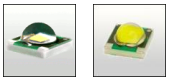
LISA2-CLIP16-XP MINIATURE LENS FOR CREE XP SERIES OF LEDs



- 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°

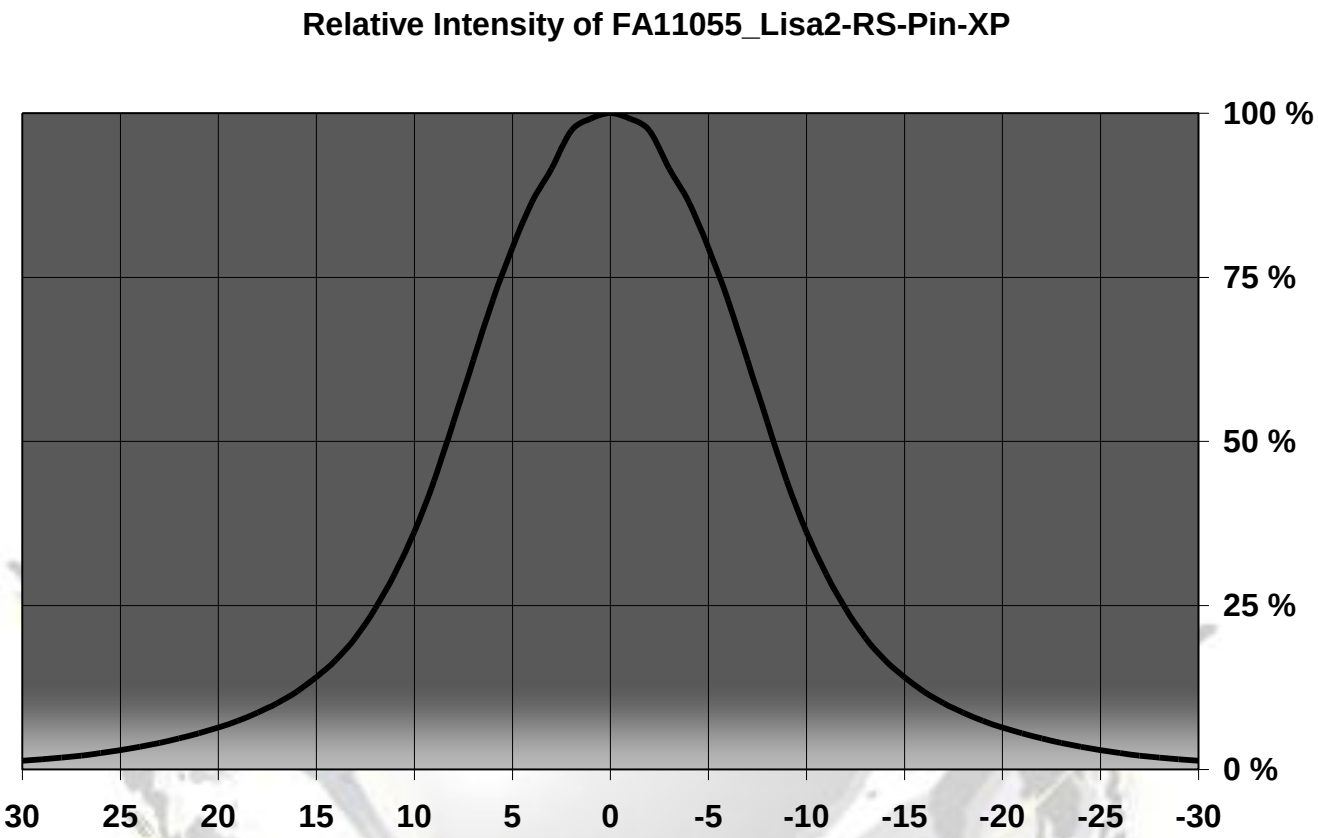
Lisa2-Clip16 Real Spot	FA11085_Lisa2-RS-clip16-XP-G	±13°
Lisa2-Clip16 Medium	FA11075_Lisa2-M-clip16-XP-G	±17°
Lisa2-Clip16 Oval	FA11121_Lisa2-O-clip16-XP-G	±12° x ±23°
Lisa2-Clip16 Oval-90	FA11856_Lisa2-O-90-clip16-XP-G	±12° x ±23°
Lisa2-Clip16 Wide	FA11076_Lisa2-W-clip16-XP-G	±20°
Lisa2-Clip16 WW	FA11077_Lisa2-WW-clip16-XP-G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

