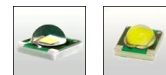


## LISA2-PIN-XP MINIATURE LENS FOR CREE XP SERIES OF LEDs



- Lens material optical grade PMMA with high UV and temperature resistance (105°C/220°F). Lens holder molded of high quality black PC (120°C/248°F)
- High optical efficiency, up to 90%. Expect Lisa2-O around 75%.
- Integrated holder with small position pins, see drawing below for more details.
- Fastening of holder to PCB with appropriate adhesive, e.c. epoxy or polyurethane based. NOTE: DO NOT USE SUPERGLUE.
- Please check fastening details from this link:  
([http://www.ledil.com/datasheets/DataSheet\\_GLUES.pdf](http://www.ledil.com/datasheets/DataSheet_GLUES.pdf))
- Very small and compact dimensions: Diameter 9.9 mm, height 6.8 mm

## LENS TYPES

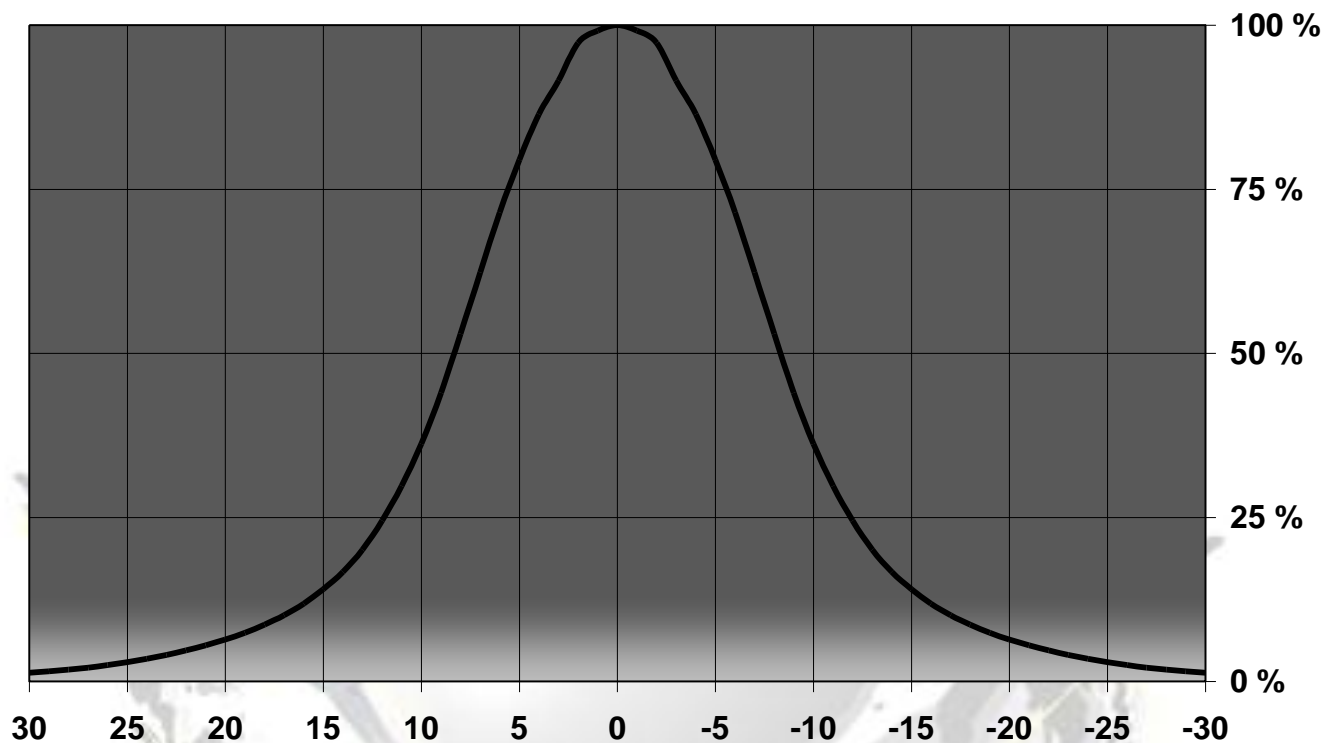
NAME	ORDERING CODE	FWHM Angle
Lisa2-Pin Real Spot	FA11055_Lisa2-RS-Pin-XP	±8°
Lisa2-Pin Medium	FA10995_Lisa2-M-Pin-XP	±12°
Lisa2-Pin Oval	FA11125_Lisa2-O-Pin-XP	±9° x ±24°
Lisa2-Pin Oval-90	FA11851_Lisa2-O-90-Pin-XP	±9° x ±24°
Lisa2-Pin Wide	FA10996_Lisa2-W-Pin-XP	±20°
Lisa2-Pin WW	FA10997_Lisa2-WW-Pin-XP	~±30°
Lisa-2-Pin-WWW	FA11429_Lisa2-WWW-Pin-XP	~±40°

Lisa2-Pin Real Spot	FA11055_Lisa2-RS-Pin-XP-G	±13°
Lisa2-Pin Medium	FA10995_Lisa2-M-Pin-XP-G	±17°
Lisa2-Pin Oval	FA11125_Lisa2-O-Pin-XP-G	±12° x ±23°
Lisa2-Pin Oval-90	FA11851_Lisa2-O-90-Pin-XP	±12° x ±23°
Lisa2-Pin Wide	FA10996_Lisa2-W-Pin-XP-G	±24°
Lisa2-Pin WW	FA10997_Lisa2-WW-Pin-XP-G	~±30°
Lisa-2-Pin-WWW	FA11429_Lisa2-WWW-Pin-XP-G	~±40°

