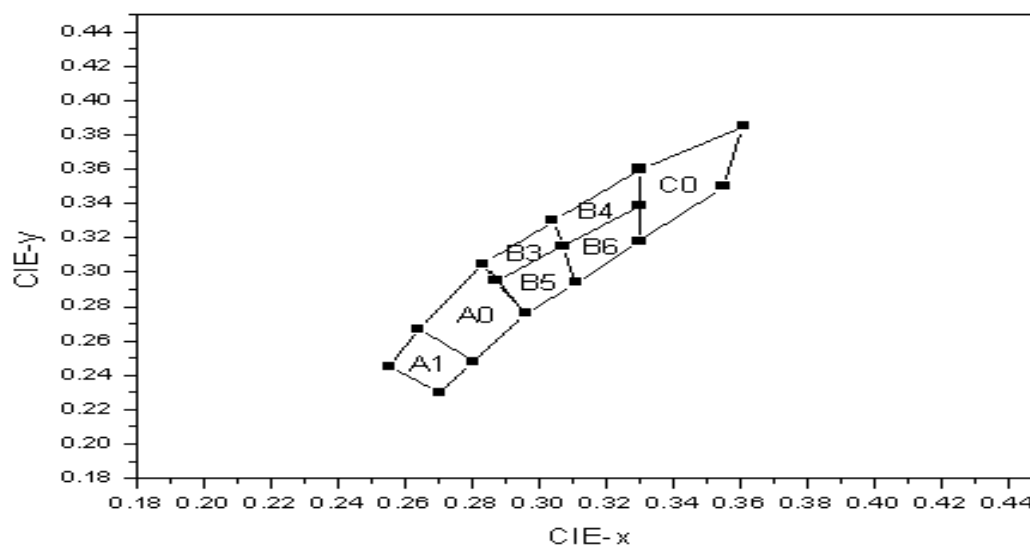
I_V Ranks	Z	Z1	Z2	Z3
Min.	5000	8000	11000	14000
Max.	8000	11000	14000	17000

Measurement Uncertainty of Luminous Intensity: $\pm 15\%$

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

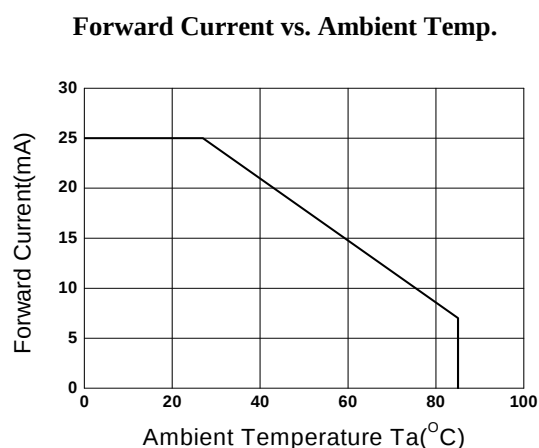
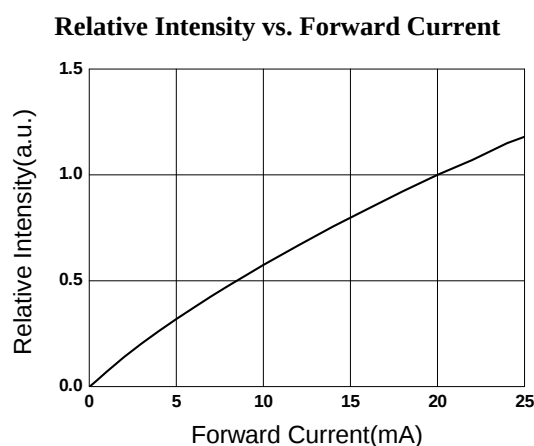
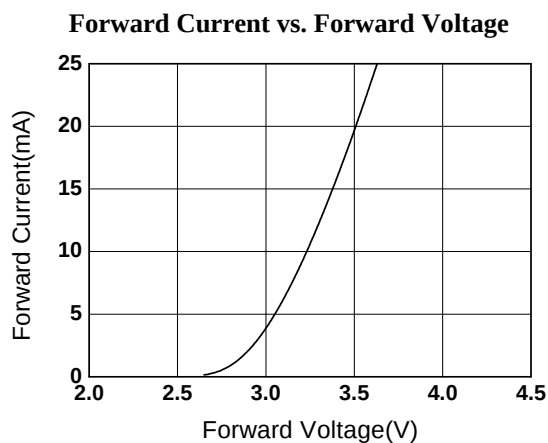
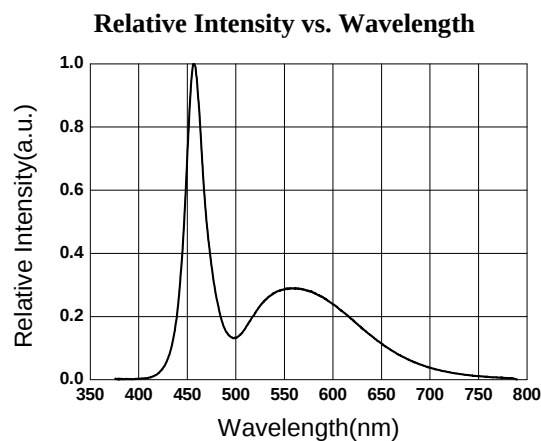
Measurement Uncertainty of Forward Voltage : $\pm 0.05\text{V}$

