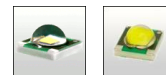


## LISA2-PIN-XP MINIATURE LENS FOR CREE XP SERIES OF LEDs



- 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

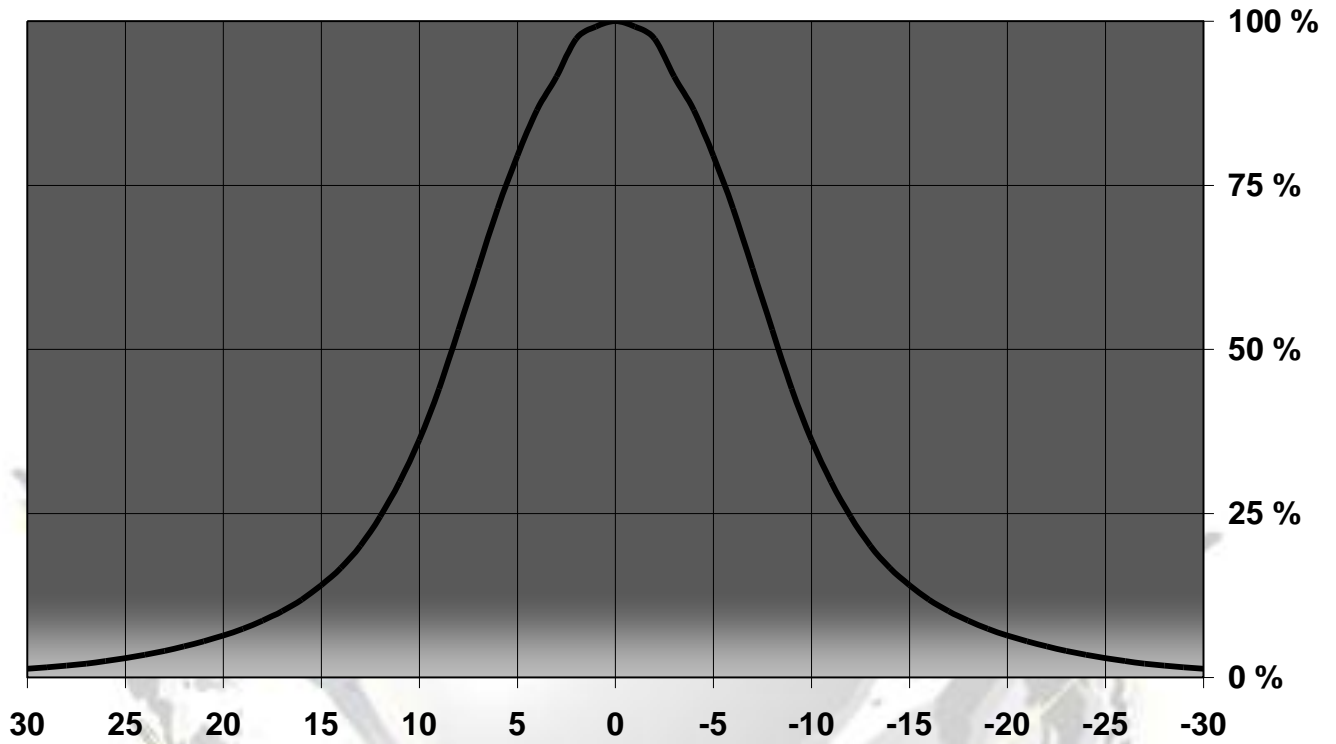
NAME	ORDERING CODE	FWHM Angle
Lisa2-Pin Real Spot	FA11055_Lisa2-RS-Pin-XP	±8°
Lisa2-Pin Medium	FA10995_Lisa2-M-Pin-XP	±12°
Lisa2-Pin Oval	FA11125_Lisa2-O-Pin-XP	±9° x ±24°
Lisa2-Pin Oval-90	FA11851_Lisa2-O-90-Pin-XP	±9° x ±24°
Lisa2-Pin Wide	FA10996_Lisa2-W-Pin-XP	±20°
Lisa2-Pin WW	FA10997_Lisa2-WW-Pin-XP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