© Ledil Oy - PRELIMINARY - Subject to change without prior notice

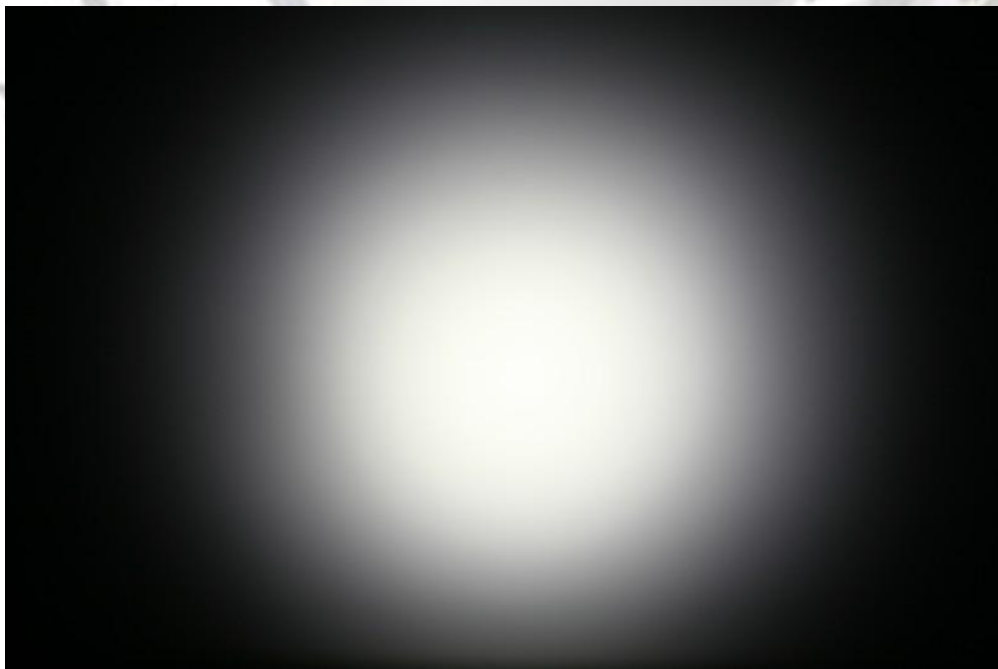
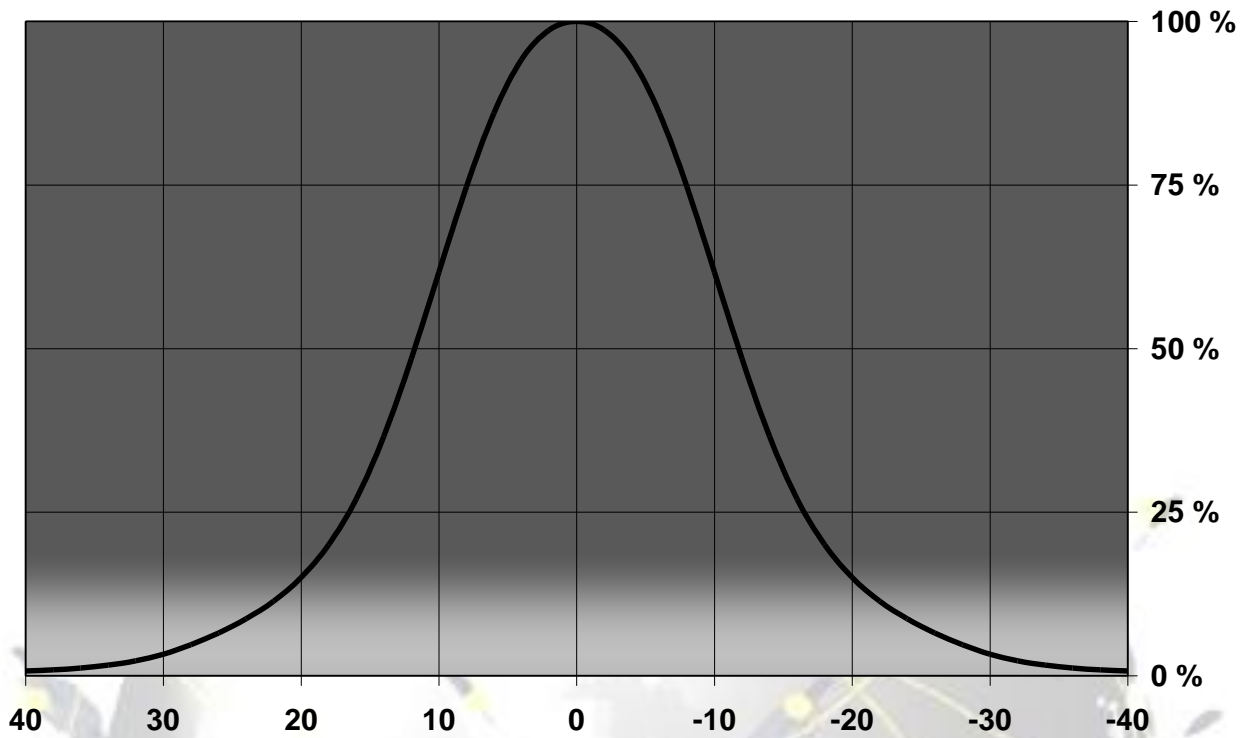
## MEASUREMENT DATA FOR CREE XP-E