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

Ledil Oy
Tehdaskatu 13
FIN-24100 SALO, Finland

www.ledil.com
email: ledil@ledil.com
FAX: +358-2-733 8001

MEASUREMENT DATA FOR CREE XP-E

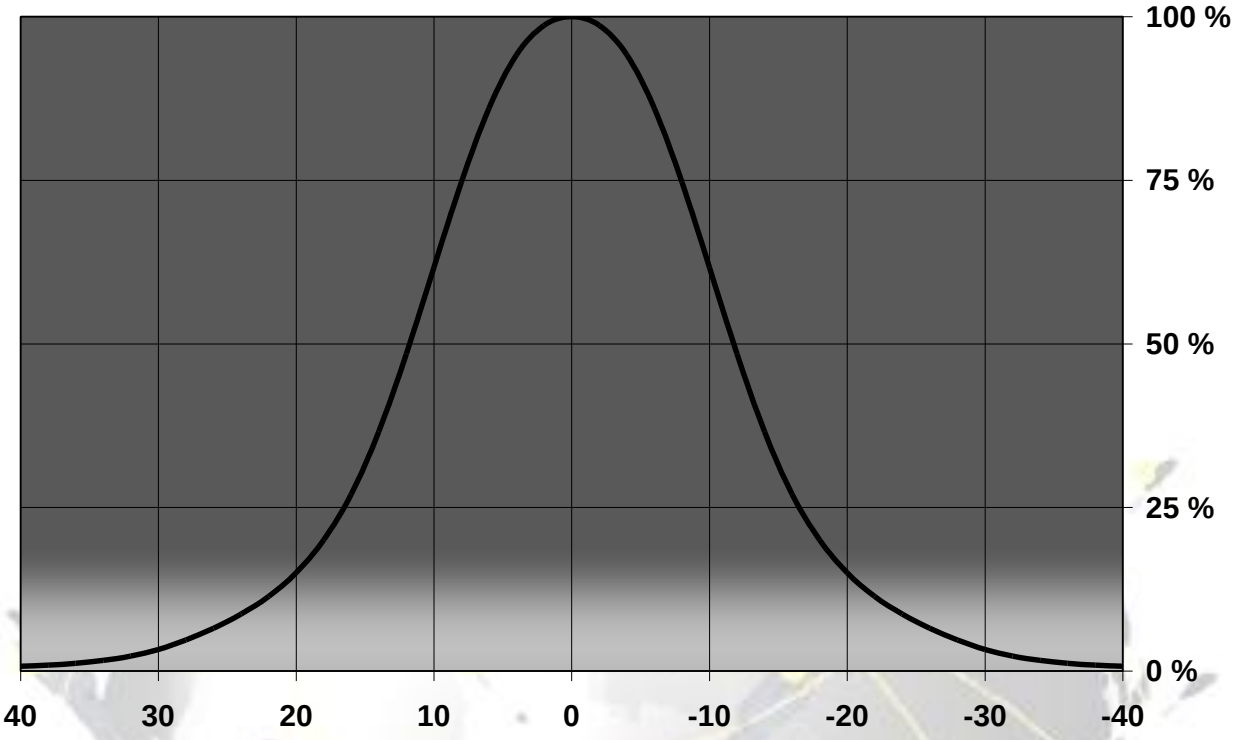


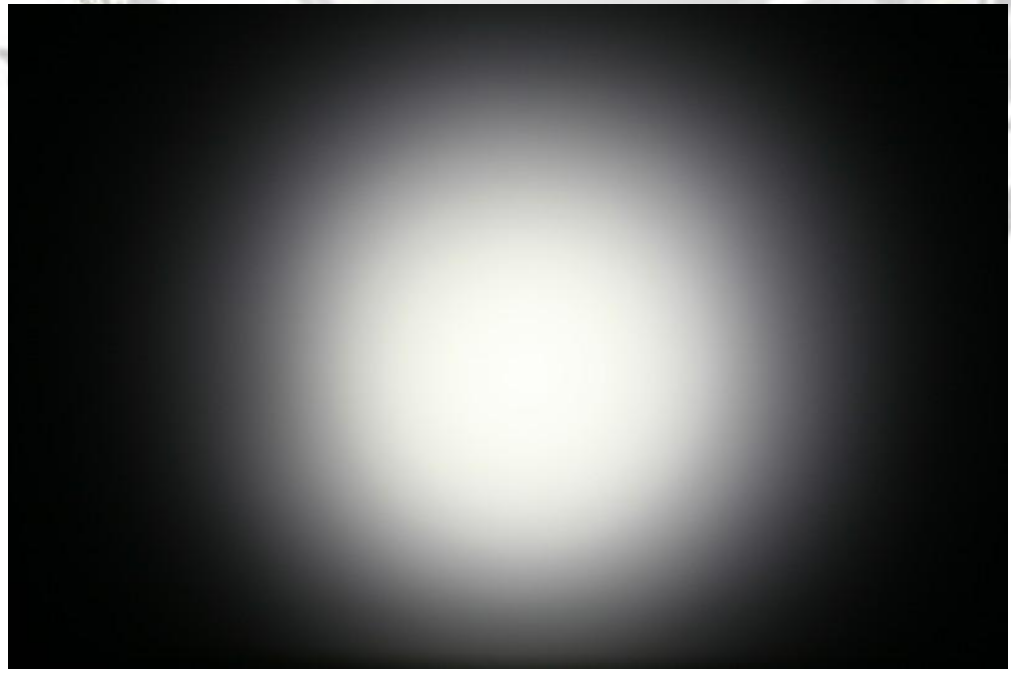
© Ledil Oy – PRELIMINARY - Subject to change without prior notice