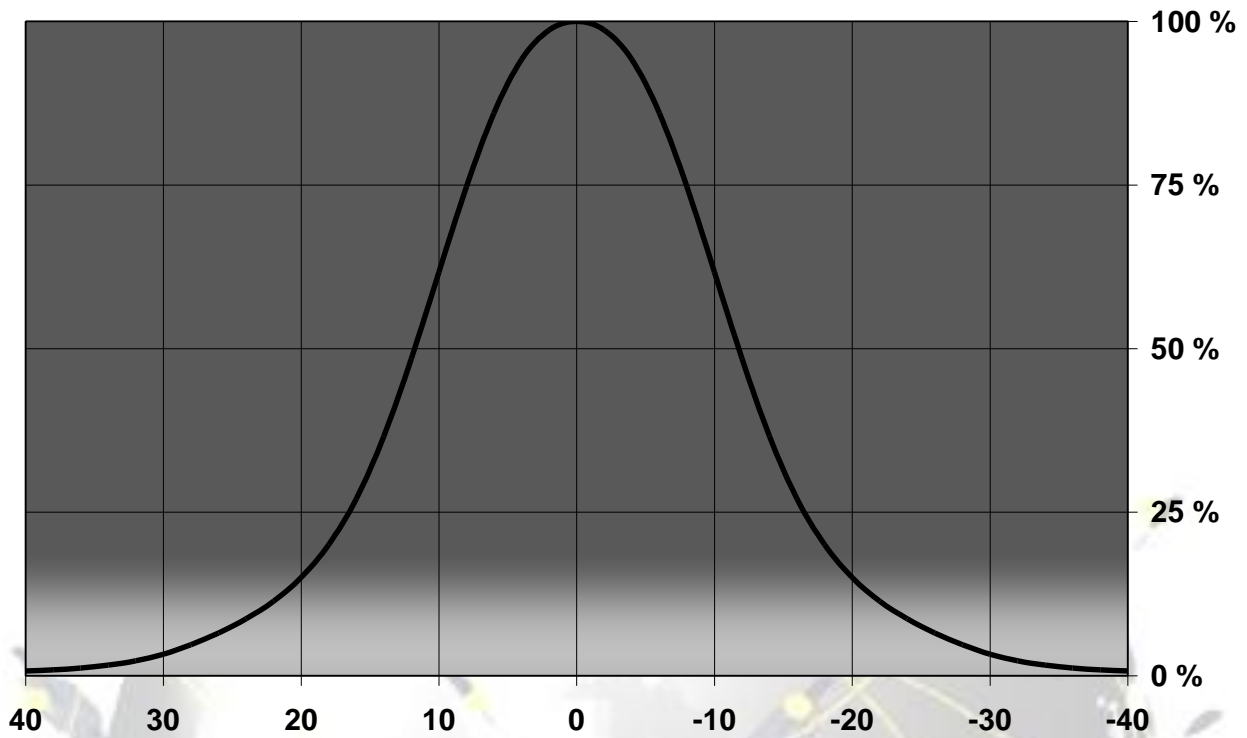
## MEASUREMENT DATA FOR CREE XP-E

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



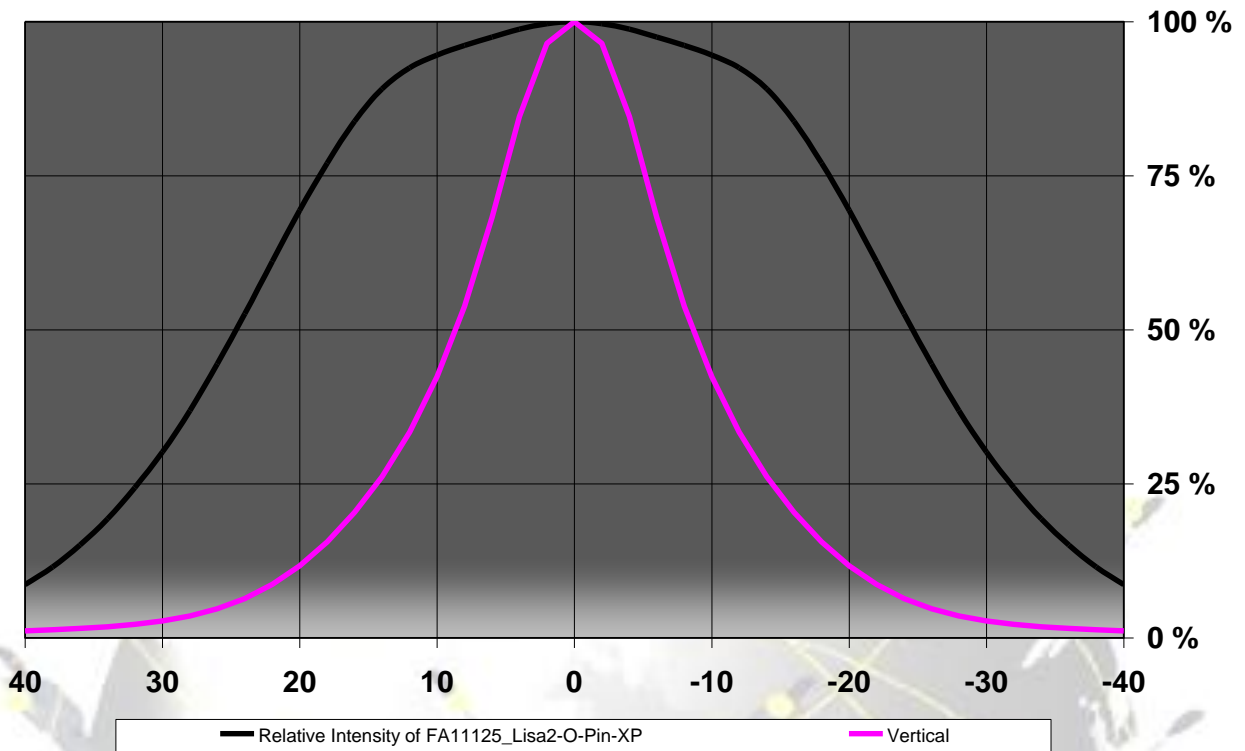
© Ledil Oy - PRELIMINARY - Subject to change without prior notice