Relative Intensity of FA11055\_Lisa2-RS-Pin-XP



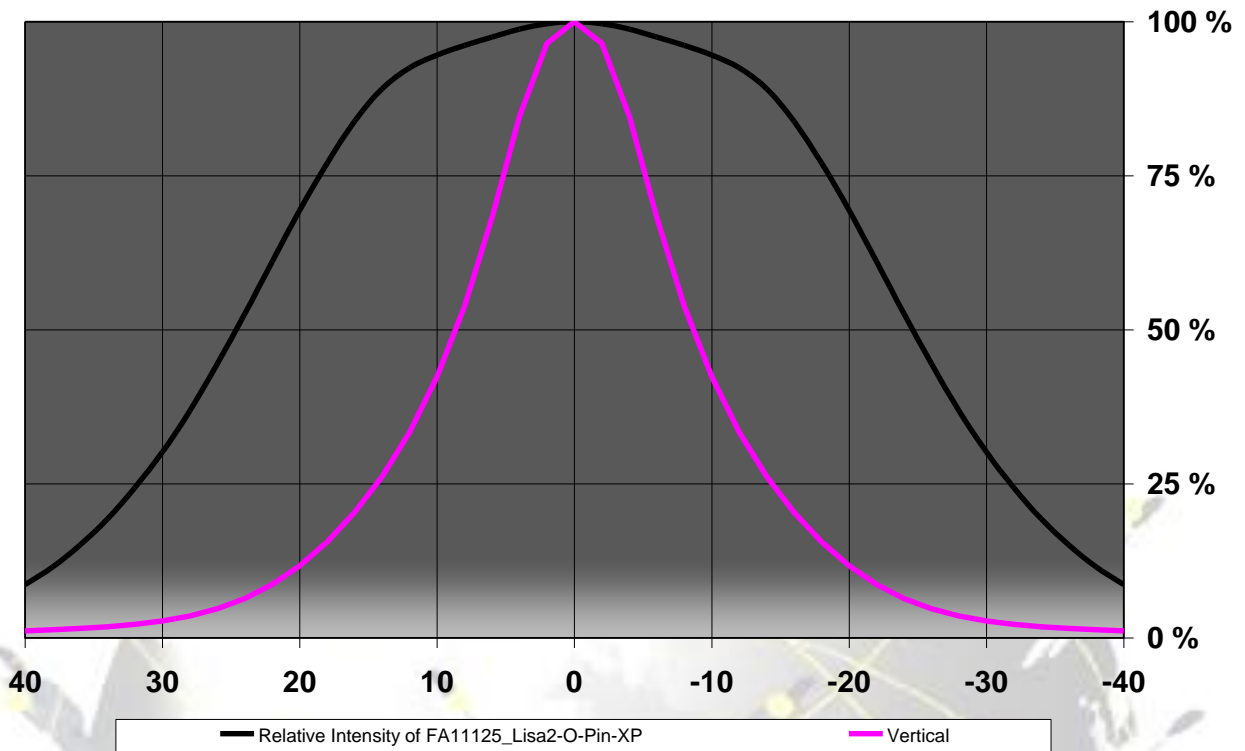
© Ledil Oy - PRELIMINARY - Subject to change without prior notice