CIE Chromaticity Diagram ($I_F=20\text{mA}$, $T_a=25^\circ\text{C}$)

Color Ranks ($I_F=20\text{mA}$, $T_a=25^\circ\text{C}$)

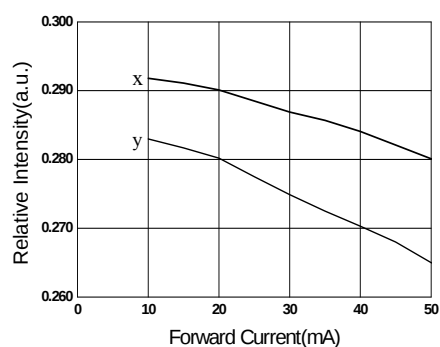
Color Ranks		CIE			
A1	X	0.255	0.264	0.28	0.27
	Y	0.245	0.267	0.248	0.23
A0	X	0.264	0.283	0.296	0.28
	Y	0.267	0.305	0.276	0.248
B3	X	0.283	0.304	0.307	0.287
	Y	0.305	0.33	0.315	0.295
B4	X	0.304	0.33	0.33	0.307
	Y	0.33	0.36	0.339	0.315
B5	X	0.287	0.307	0.311	0.296
	Y	0.295	0.315	0.294	0.276
B6	X	0.307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

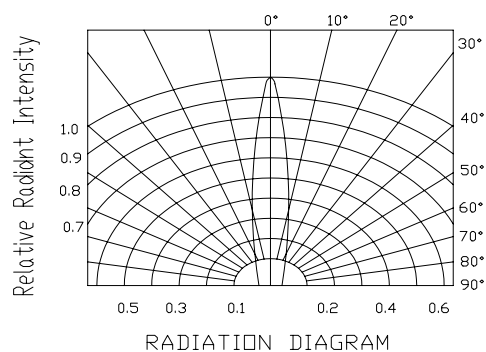
Typical Electro-Optical Characteristics Curves



Chromaticity Coordinate vs. Forward Current



Relative Intensity vs. Angle Dispacemen





3384-15UTC/S400-X9

Label Form Specification

The diagram shows a rectangular label with the following elements:

- Top left: A circle containing the letters "Pb".
- Top center: A rectangle containing the word "EVERLIGHT".
- Top right: A circle containing the letter "X".
- Bottom left: A series of fields, each with a label and a barcode:
 - CPN: (Customer's Production Number)
 - P/N: (Production Number)
 - 3384-15UTC/S400-X9 (Product Model)
 - QTY: (Packing Quantity)
 - LOT NO: (Lot Number)
 - REFERENCE: (Reference)
- Bottom right: A series of fields, each with a label and a line for text:
 - CAT: (IV&VF Rank)
 - HUE: (Color Rank)
 - REF: (Reference)
- Center right: A rectangle containing the text "RoHS".

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.

Office: No 25, Lane 76, Sec 3, Chung Yang Rd,
Tuchena, 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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru