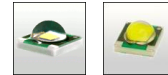


LISA2-CLIP16-XP MINIATURE LENS FOR CREE XP SERIES OF LEDs



- 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 snap clips. See drawing below for more details. Fastening of holder the lens to PCB.
- Very small and compact dimensions: Diameter 9.9 mm, height 6.8 mm.

LENS TYPES

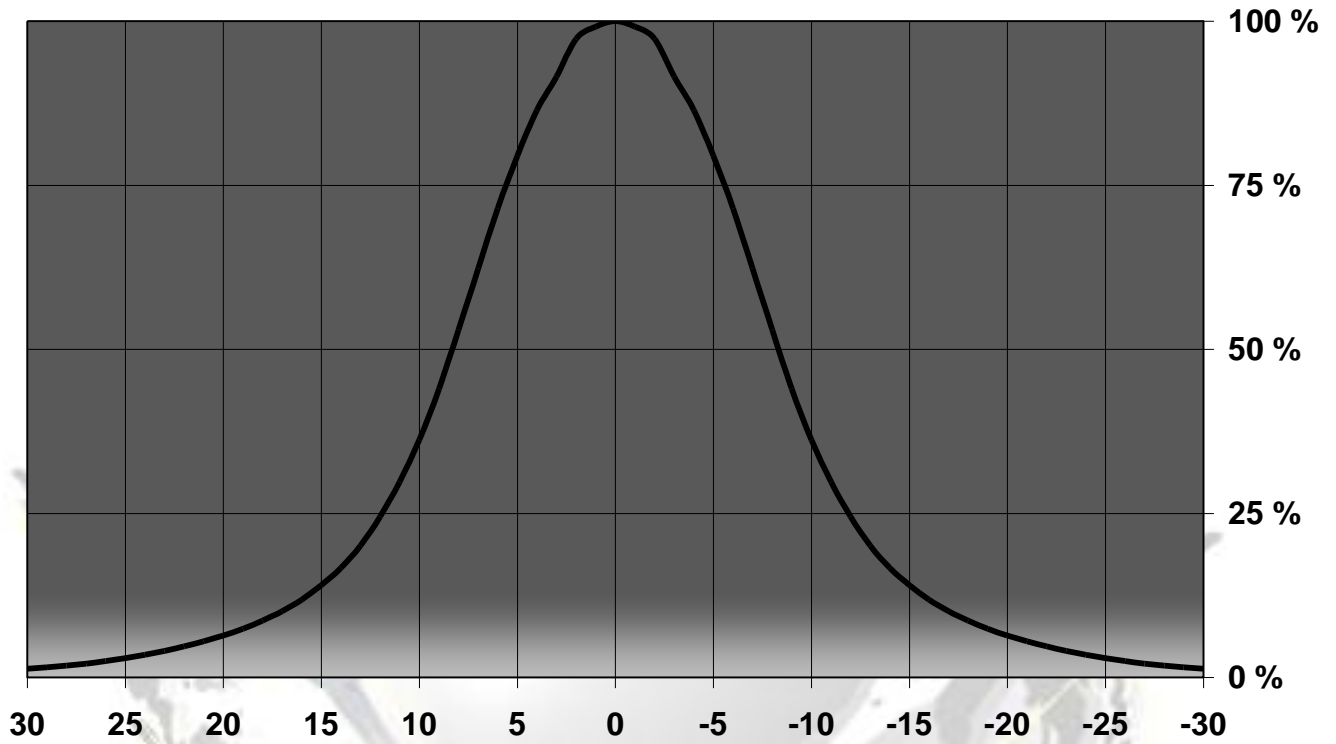
| NAME | ORDERING CODE | FWHM Angle |
|------------------------|------------------------------|------------|
| Lisa2-Clip16 Real Spot | FA11085_Lisa2-RS-clip16-XP | ±8° |
| Lisa2-Clip16 Medium | FA11075_Lisa2-M-clip16-XP | ±12° |
| Lisa2-Clip16 Oval | FA11121_Lisa2-O-clip16-XP | ±9° x ±24° |
| Lisa2-Clip16 Oval-90 | FA11856_Lisa2-O-90-clip16-XP | ±9° x ±24° |
| Lisa2-Clip16 Wide | FA11076_Lisa2-W-clip16-XP | ±20° |
| Lisa2-Clip16 WW | FA11077_Lisa2-WW-clip16-XP | ±30° |
| Lisa2-Clip16 WWW | FA11431_Lisa2-WWW-clip16-XP | ~±34° |

| | | |
|------------------------|--------------------------------|-------------|
| Lisa2-Clip16 Real Spot | FA11085_Lisa2-RS-clip16-XP-G | ±13° |
| Lisa2-Clip16 Medium | FA11075_Lisa2-M-clip16-XP-G | ±17° |
| Lisa2-Clip16 Oval | FA11121_Lisa2-O-clip16-XP-G | ±12° x ±23° |
| Lisa2-Clip16 Oval-90 | FA11856_Lisa2-O-90-clip16-XP-G | ±12° x ±23° |
| Lisa2-Clip16 Wide | FA11076_Lisa2-W-clip16-XP-G | ±20° |
| Lisa2-Clip16 WW | FA11077_Lisa2-WW-clip16-XP-G | ~±30° |
| Lisa2-Clip16 WWW | FA11431_Lisa2-WWW-clip16-XP-G | ~±40° |