Relative Intensity of FA10995\_Lisa2-M-Pin-XP



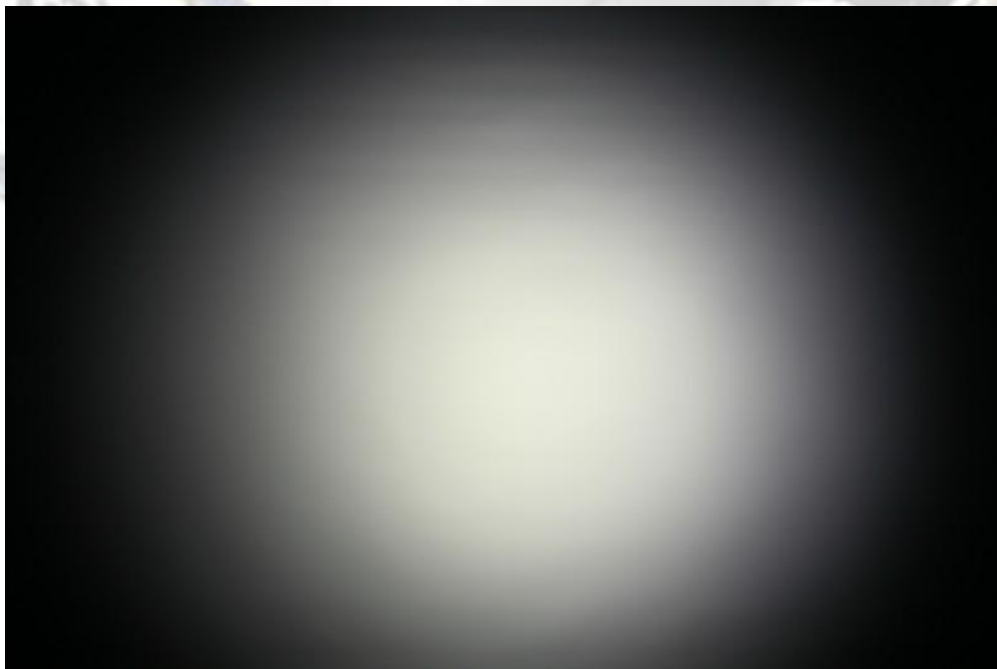
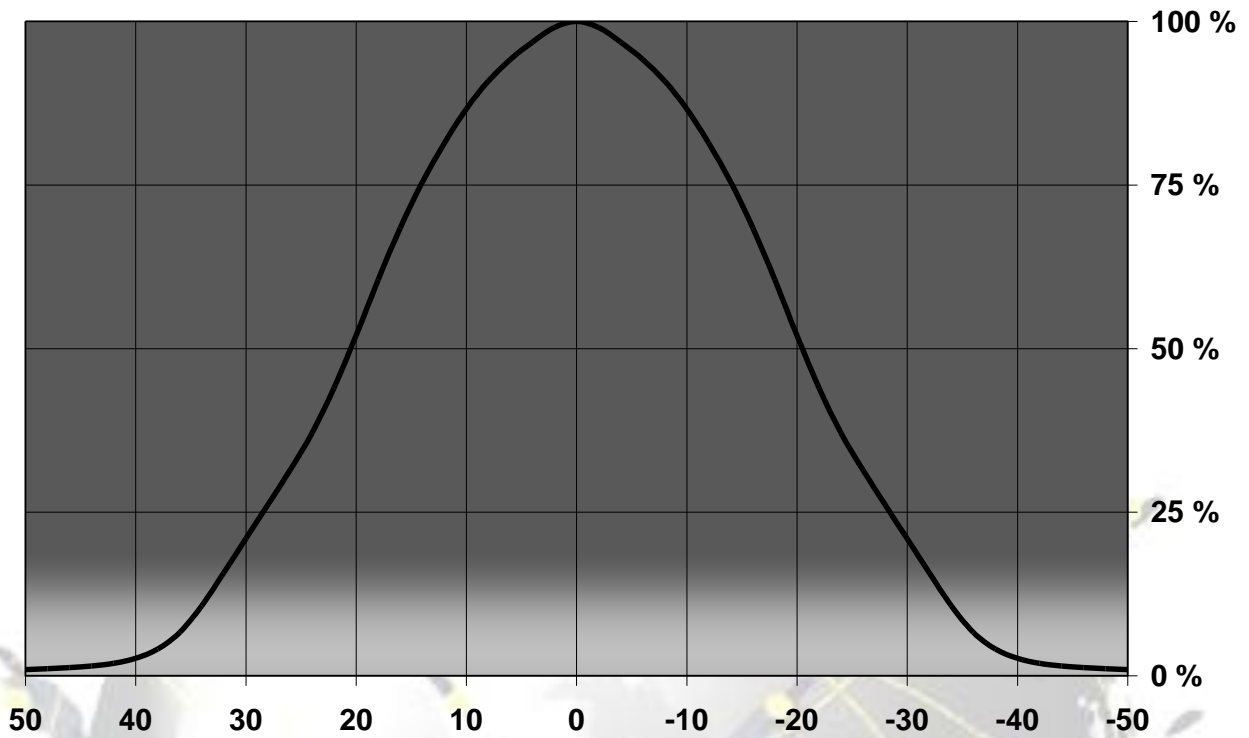
© Ledil Oy - PRELIMINARY - Subject to change without prior notice