Ledil Oy
Tehdaskatu 13
FIN-24100 SALO, Finland

www.ledil.com
email: ledil@ledil.com
FAX: +358-2-733 8001

Relative Intensity of FA10995_Lisa2-M-Pin-XP



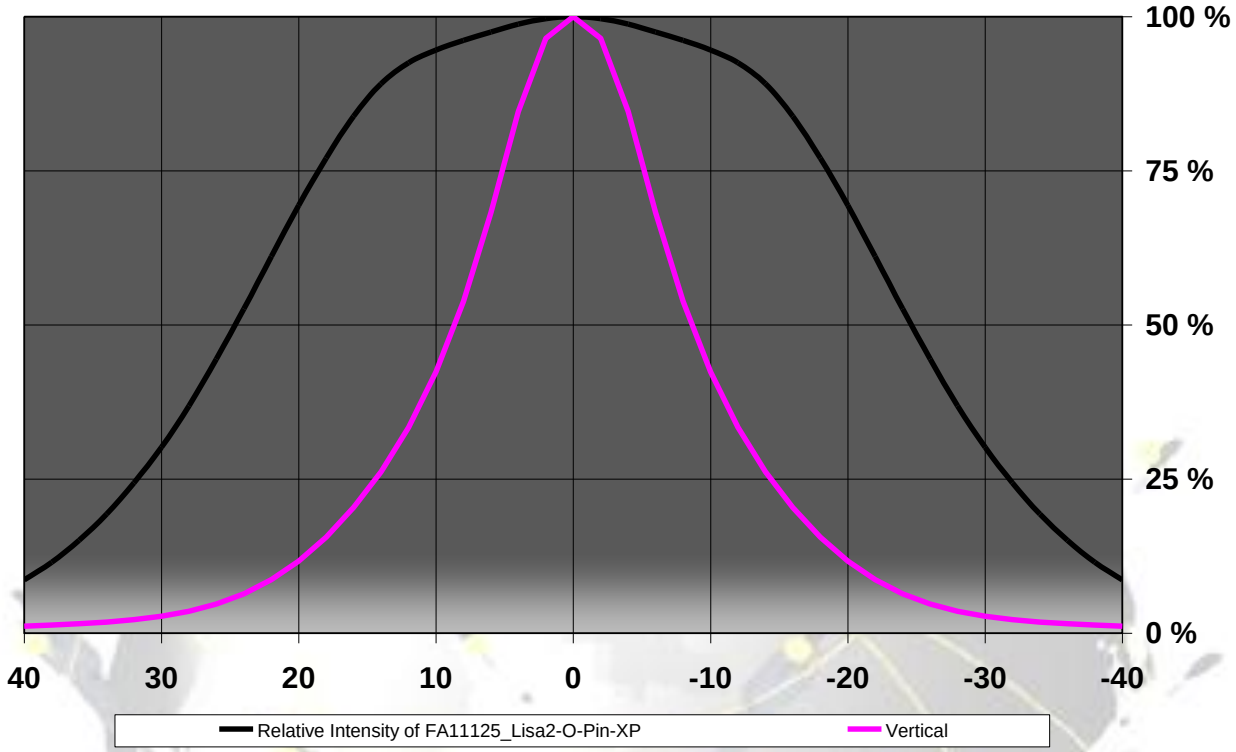


© Ledil Oy – PRELIMINARY - Subject to change without prior notice

Ledil Oy
Tehdaskatu 13
FIN-24100 SALO, Finland

www.ledil.com
email: ledil@ledil.com
FAX: +358-2-733 8001

Relative intensity of FA11125_Lisa2-O-Pin-XP