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

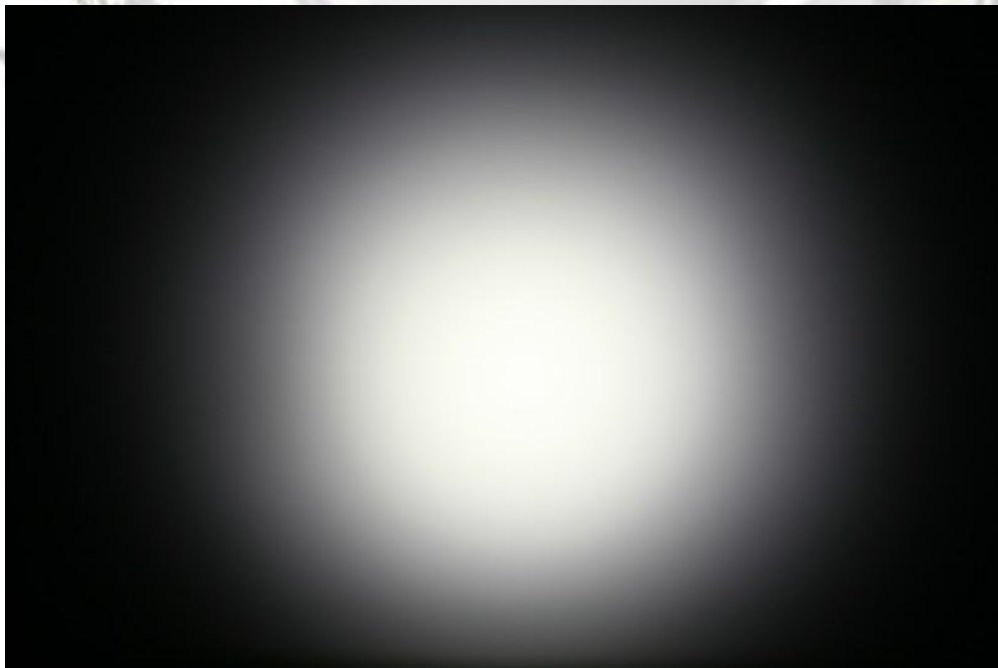
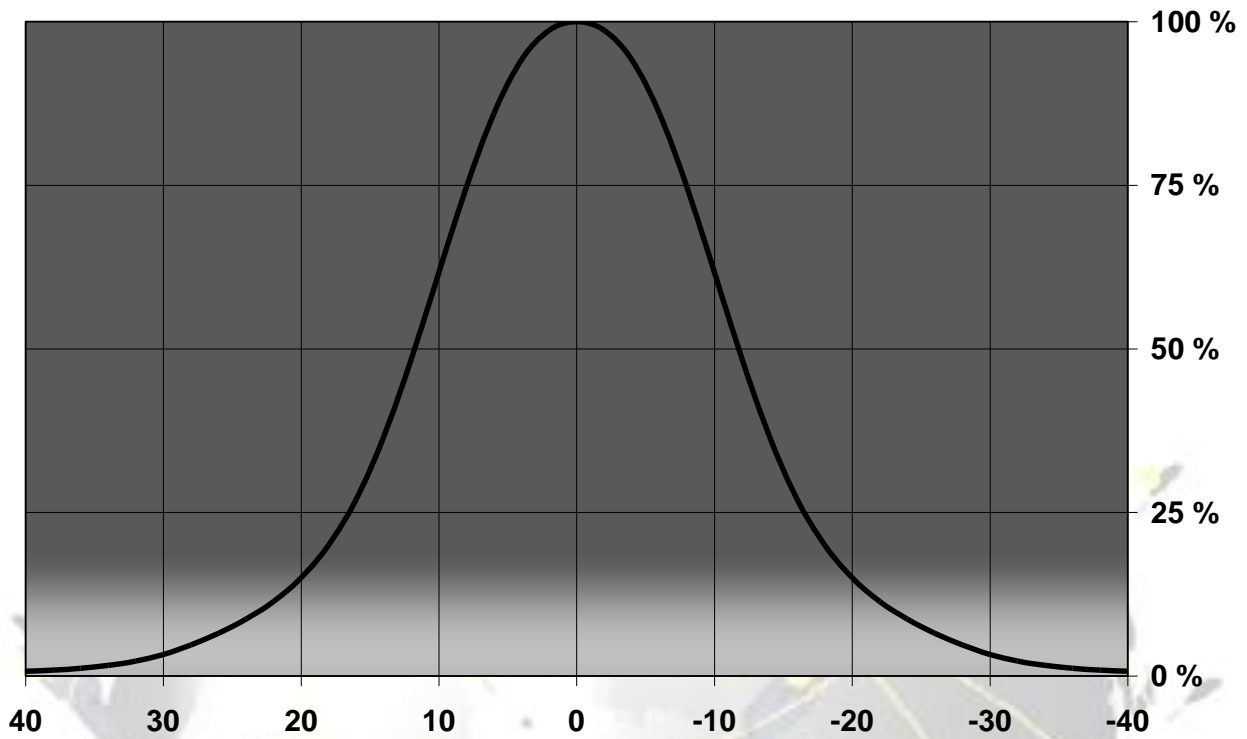
MEASUREMENT DATA FOR CREE XP-E

Relative Intensity of FA11055_Lisa2-RS-Pin-XP



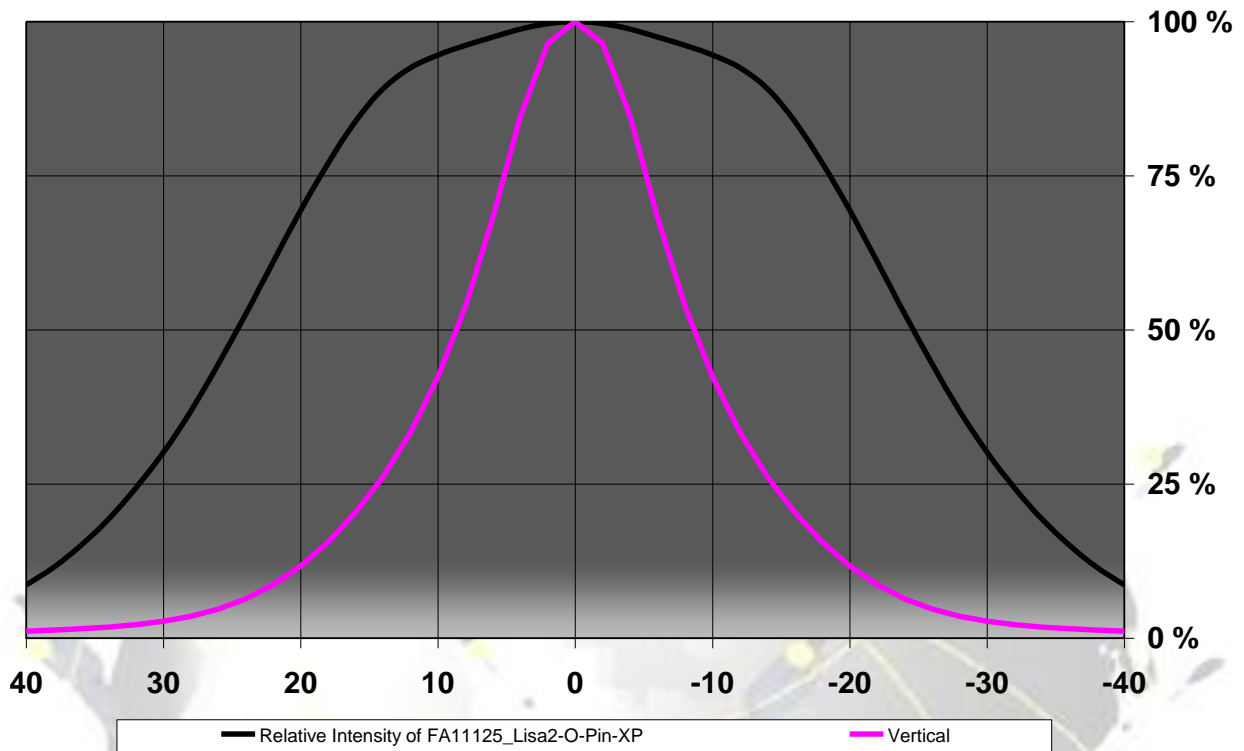
© Ledil Oy - PRELIMINARY - Subject to change without prior notice

