

# Data Sheet

## LL01CIOTxxR2-P

**CITIZEN**  
Micro HumanTech



**CL-L030**



### ■ Features & Typical Applications

- High efficiency
- Available in 3 beam Patterns
- Optimized for uniform effects
- Decorative Light
- Architectural Lighting

### ■ Table of Contents

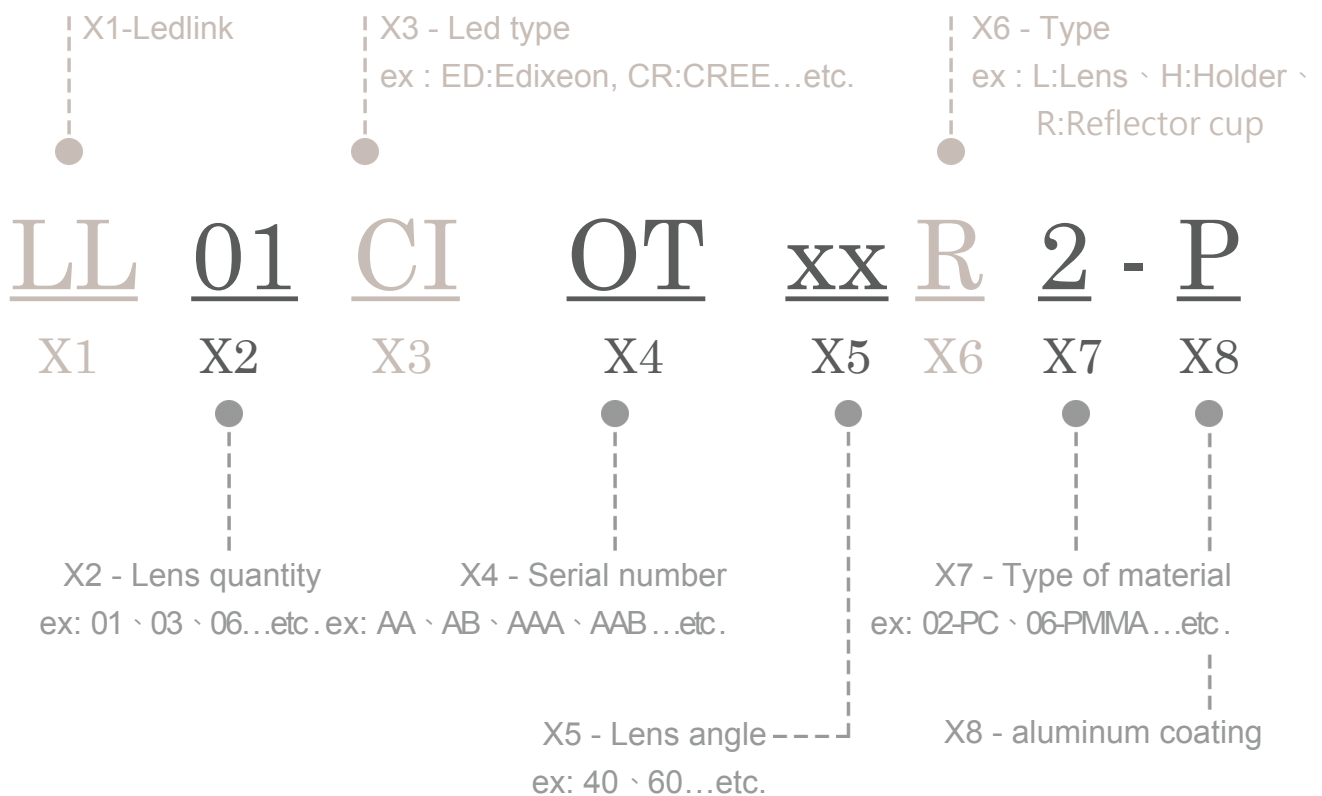
General Information & Product Nomenclature.....	P.2
Optical Specifications .....	P.3
Mechanical Specifications .....	P.4

# LL01CIOTxxR2-P

## General Information

- Reflector Material Flammability Rating PC
- Surface Coating Material Aluminum Mirror
- Operating Temperature range -40°C~+110°C(upper limit +120°C)
- Storage Temperature range -40°C~+110°C(upper limit +120°C)
- Usage and Maintenance:
  1. If necessary, clean reflectors with mild soap, water and soft cloth.
  2. Never use any commercial cleaning solvents on reflectors, like alcohol.
  3. Please handle or install reflectors with wearing gloves, skin oils may damage reflector or its optical characteristic.