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



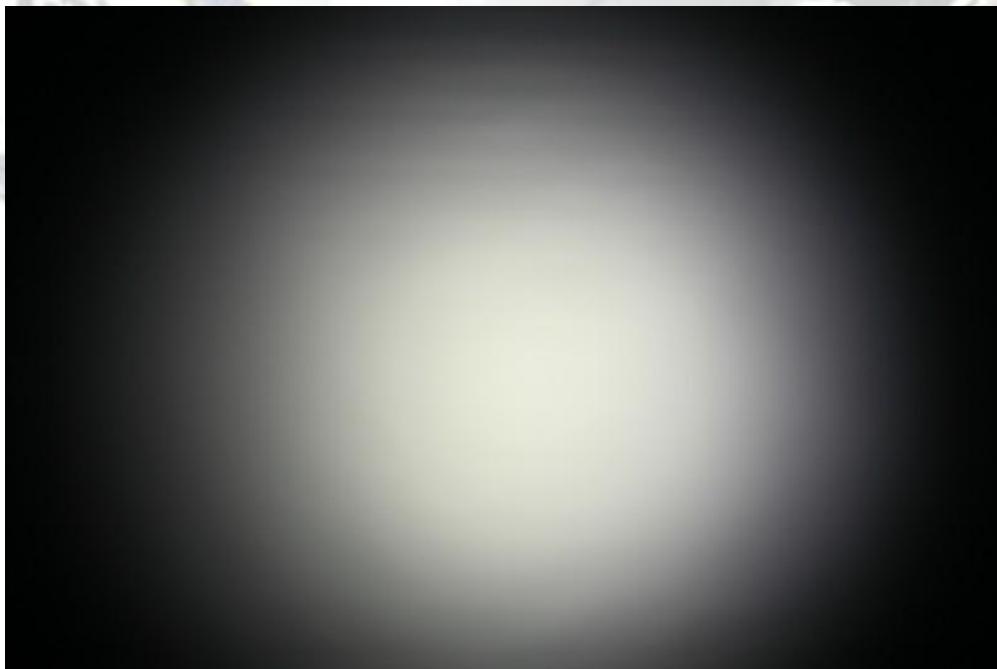
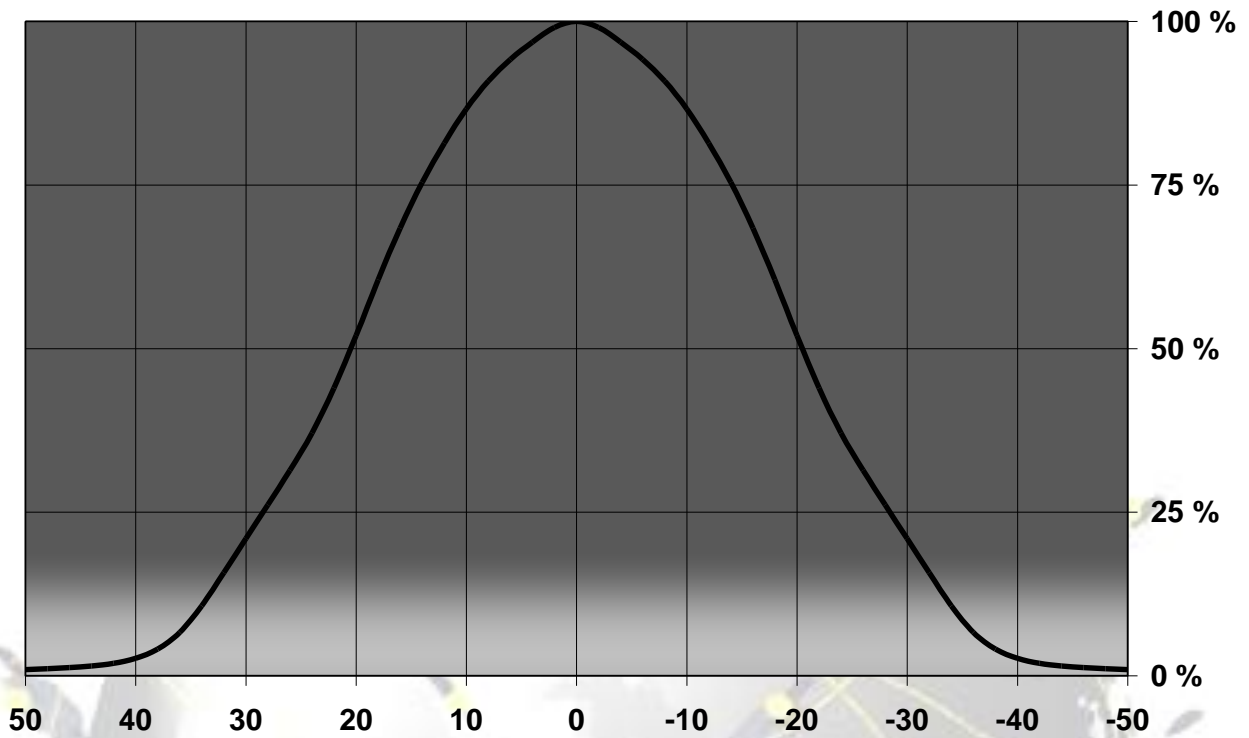
© Ledil Oy - PRELIMINARY - Subject to change without prior notice