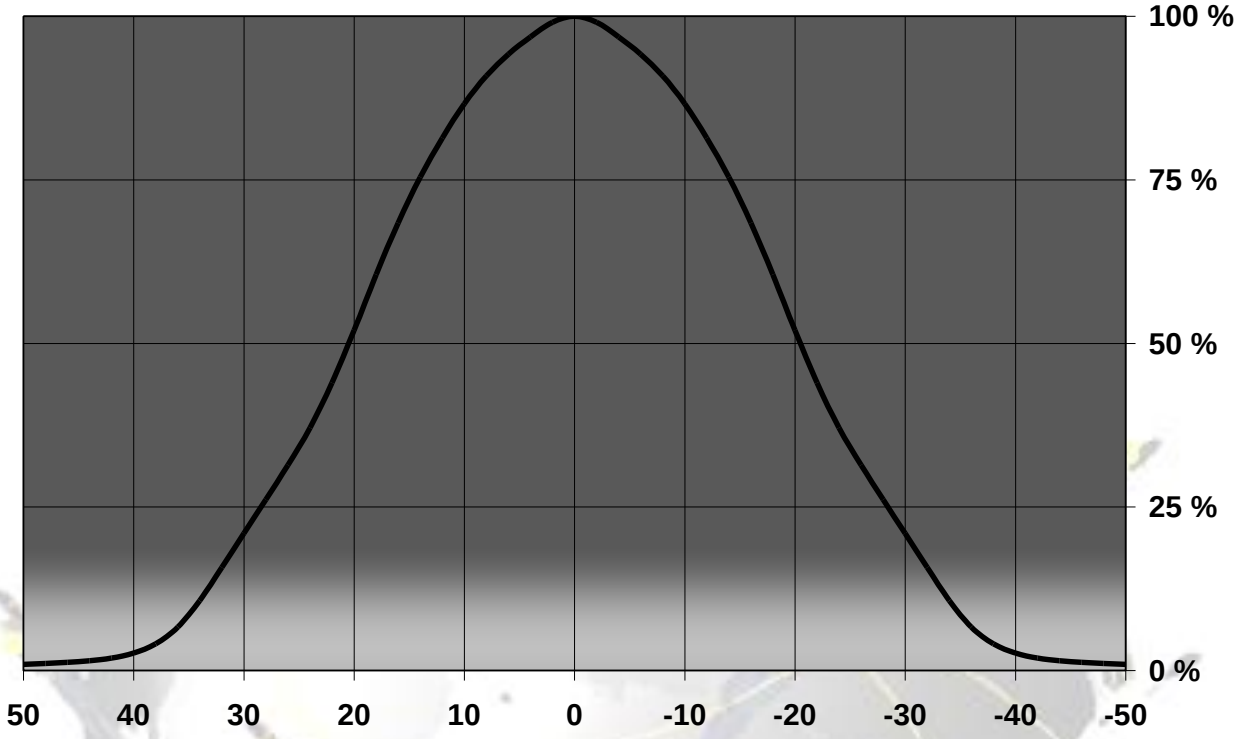


© Ledil Oy – PRELIMINARY - Subject to change without prior notice

Ledil Oy
Tehdaskatu 13
FIN-24100 SALO, Finland

www.ledil.com
email: ledil@ledil.com
FAX: +358-2-733 8001

Relative Intensity of FA10996_Lisa2-W-Pin-XP

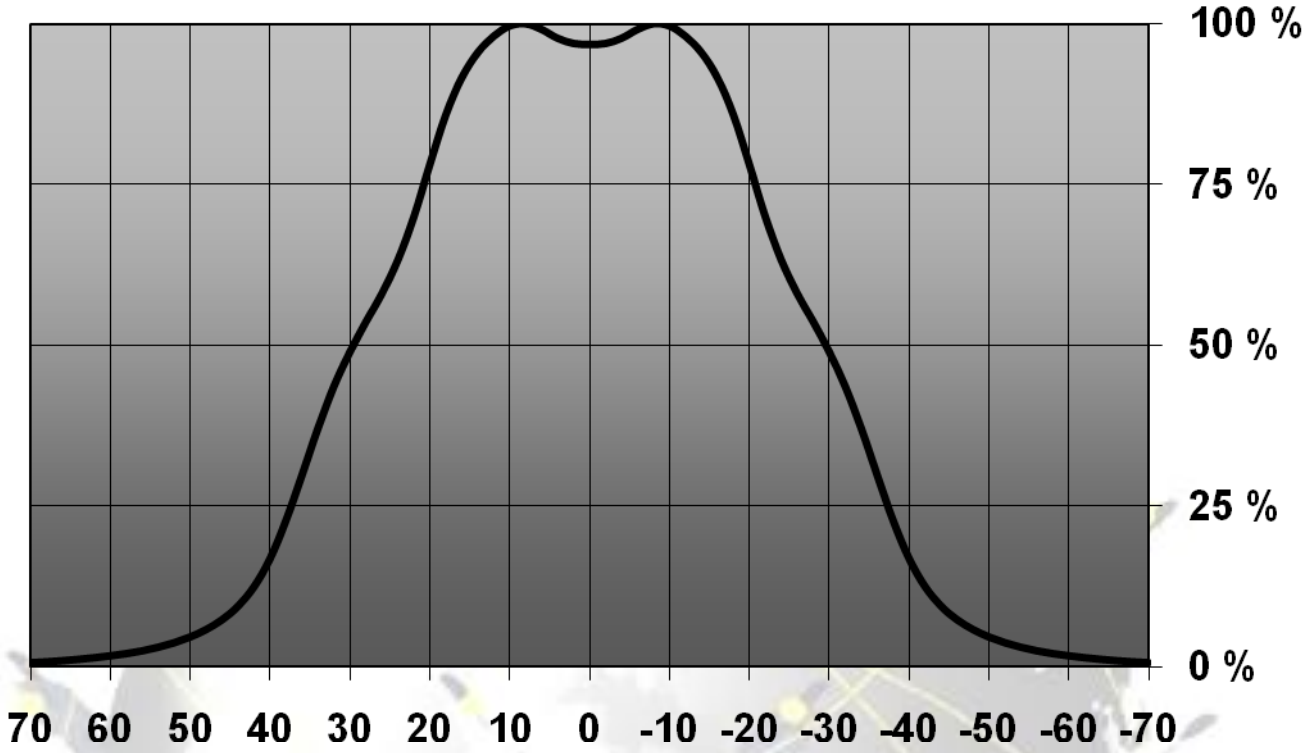


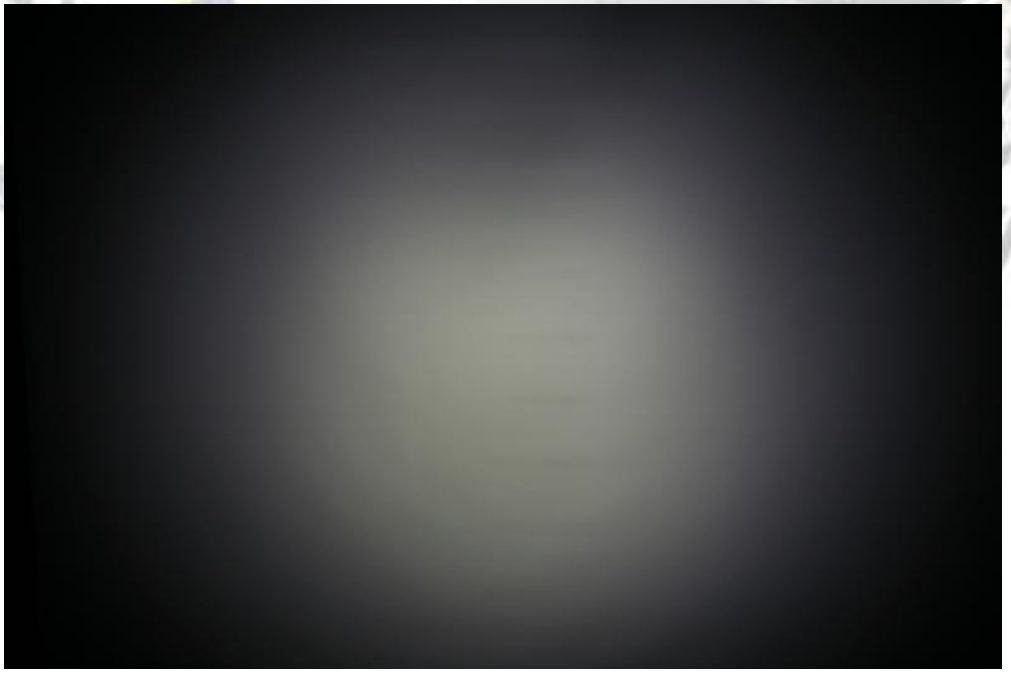
© Ledil Oy – PRELIMINARY - Subject to change without prior notice