## Product Nomenclature


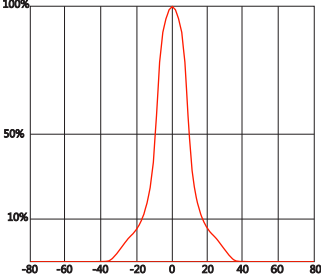
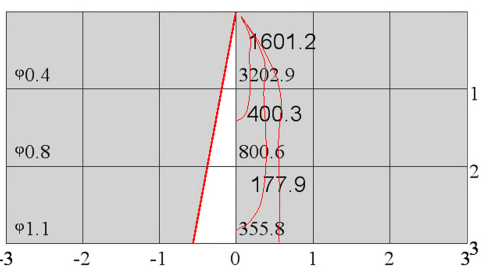

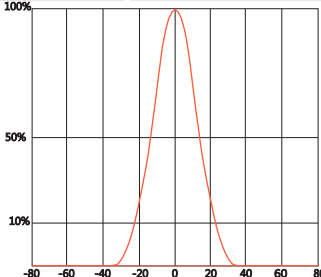
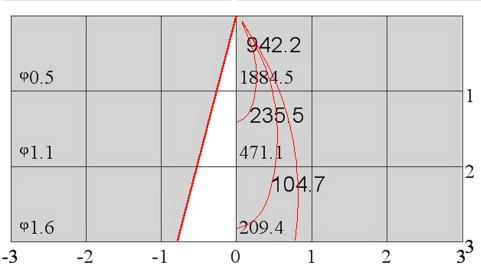
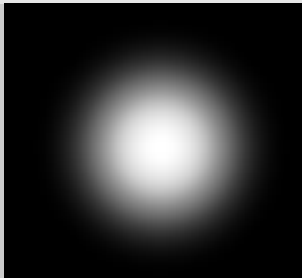
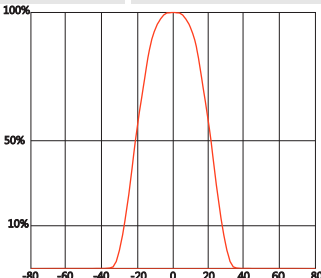
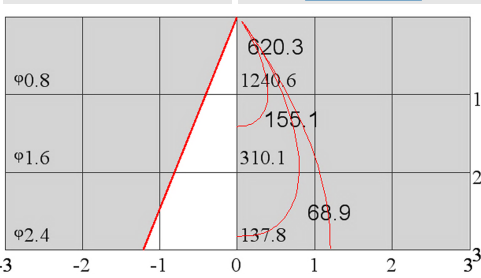


# LL01CIOTxxR2-P

## Optical Specifications

**CITIZEN**  
 Micro Human Tech

 Note: (1) degree: tolerance  $\pm 2^\circ$   
 (2) optical value: tolerance  $\pm 10\%$ 

Part Number	FWHM	Field Angle*	cd / lm	IES File
LL01CIOT20R2-P	22°	53°	4.4	<a href="#">Download</a>
				
Beam Pattern	Light Distribution Curve	Illuminance Distribution		
LL01CIOT33R2-P	31°	57°	3.1	<a href="#">Download</a>
				
Beam Pattern	Light Distribution Curve	Illuminance Distribution		
LL01CIOT45R2-P	48°	66°	1.8	<a href="#">Download</a>
				
Beam Pattern	Light Distribution Curve	Illuminance Distribution		

\*The Field Angle is the angle between the two directions opposed to each other over the beam axis for which the luminous intensity is 10% that of the maximum luminous intensity.  
 \*This testing result is obtained through testing the popular rank LED samples which provided by the original manufacturer. Hence, the testing results would be varied as the users choose same LED model but different rank.

# LL01CIOTxxR2-P

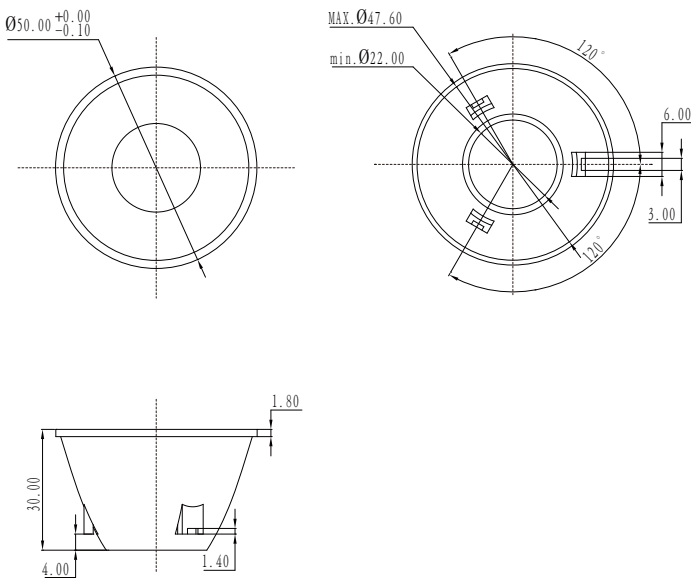
## Mechanical Specification

### 1. Fixing method

- Glue     
  Screw     
  Tape     
  Fixing-ring     
  Frame

Note: (1) All dimensions are in mm.  
 (2) All measurements are  $\pm 0.15$  mm unless otherwise indicated.

### 2. Lens dimensions

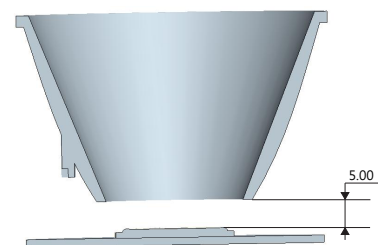


### 4. Lens assembly dimensions

### 3. Lens + Leds + MCPCB assembly instruction



### 5. View assembly lens with MCPCB:





## 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](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331