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



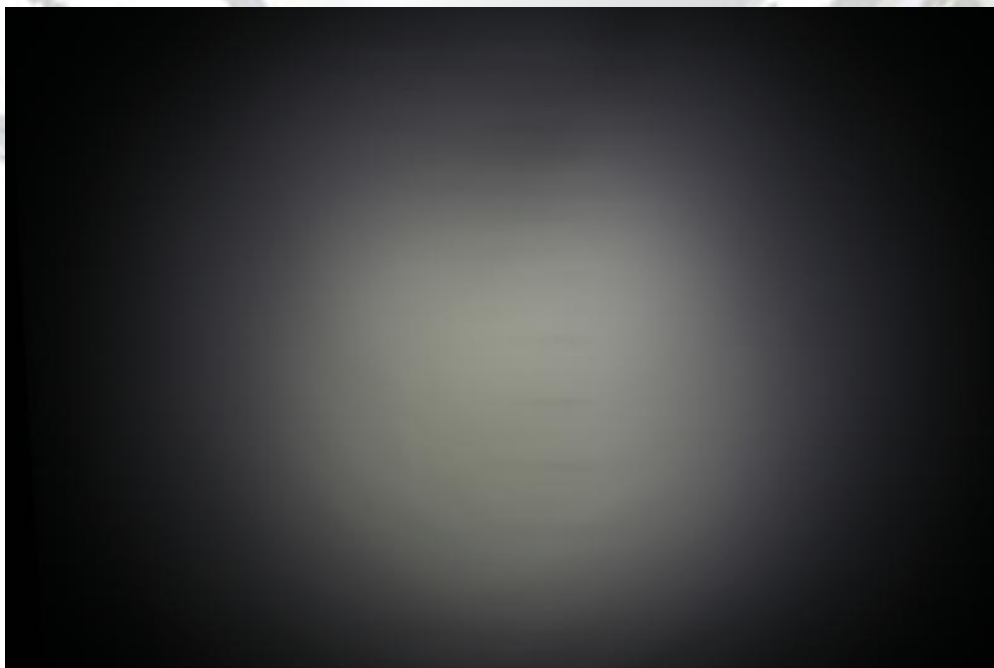
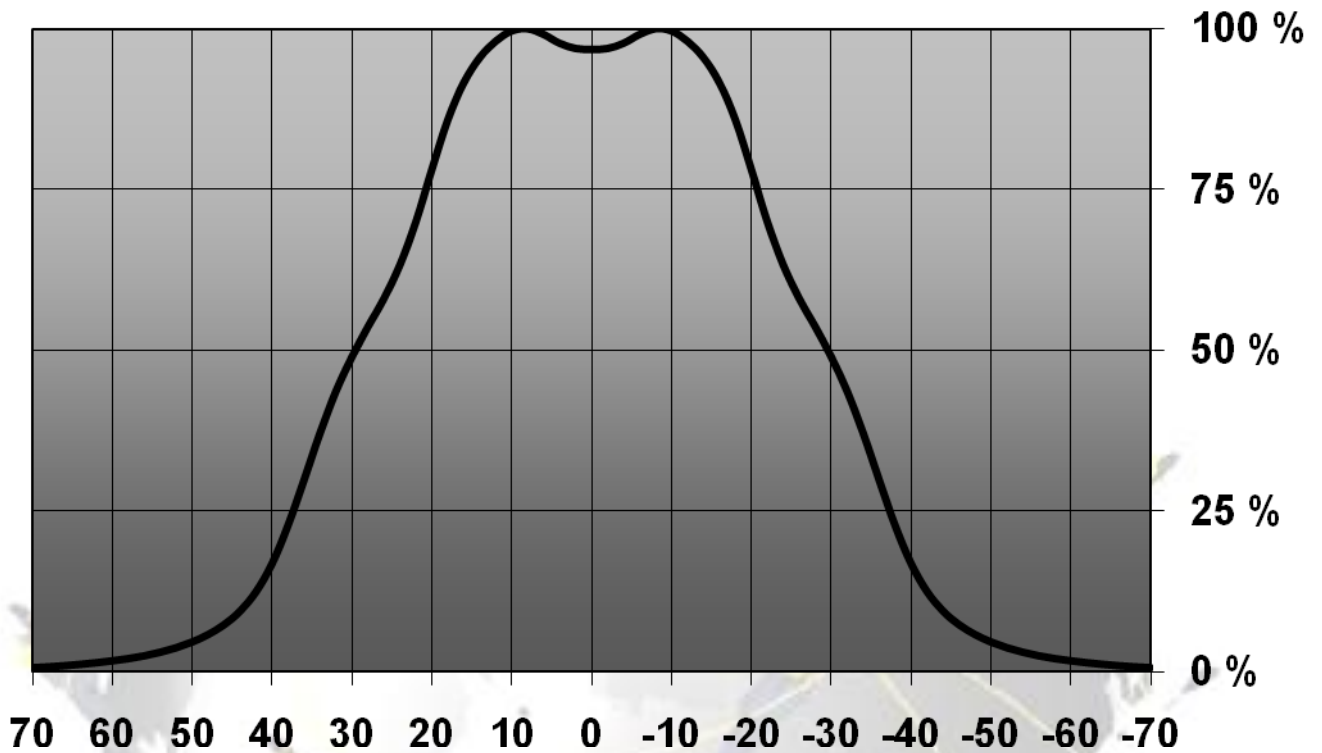
© Ledil Oy - PRELIMINARY - Subject to change without prior notice