Ledil Oy
Tehdaskatu 13
FIN-24100 SALO, Finland

www.ledil.com
email: ledil@ledil.com
FAX: +358-2-733 8001

Relative intensity of FA10997_Lisa2-WW-Pin-XP





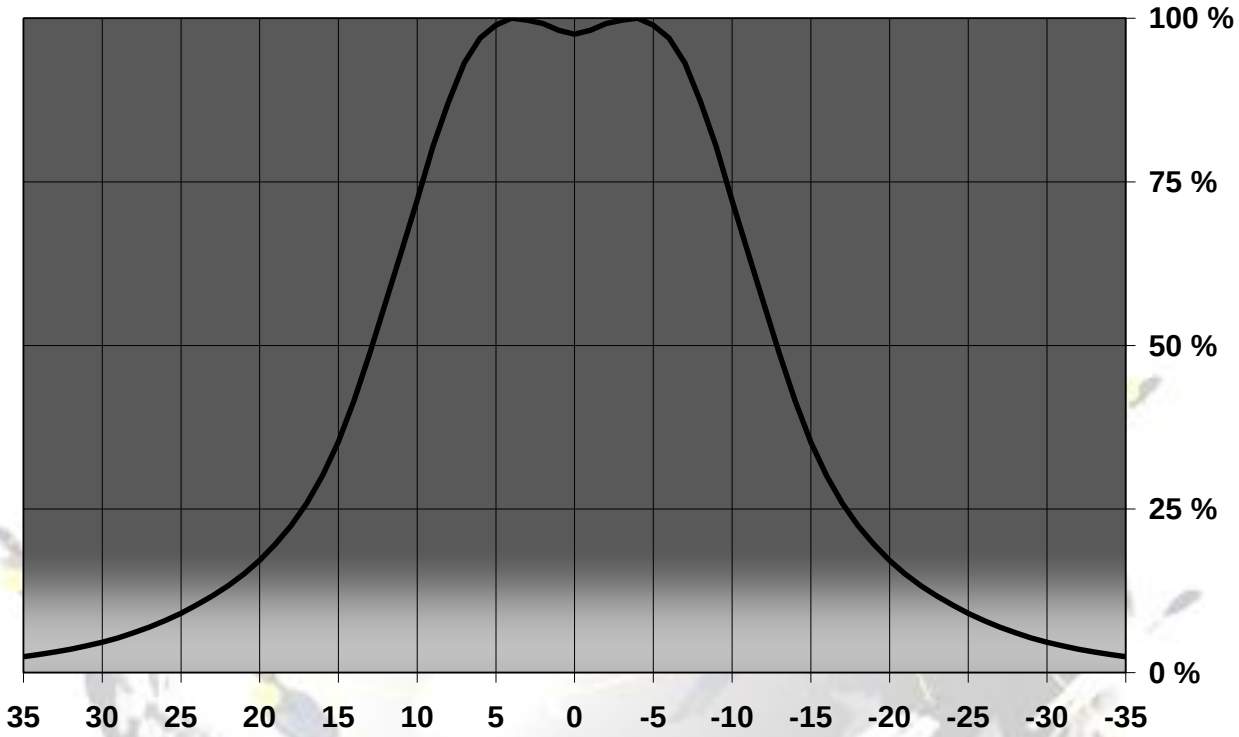
© Ledil Oy – PRELIMINARY - Subject to change without prior notice