Relative intensity of FA11125\_Lisa2-O-Pin-XP



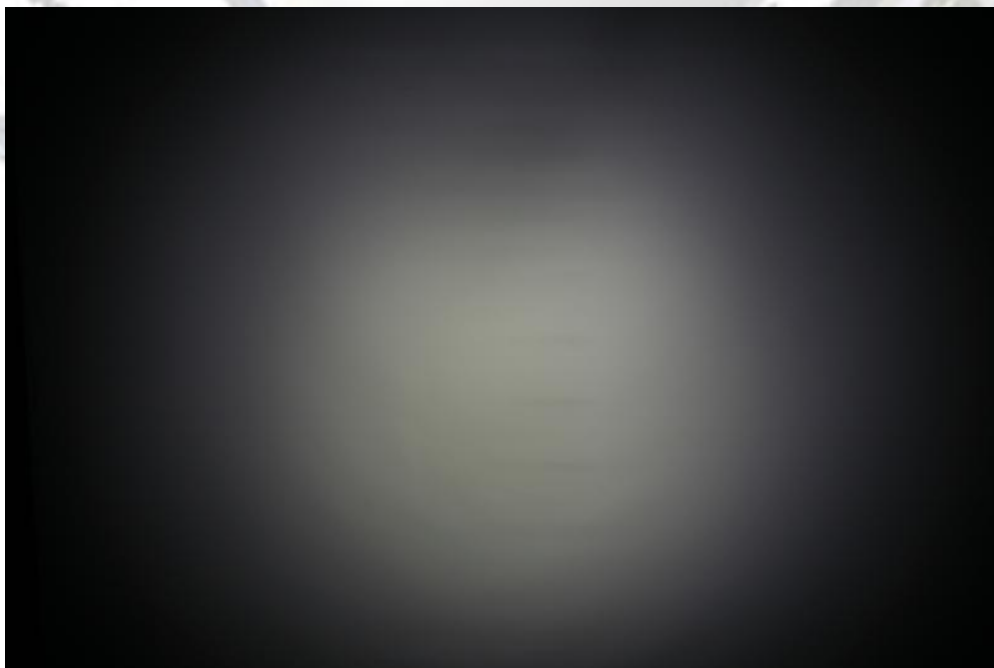
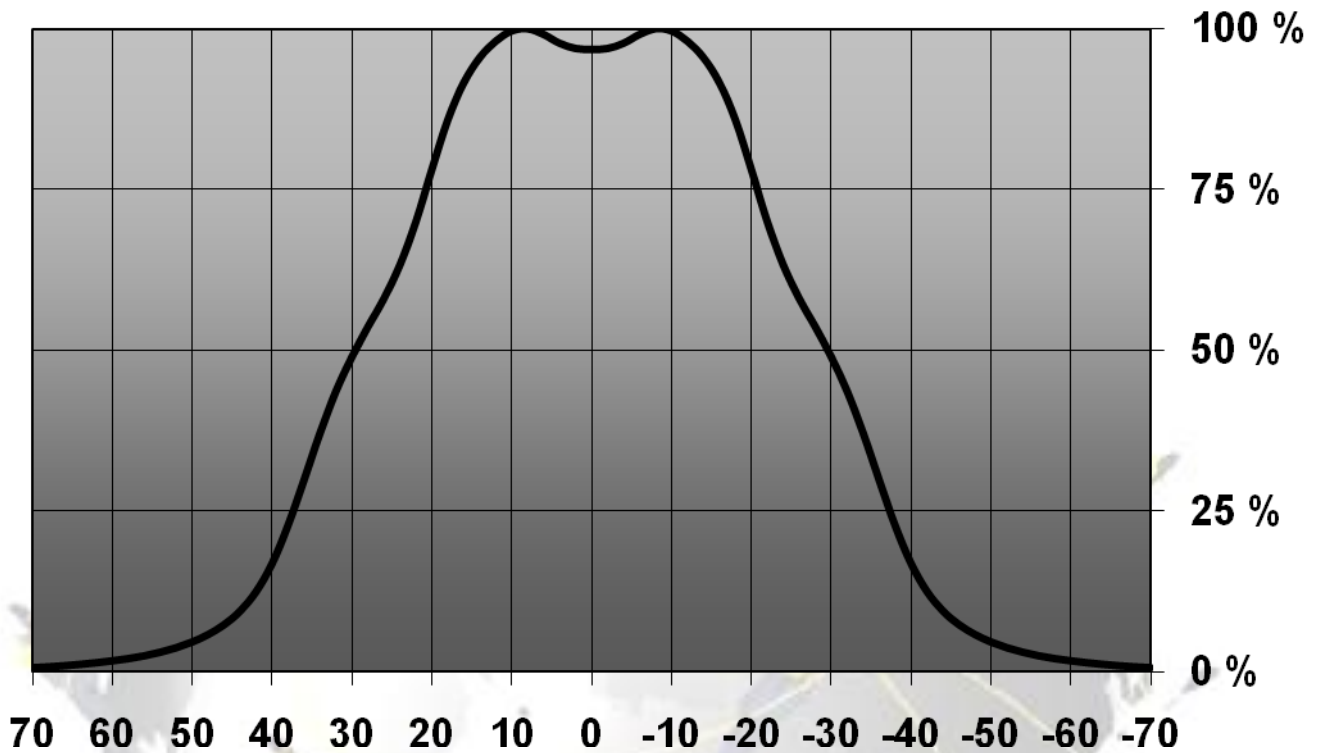
© Ledil Oy - PRELIMINARY - Subject to change without prior notice

Relative Intensity of FA10996\_Lisa2-W-Pin-XP



© Ledil Oy - PRELIMINARY - Subject to change without prior notice

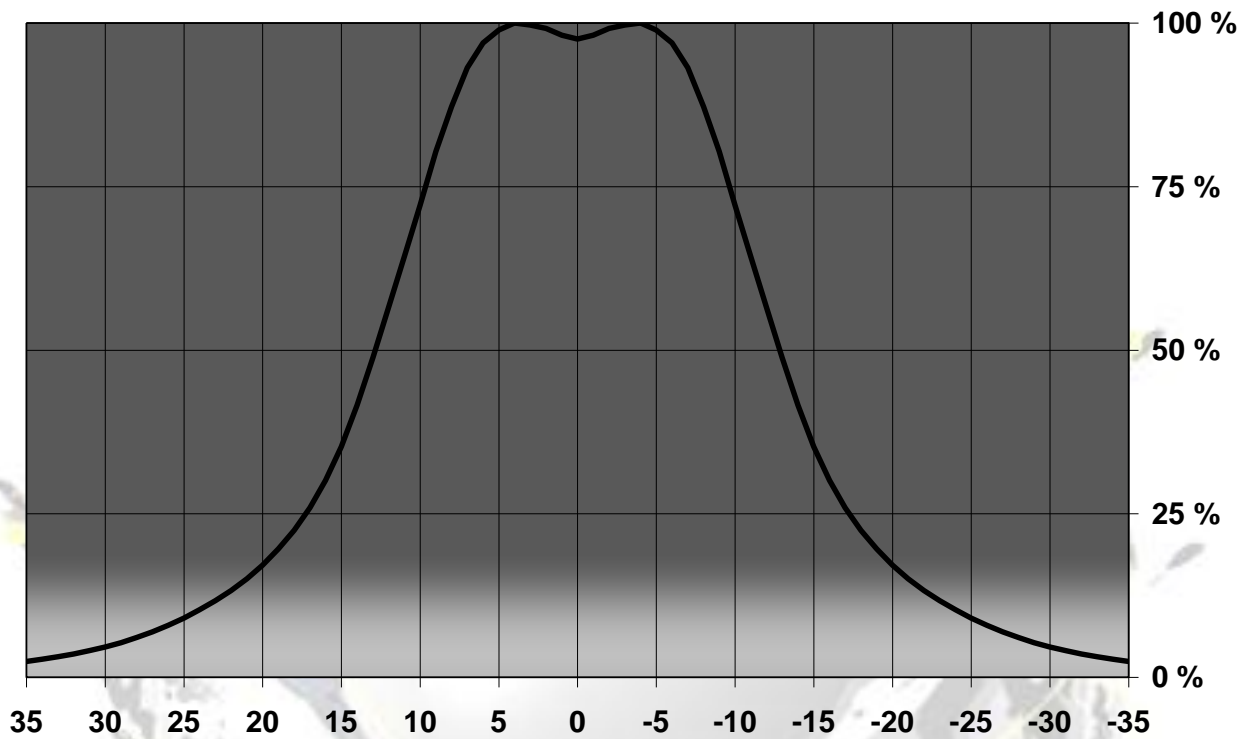
Relative intensity of FA10997\_Lisa2-WW-Pin-XP