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



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

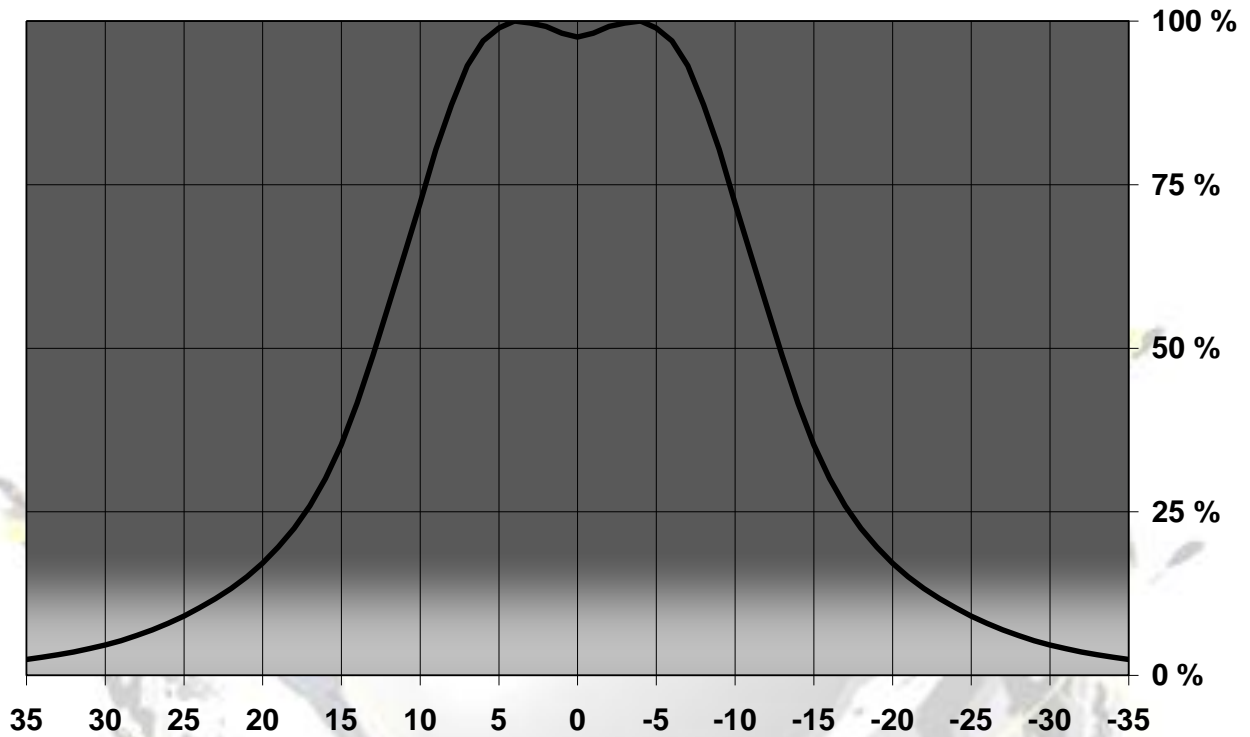
Relative intensity of FA10997\_Lisa2-WW-Pin-XP