Relative Intensity of FA10995_Lisa2-M-Pin-XP

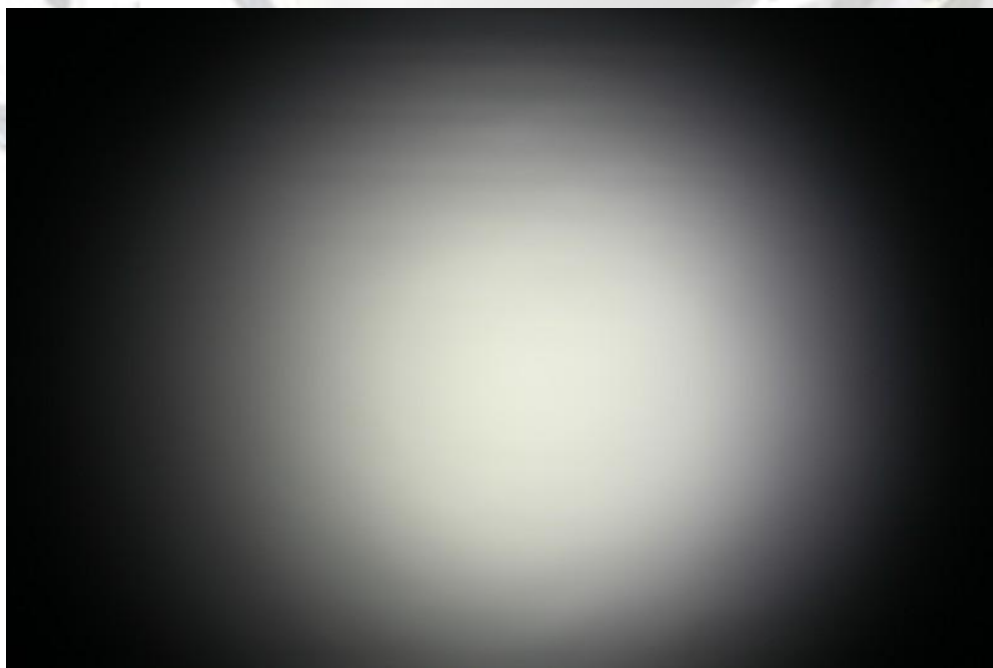
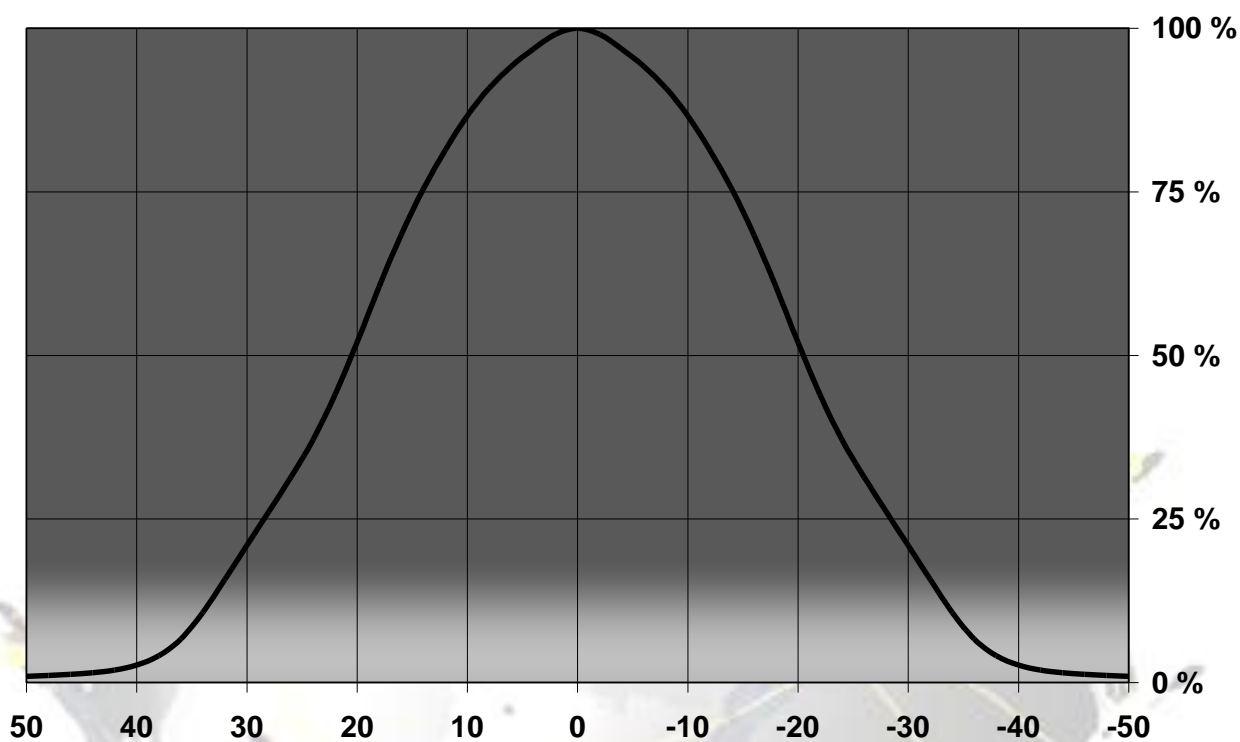