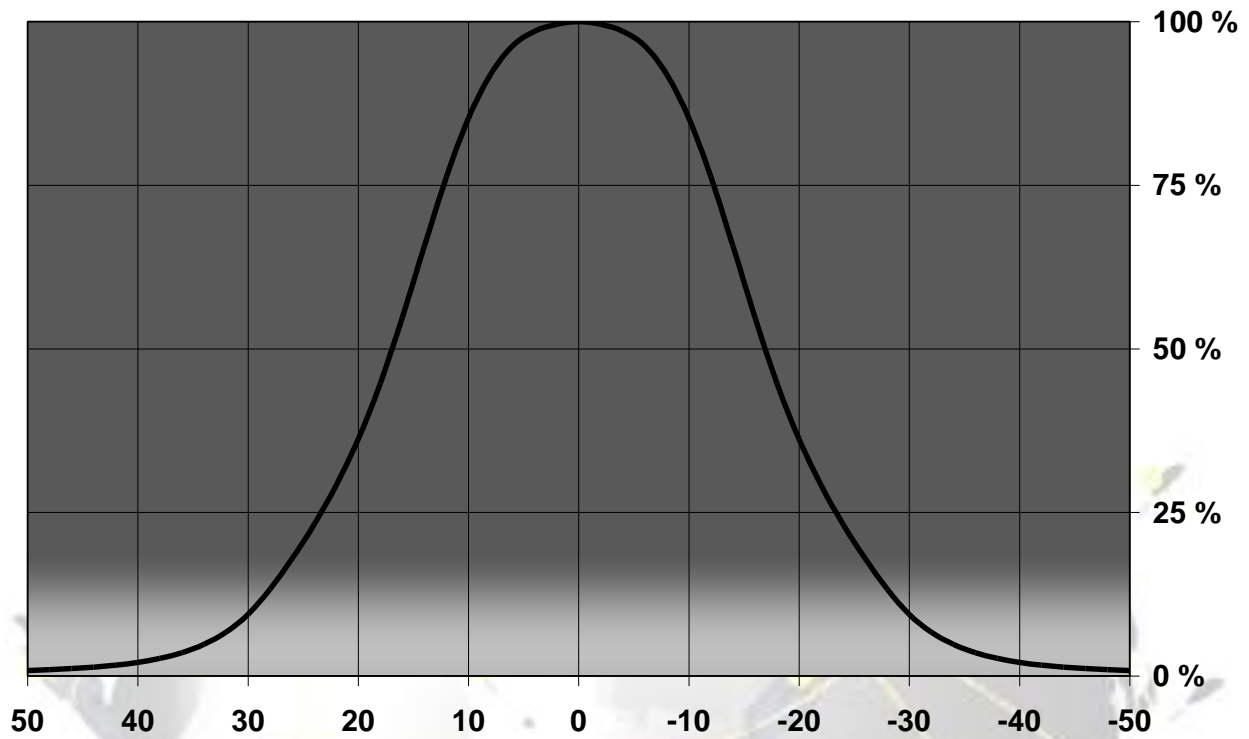
© Ledil Oy - PRELIMINARY - Subject to change without prior notice

**MEASUREMENT DATA FOR CREE XP-G**

Relative Intensity of FA11055\_Lisa2-RS-Pin-XP-G



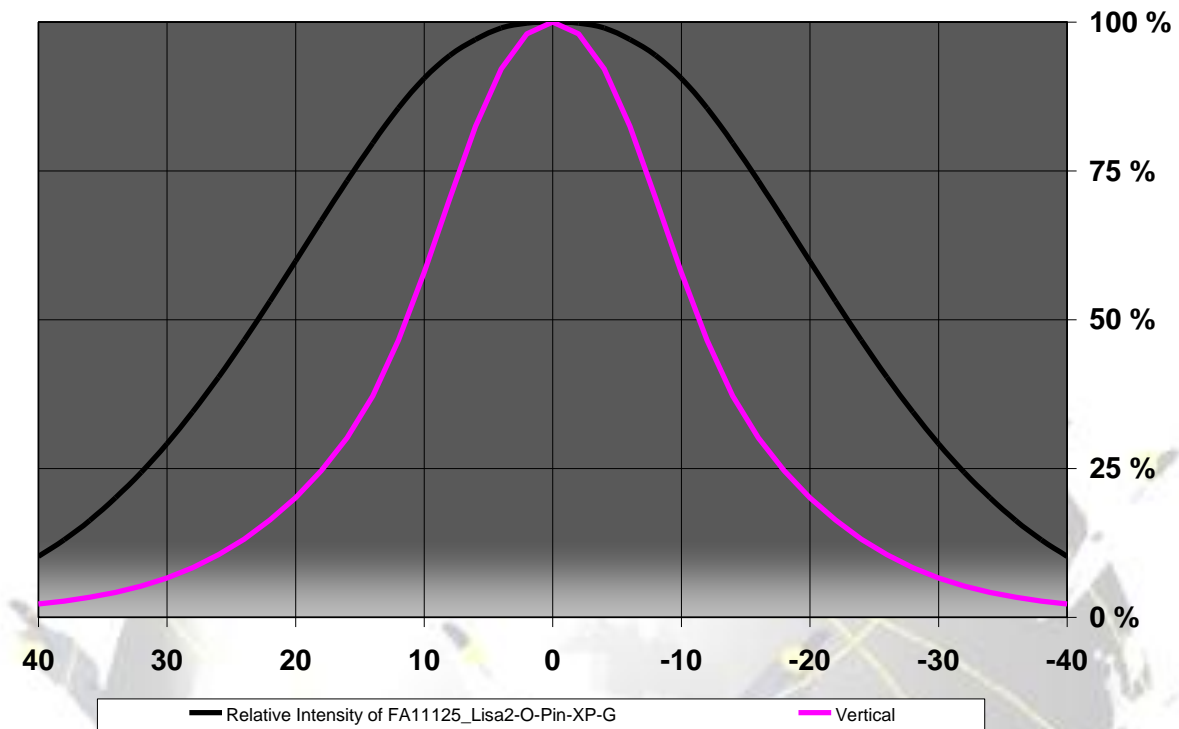
© Ledil Oy - PRELIMINARY - Subject to change without prior notice