Ledil Oy
Tehdaskatu 13
FIN-24100 SALO, Finland

www.ledil.com
email: ledil@ledil.com
FAX: +358-2-733 8001

MEASUREMENT DATA FOR CREE XP-G

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

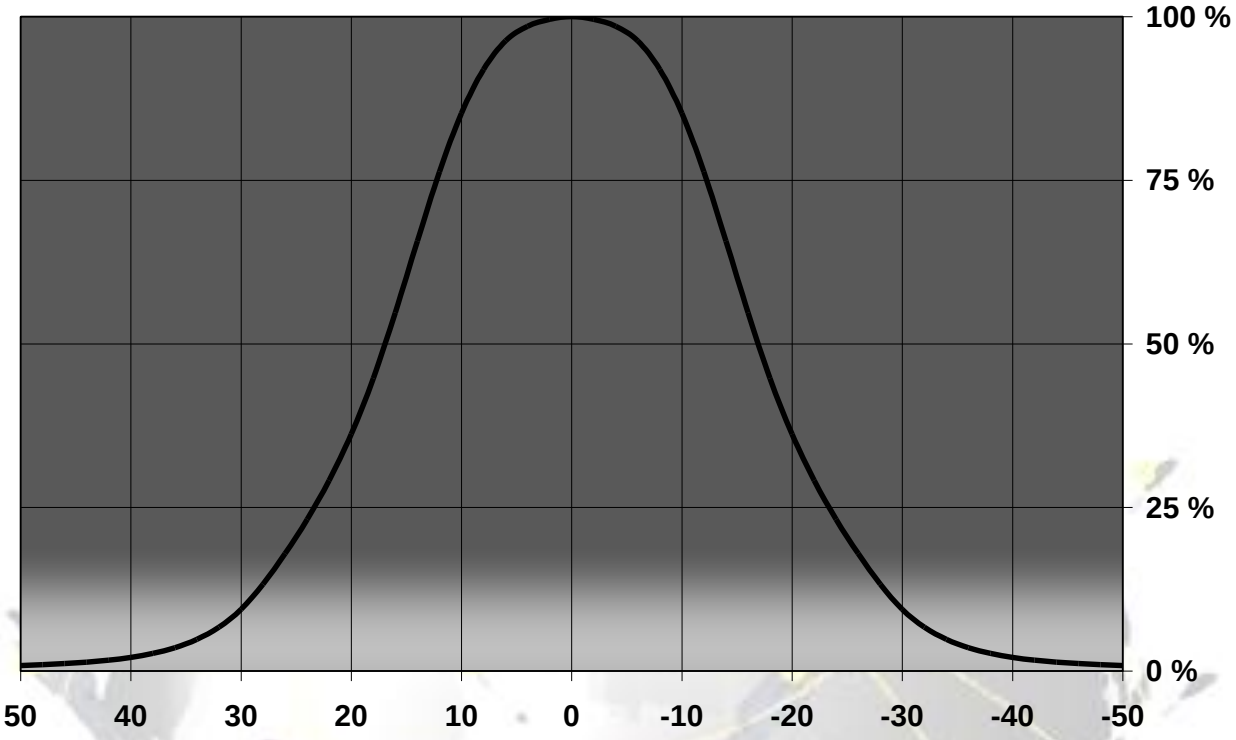


© Ledil Oy – PRELIMINARY - Subject to change without prior notice

Ledil Oy
Tehdaskatu 13
FIN-24100 SALO, Finland

www.ledil.com
email: ledil@ledil.com
FAX: +358-2-733 8001

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