© Ledil Oy - PRELIMINARY - Subject to change without prior notice

Relative intensity of FA11125_Lisa2-O-Pin-XP

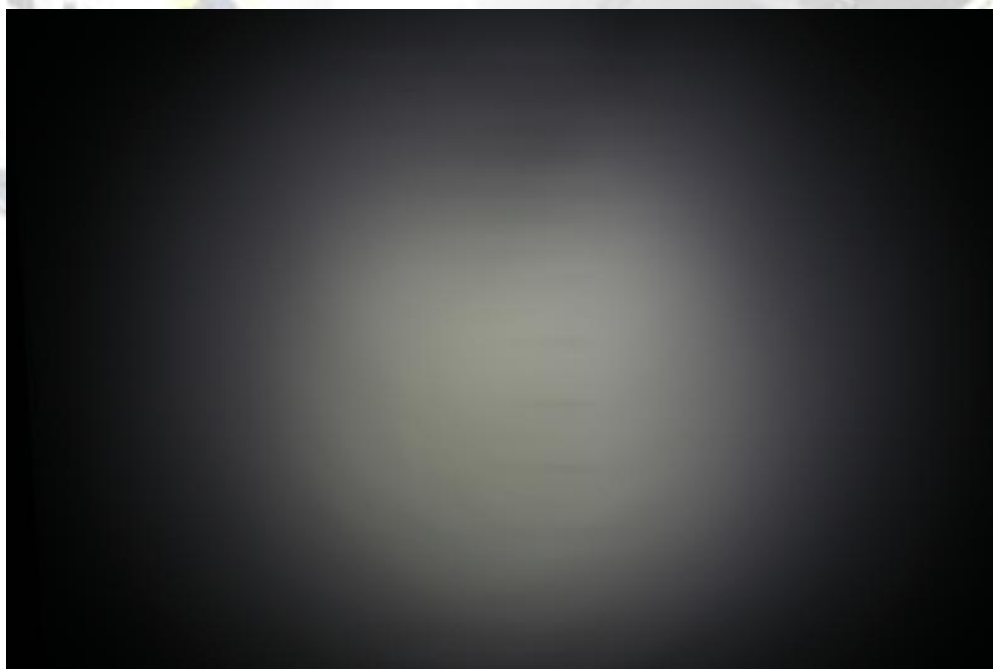
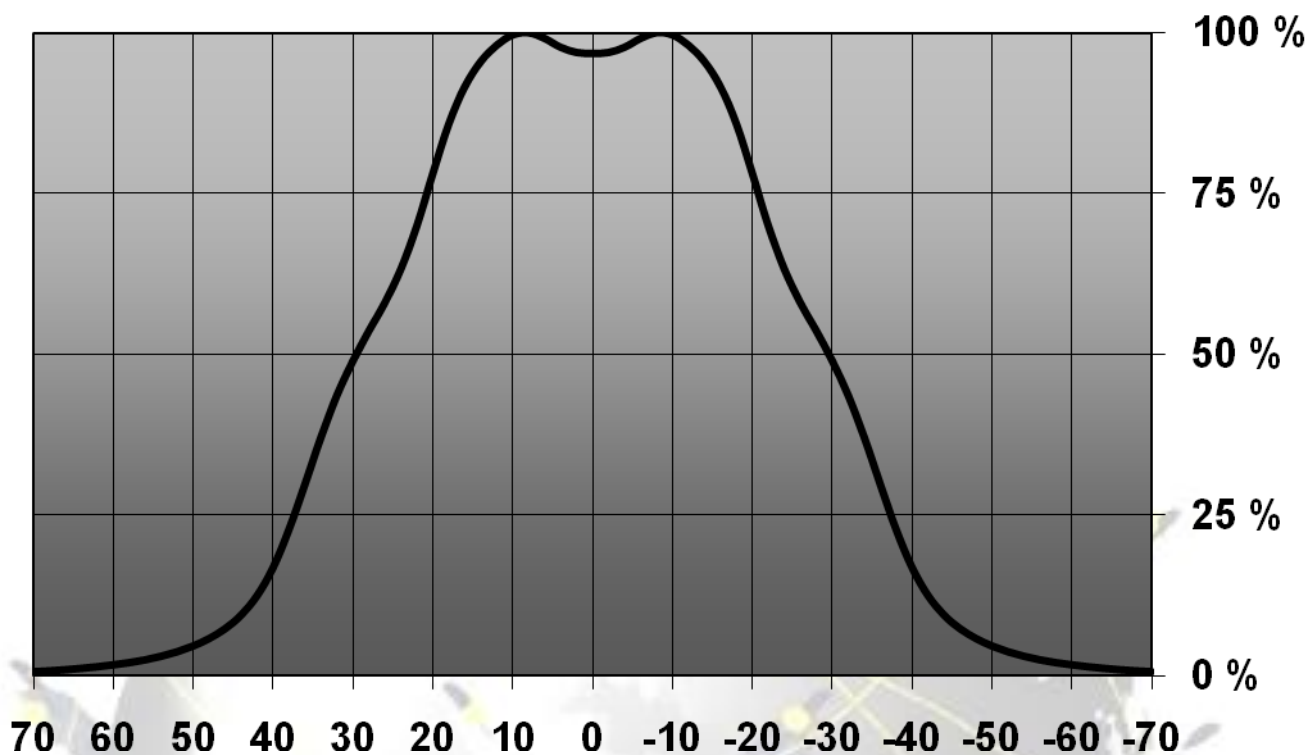