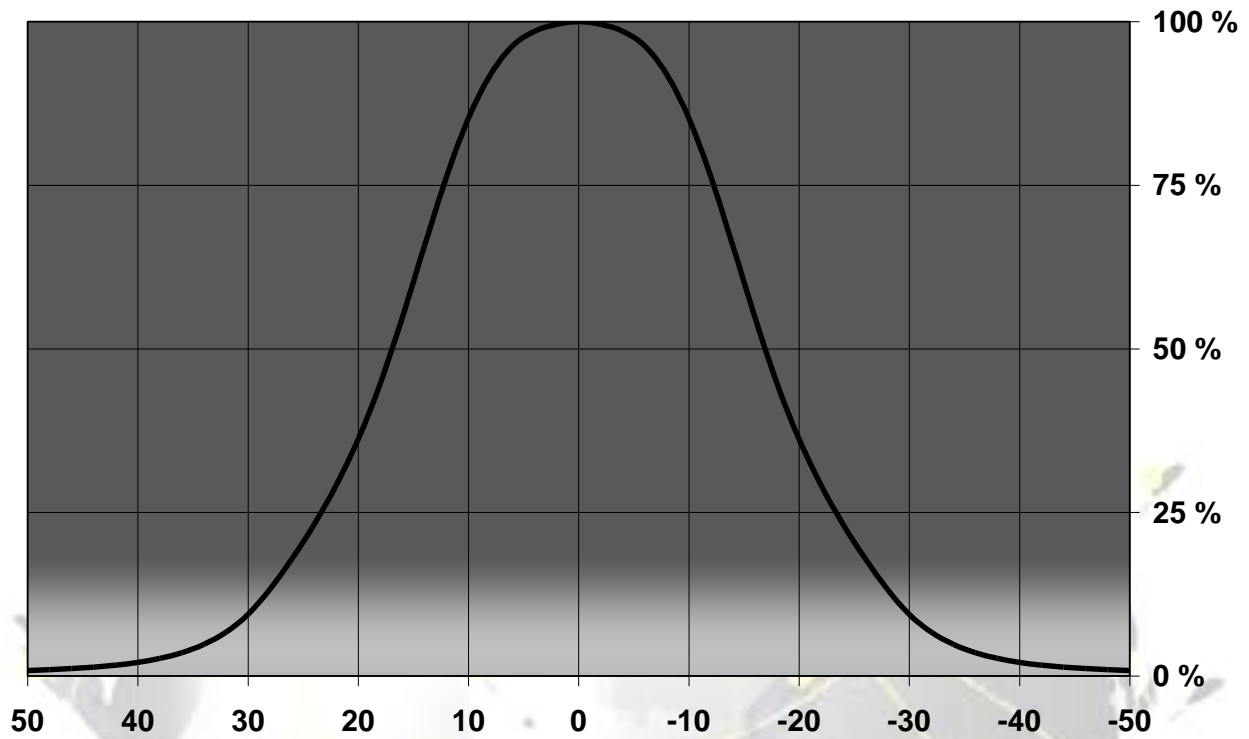
© Ledil Oy - PRELIMINARY - Subject to change without prior notice

MEASUREMENT DATA FOR CREE XP-G

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



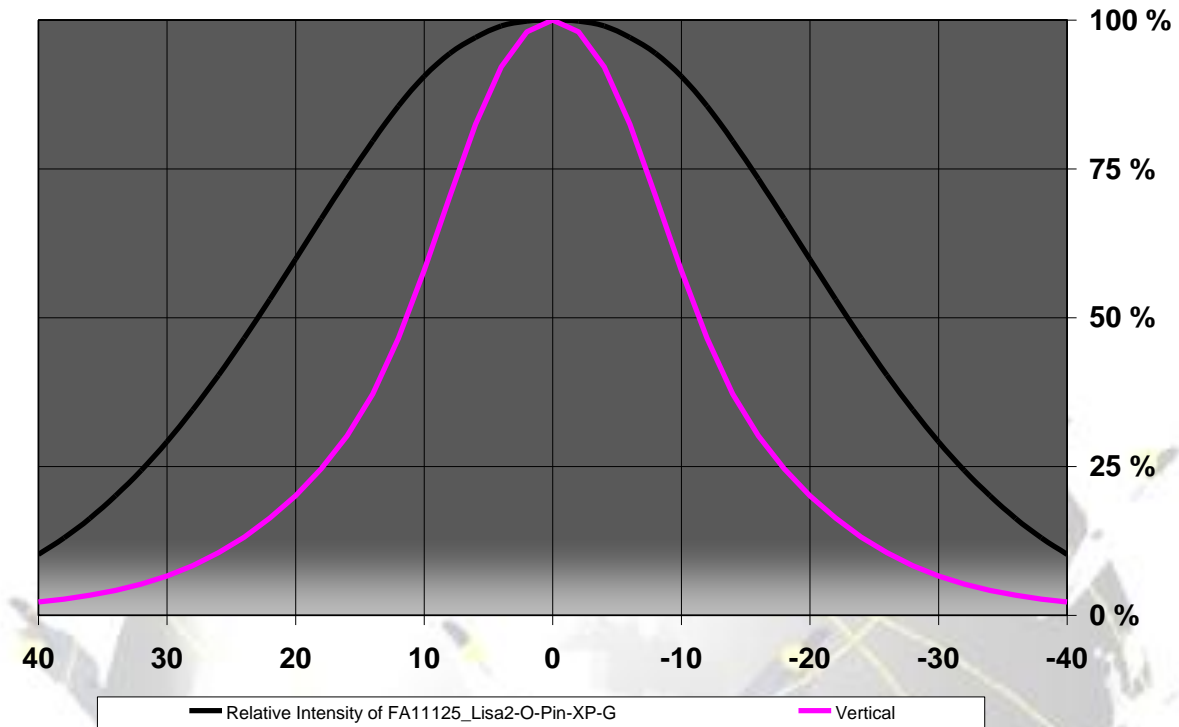
© Ledil Oy - PRELIMINARY - Subject to change without prior notice