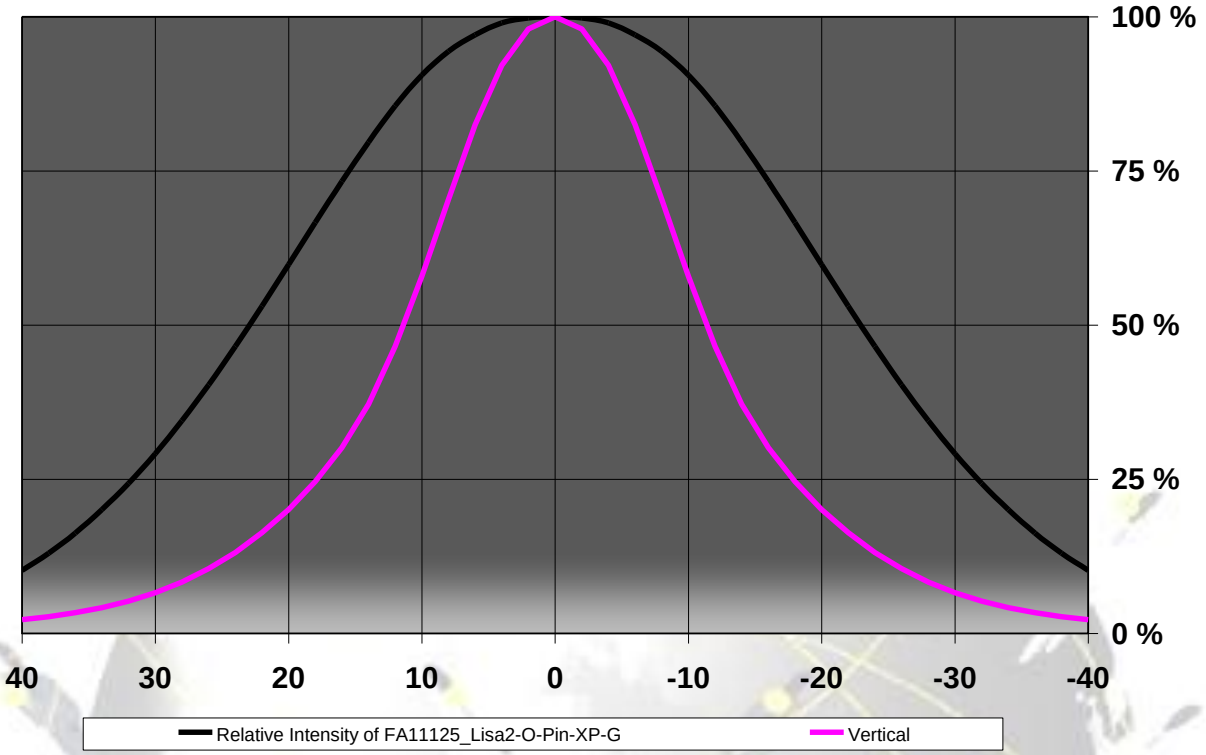


© Ledil Oy – PRELIMINARY - Subject to change without prior notice

Ledil Oy
Tehdaskatu 13
FIN-24100 SALO, Finland

www.ledil.com
email: ledil@ledil.com
FAX: +358-2-733 8001

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

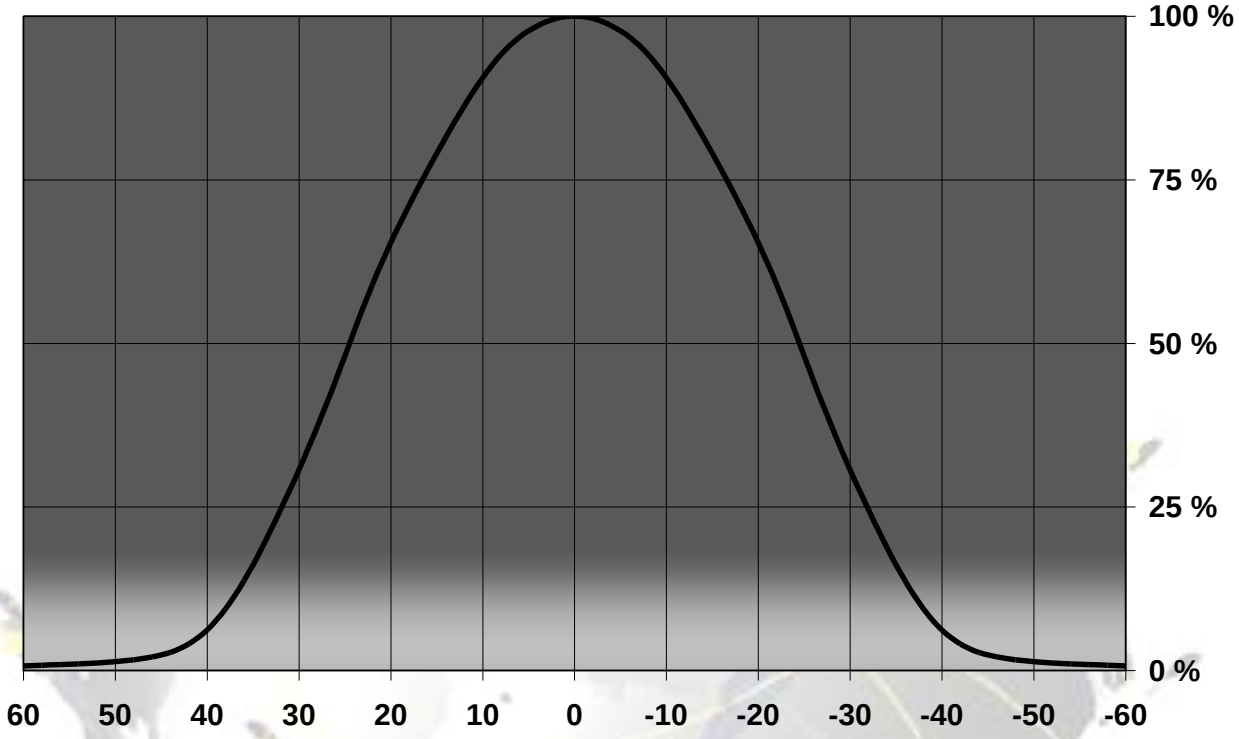


© Ledil Oy – PRELIMINARY - Subject to change without prior notice

Ledil Oy
Tehdaskatu 13