© Ledil Oy – PRELIMINARY - Subject to change without prior notice

Relative Intensity of FA10996_Lisa2-W-Pin-XP

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

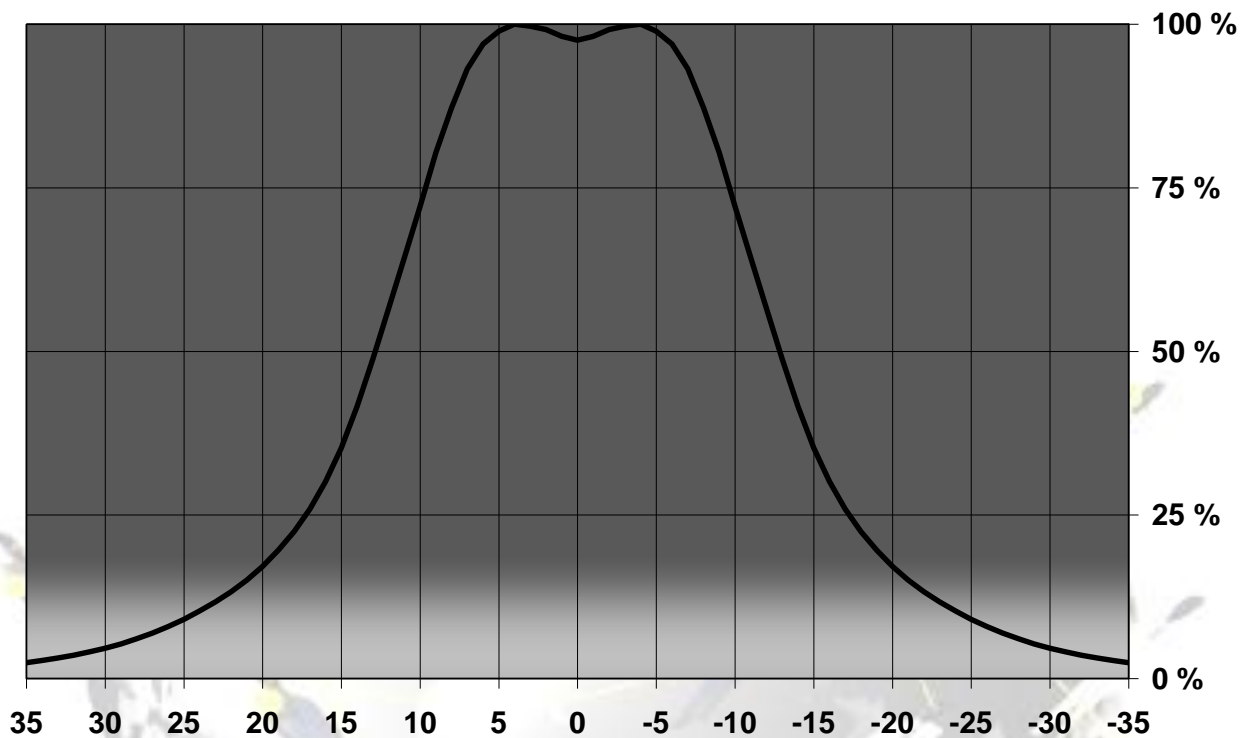
Relative intensity of FA10997_Lisa2-WW-Pin-XP



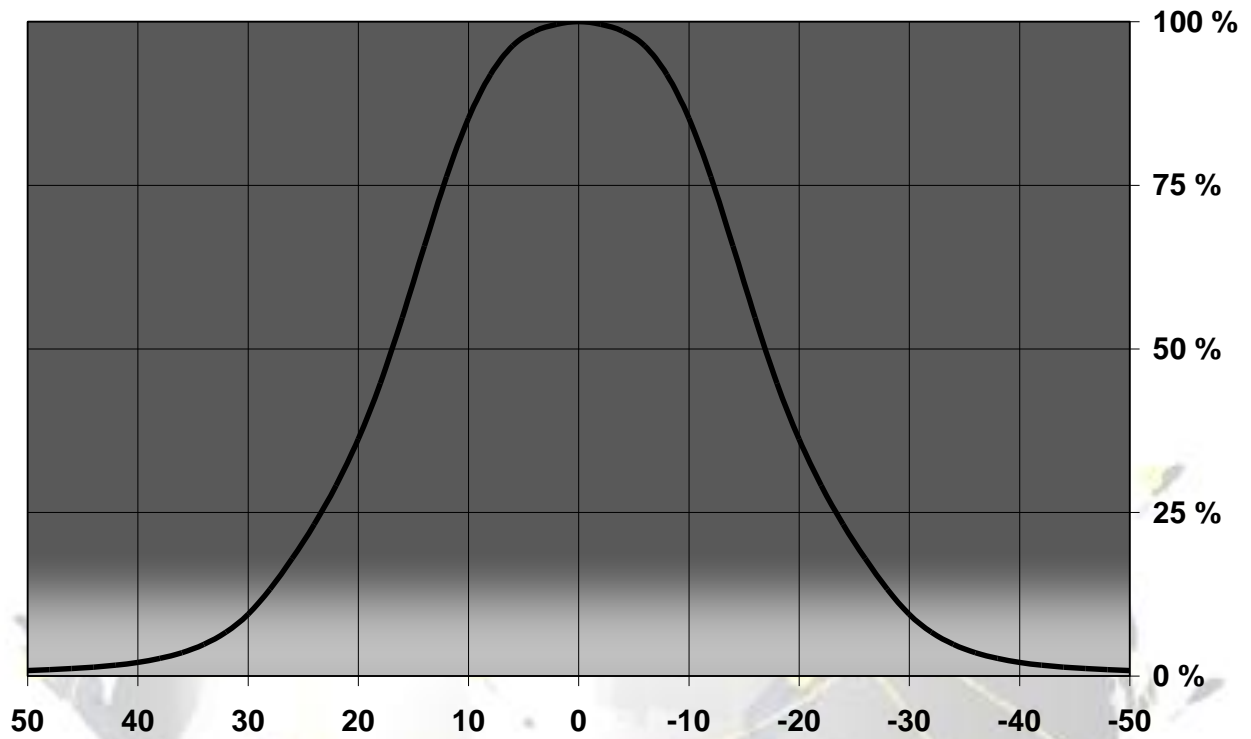
© Ledil Oy - PRELIMINARY - Subject to change without prior notice