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

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

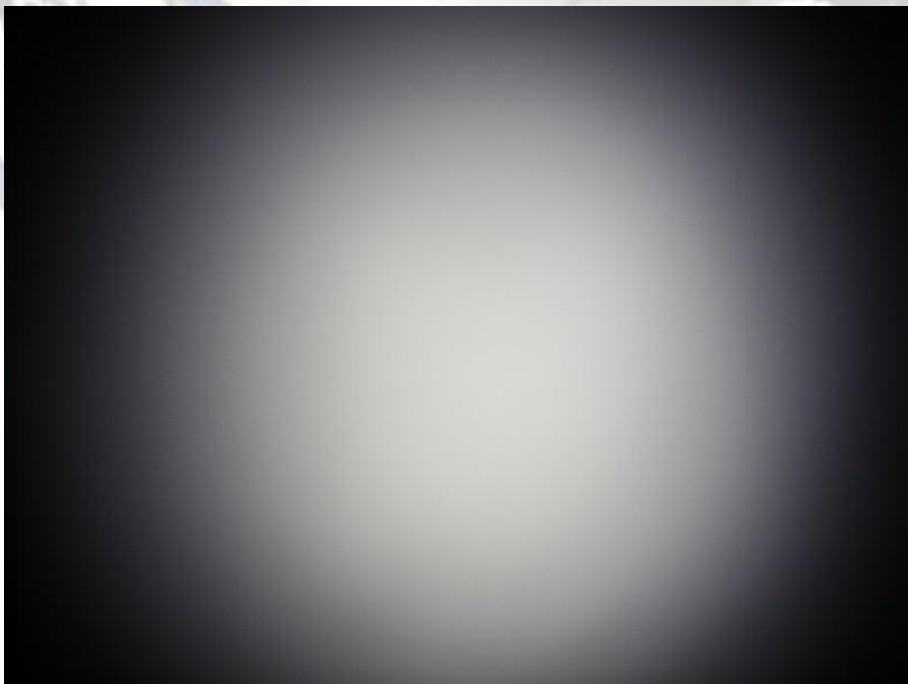
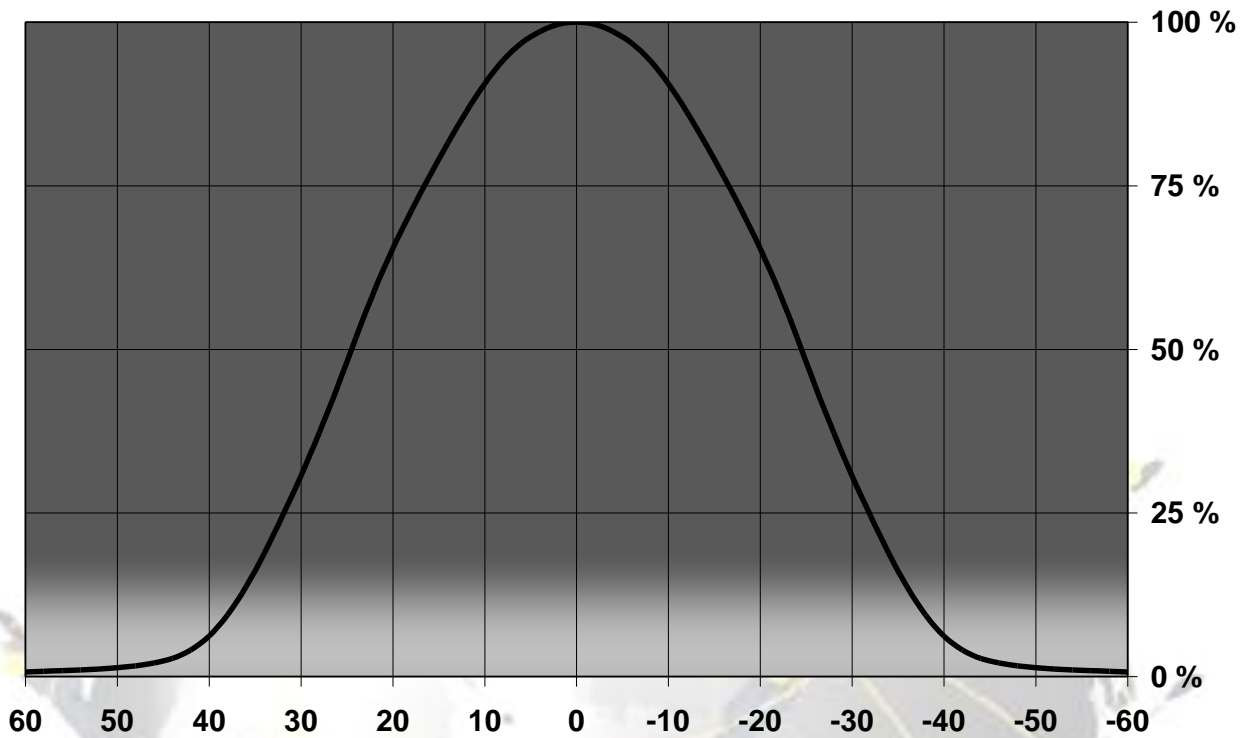