**Relative Intensity of FA10995\_Lisa2-M-Pin-XP-G**

© Ledil Oy - PRELIMINARY - Subject to change without prior notice

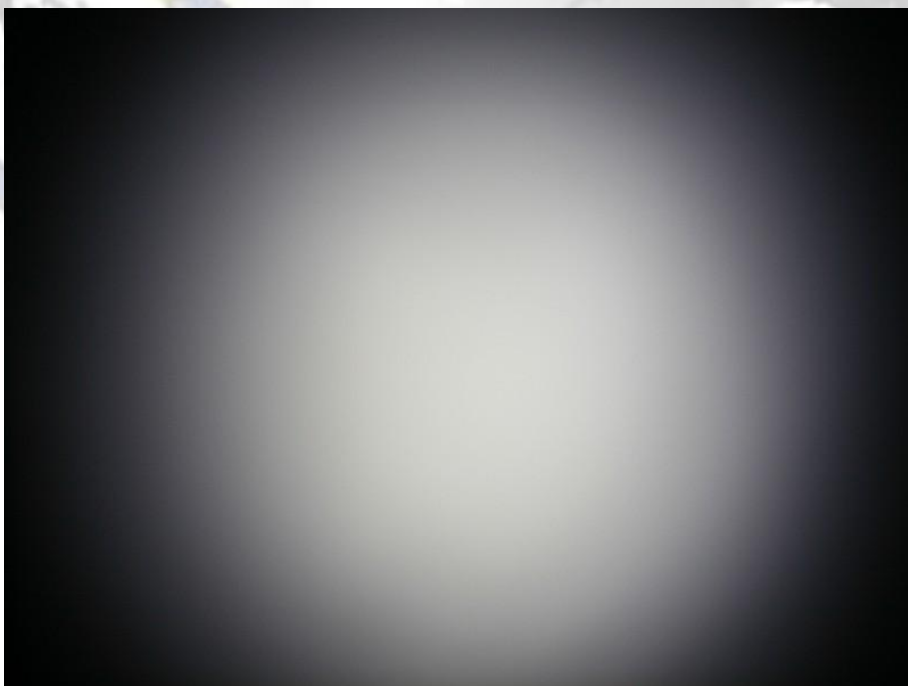
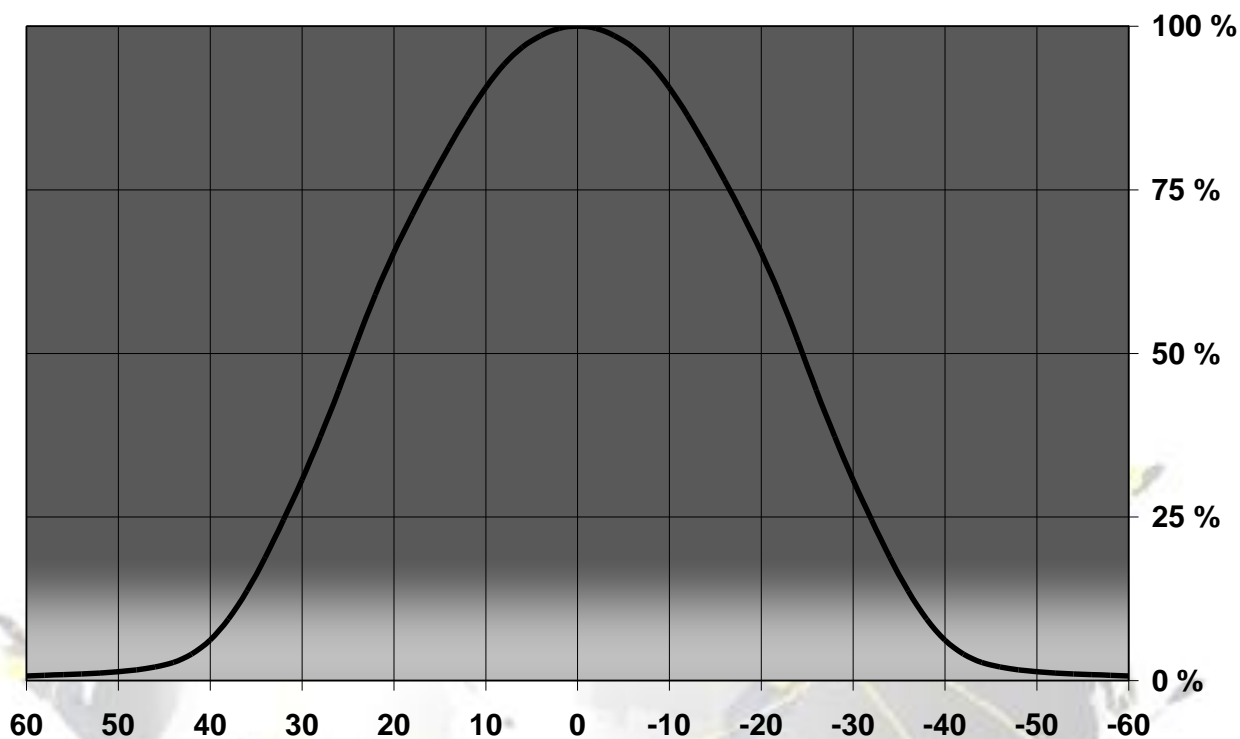