MEASUREMENT DATA FOR CREE XP-G

Relative Intensity of FA11055_Lisa2-RS-Pin-XP-G

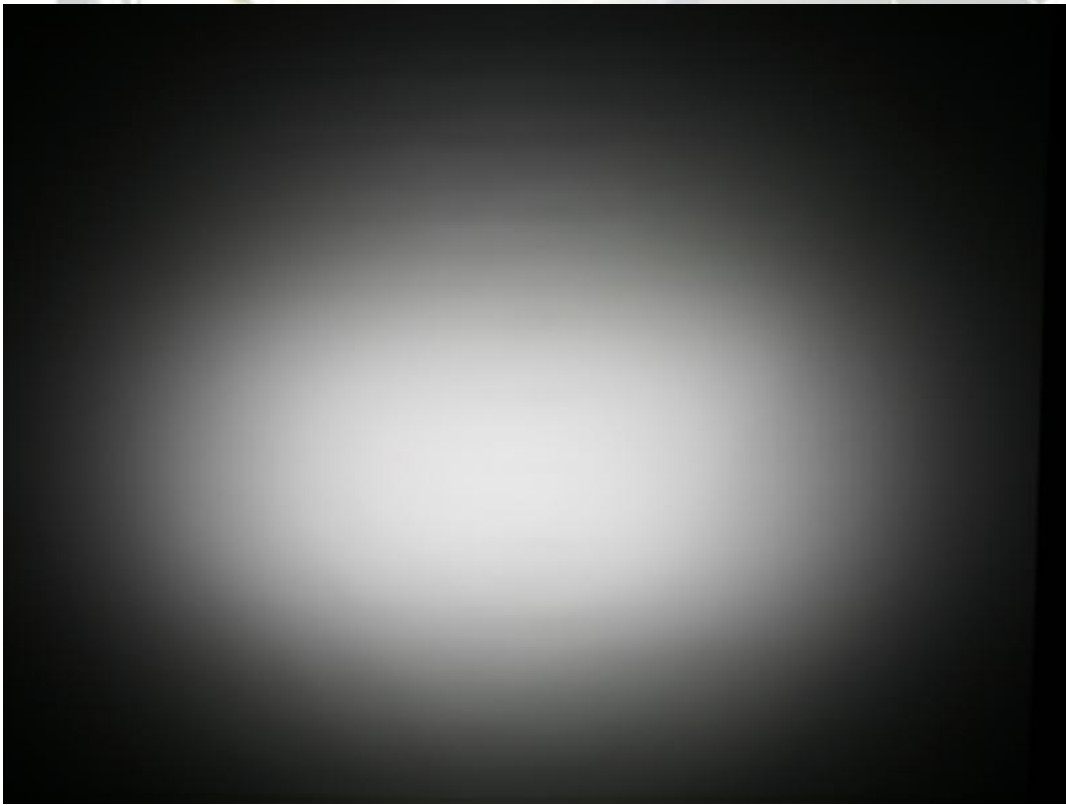
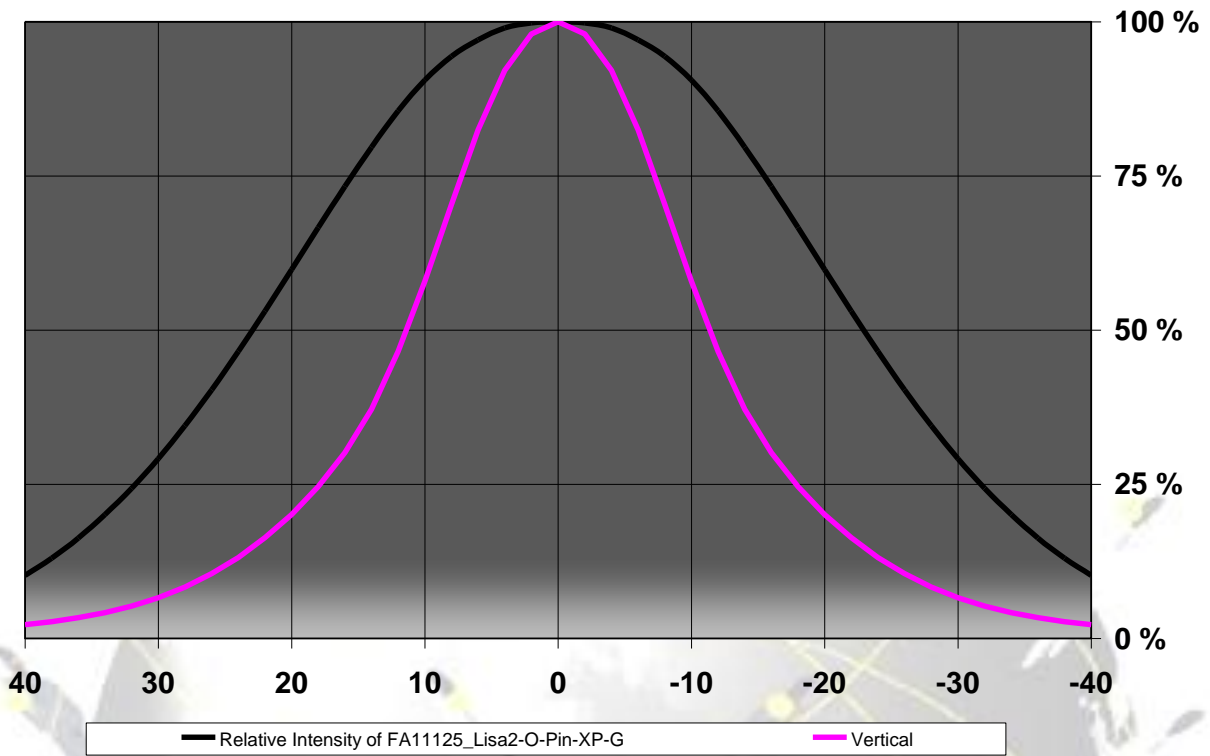


© Ledil Oy - PRELIMINARY - Subject to change without prior notice

Relative Intensity of FA10995_Lisa2-M-Pin-XP-G

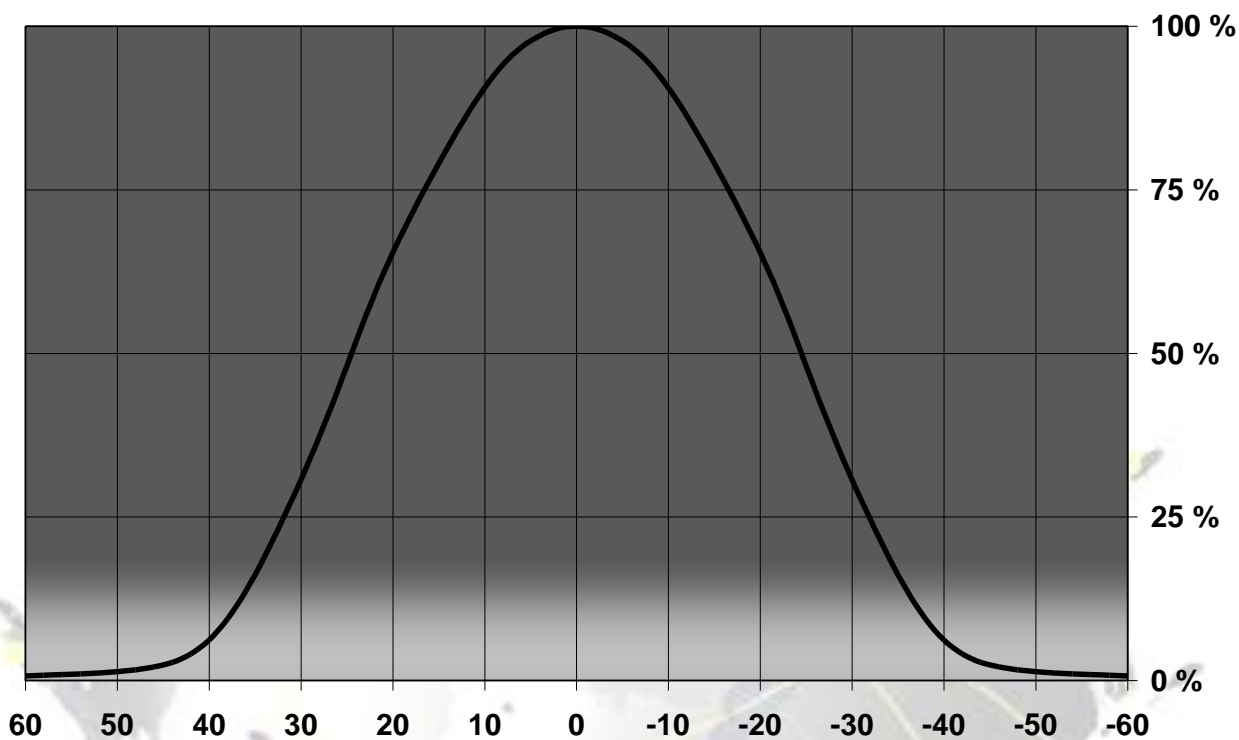
© Ledil Oy - PRELIMINARY - Subject to change without prior notice