Relative intensity of FA11125\_Lisa2-O-Pin-XP-G



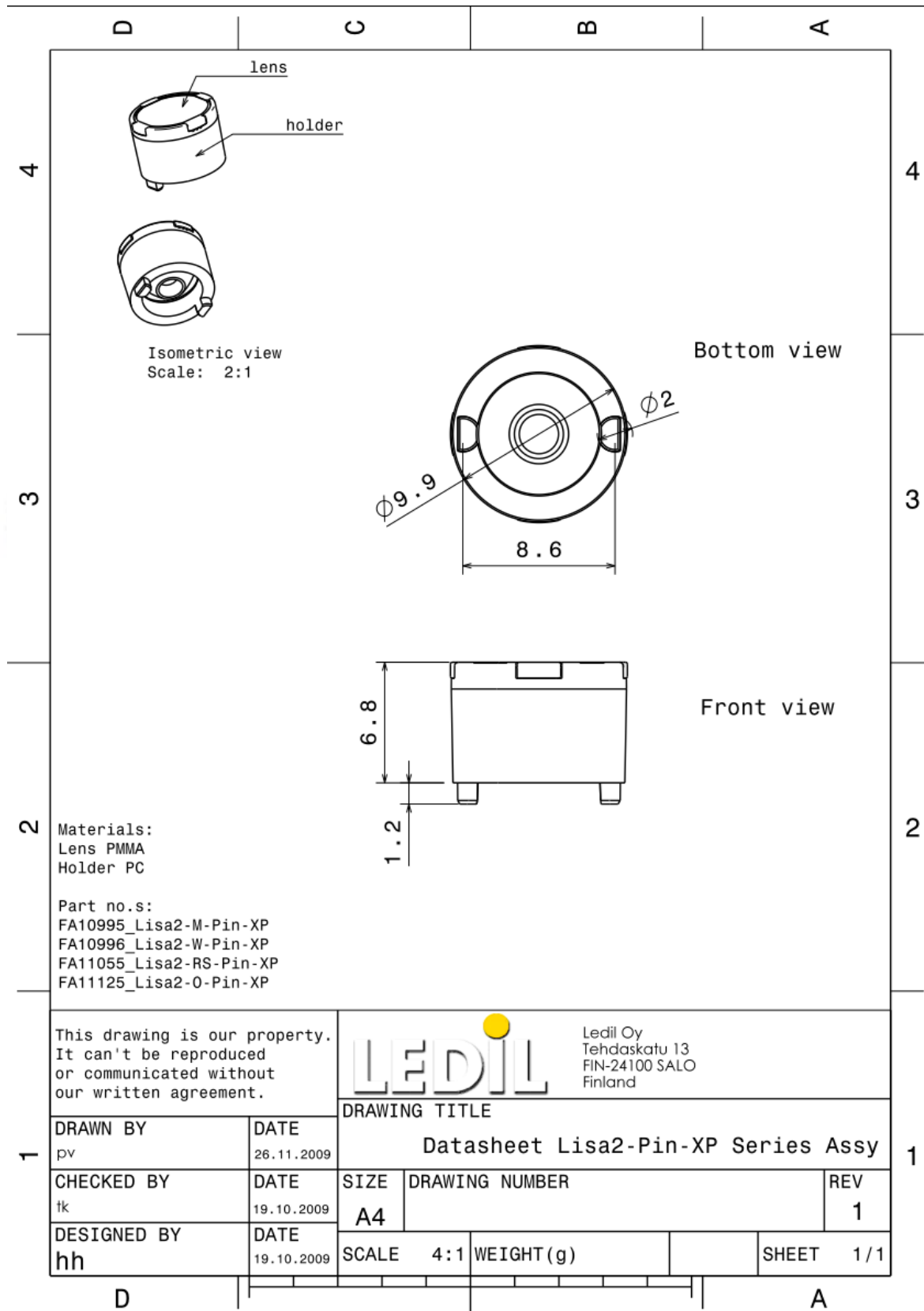
© Ledil Oy – PRELIMINARY - Subject to change without prior notice

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



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

## DRAWINGS



This drawing is our property.  
It can't be reproduced  
or communicated without  
our written agreement.



Ledil Oy  
Tehdaskatu 13  
FIN-24100 SALO  
Finland

DRAWING TITLE

DRAWN BY

pv

DATE

26.11.2009

Datasheet Lisa2-Pin-XP Series Assy

CHECKED BY

tk

DATE

19.10.2009

SIZE

A4

DRAWING NUMBER

REV

1

DESIGNED BY

hh

DATE

19.10.2009

SCALE

4:1

WEIGHT (g)

SHEET

1/1

D

A



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.