Relative intensity of FA11125\_Lisa2-O-Pin-XP-G



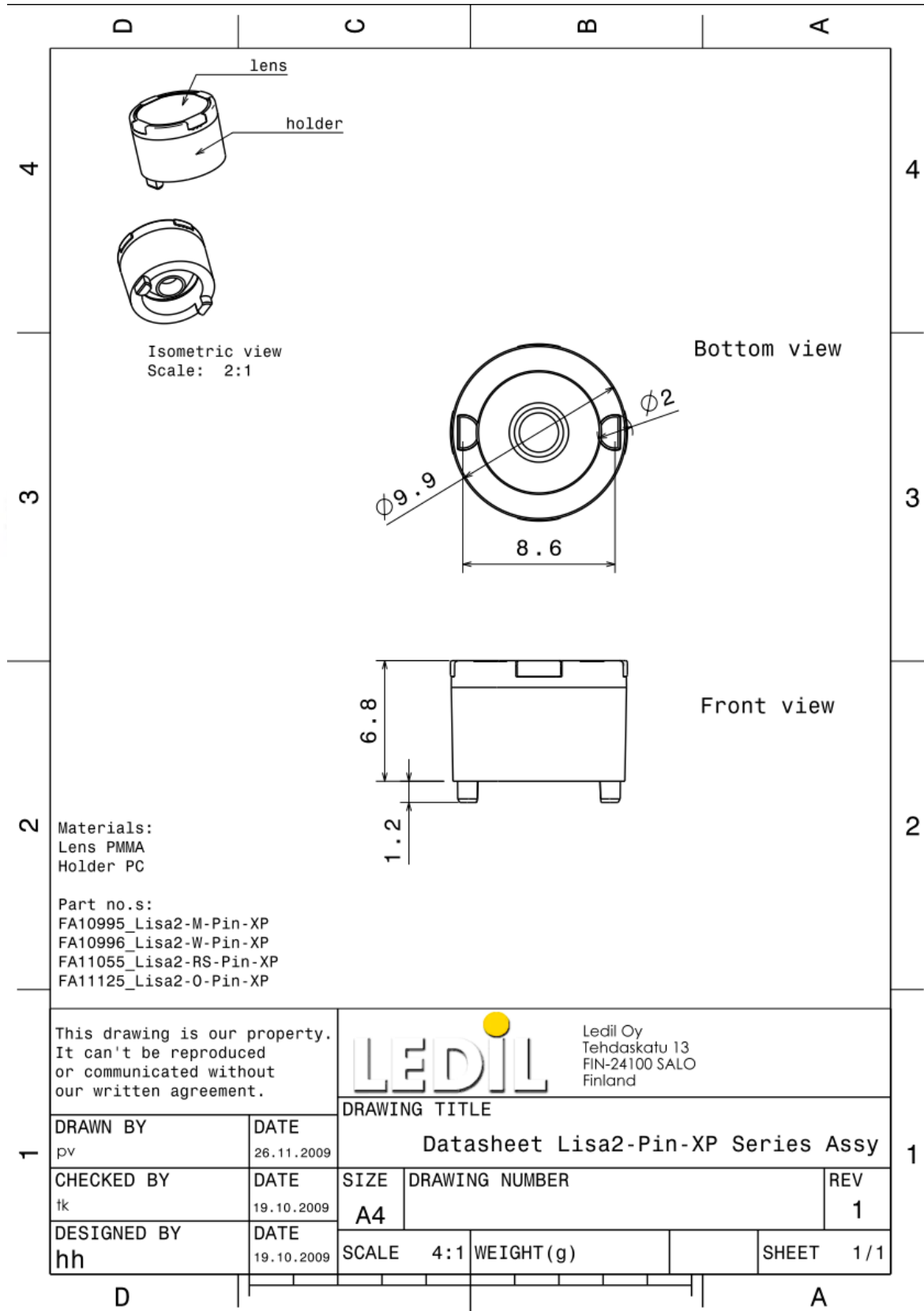
© Ledil Oy – PRELIMINARY - Subject to change without prior notice

Relative Intensity of FA10996\_Lisa2-W-Pin-XP-G



© Ledil Oy - PRELIMINARY - Subject to change without prior notice

## DRAWINGS



© Ledil Oy - PRELIMINARY - Subject to change without prior notice

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](mailto:org@lifeelectronics.ru)