Relative intensity of FA11125_Lisa2-O-Pin-XP-G



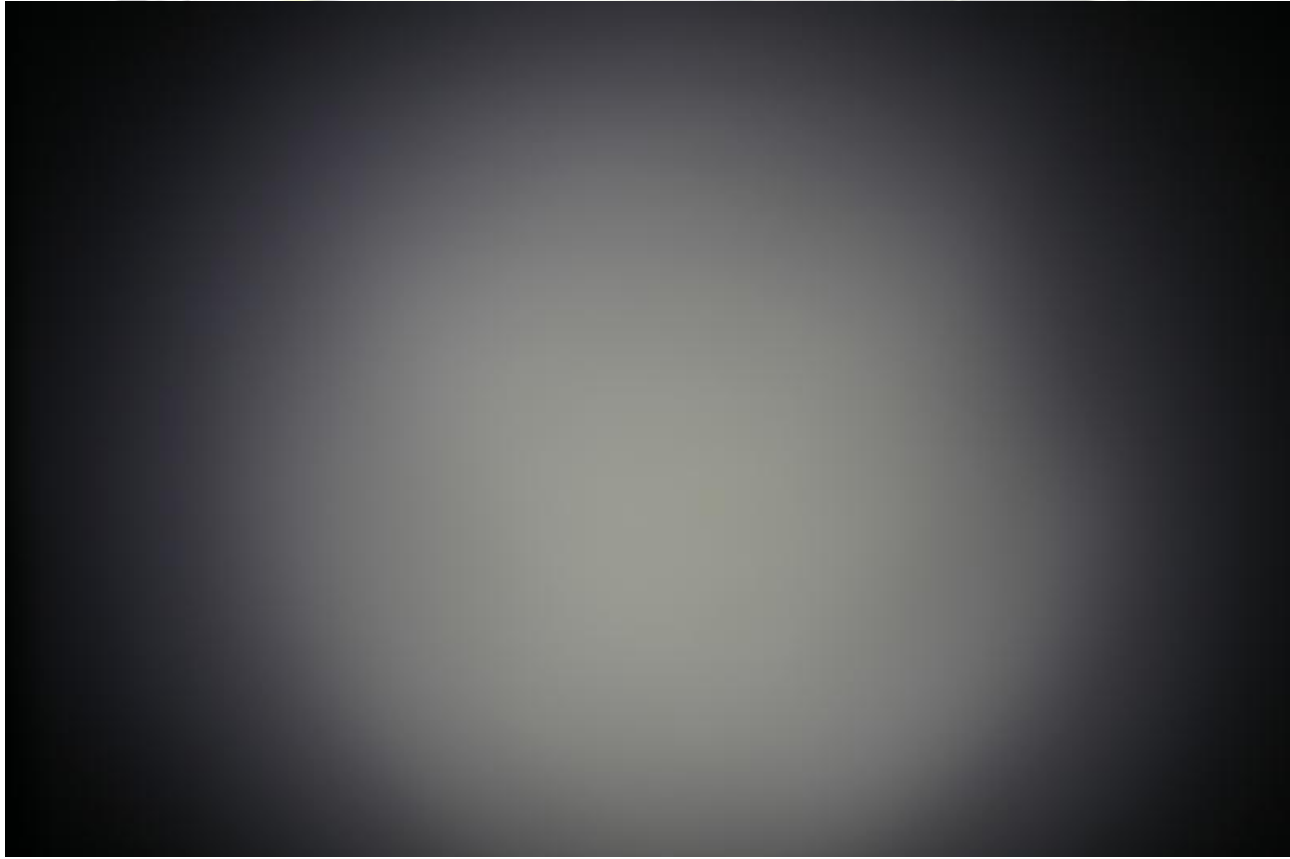
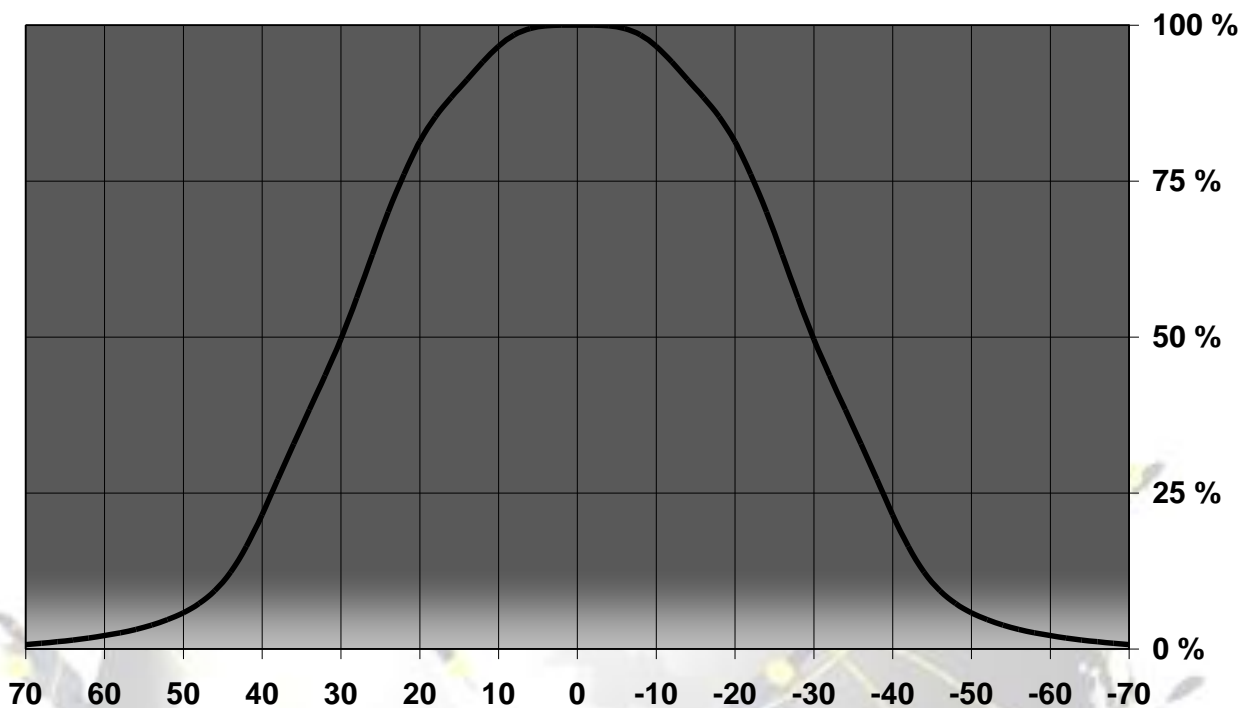
© Ledil Oy – PRELIMINARY - Subject to change without prior notice

Relative Intensity of FA10996_Lisa2-W-Pin-XP-G



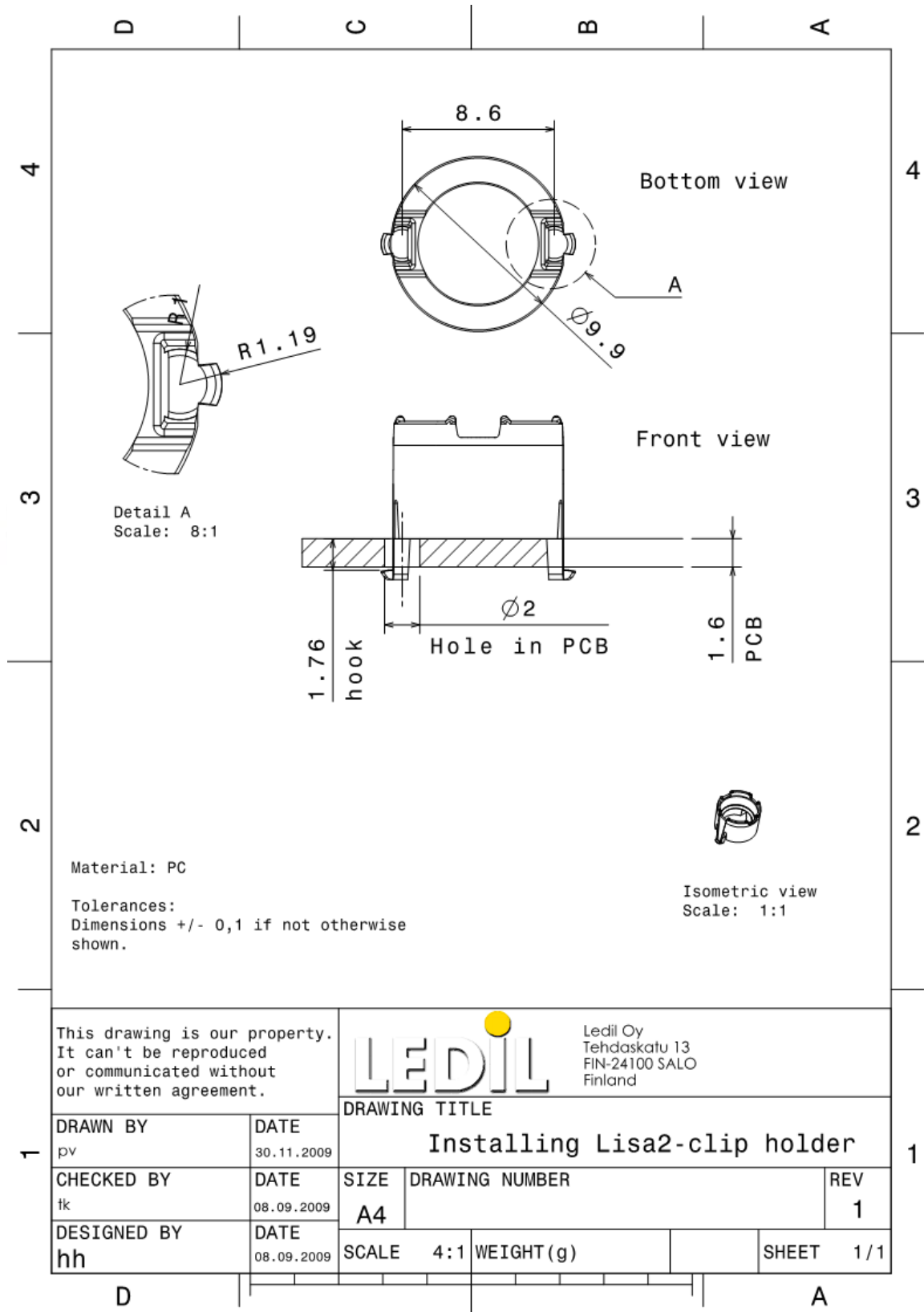
© Ledil Oy - PRELIMINARY - Subject to change without prior notice

Relative intensity of FA10997_Lisa2-WW-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

| | | | | | |
|-------------------|--------------------|--------------------|------------------------------------------------------|--------------|--|
| DRAWN BY pv | | DATE 30.11.2009 | DRAWING TITLE Installing Lisa2-clip holder | | |
| CHECKED BY tk | DATE 08.09.2009 | SIZE A4 | DRAWING NUMBER | REV 1 | |
| DESIGNED BY hh | DATE 08.09.2009 | SCALE 4:1 | WEIGHT(g) | SHEET 1/1 | |

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



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

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