FIN-24100 SALO, Finland

www.ledil.com
email: ledil@ledil.com
FAX: +358-2-733 8001

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

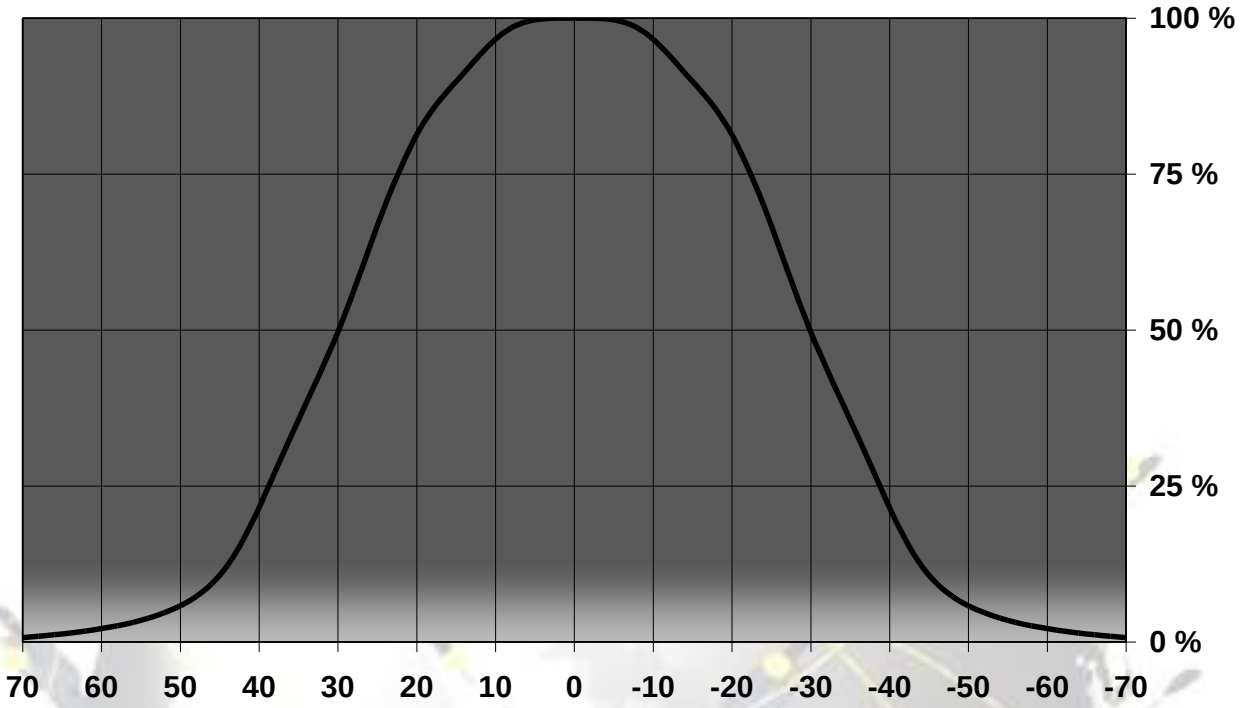


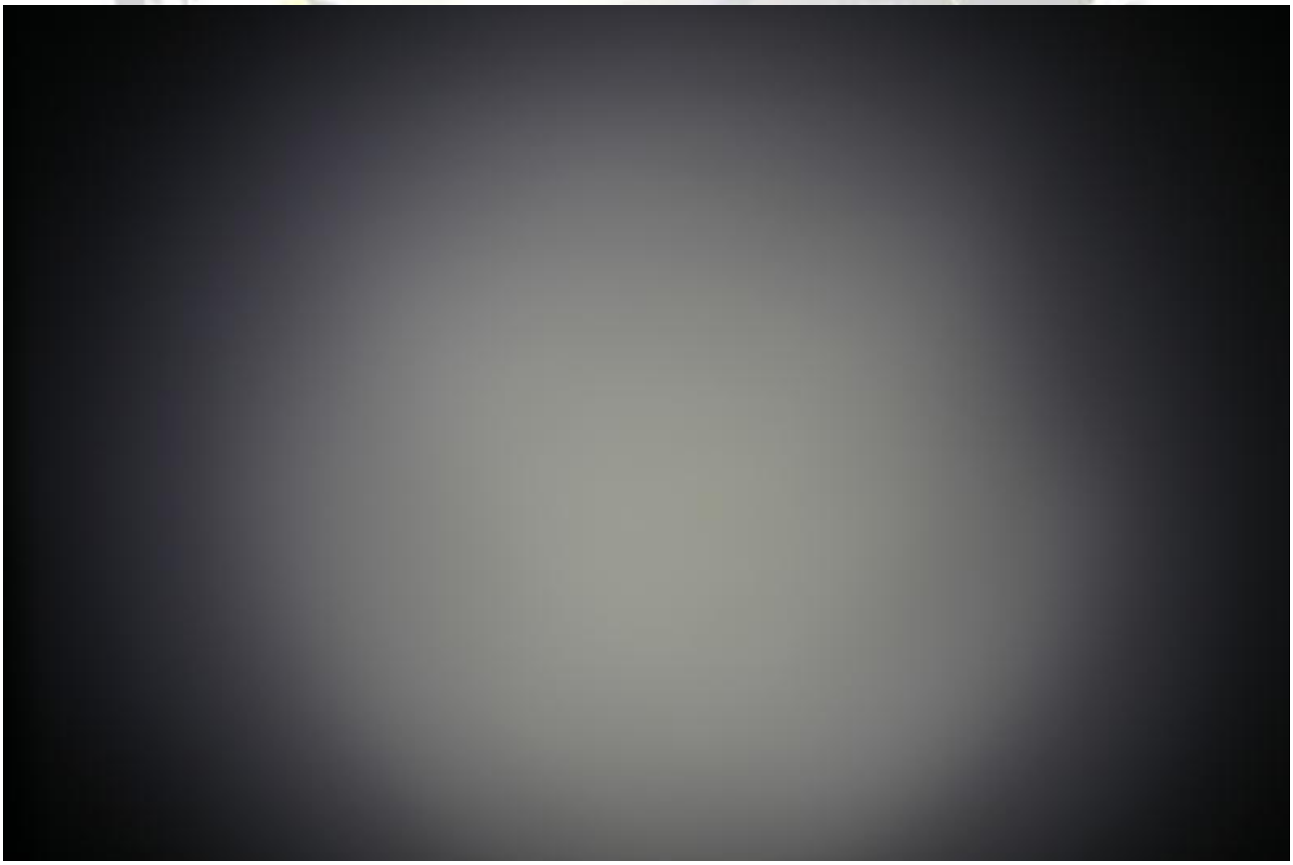
© Ledil Oy – PRELIMINARY - Subject to change without prior notice

Ledil Oy
Tehdaskatu 13
FIN-24100 SALO, Finland

www.ledil.com
email: ledil@ledil.com
FAX: +358-2-733 8001

Relative intensity of FA10997_Lisa2-WW-Pin-XP-G



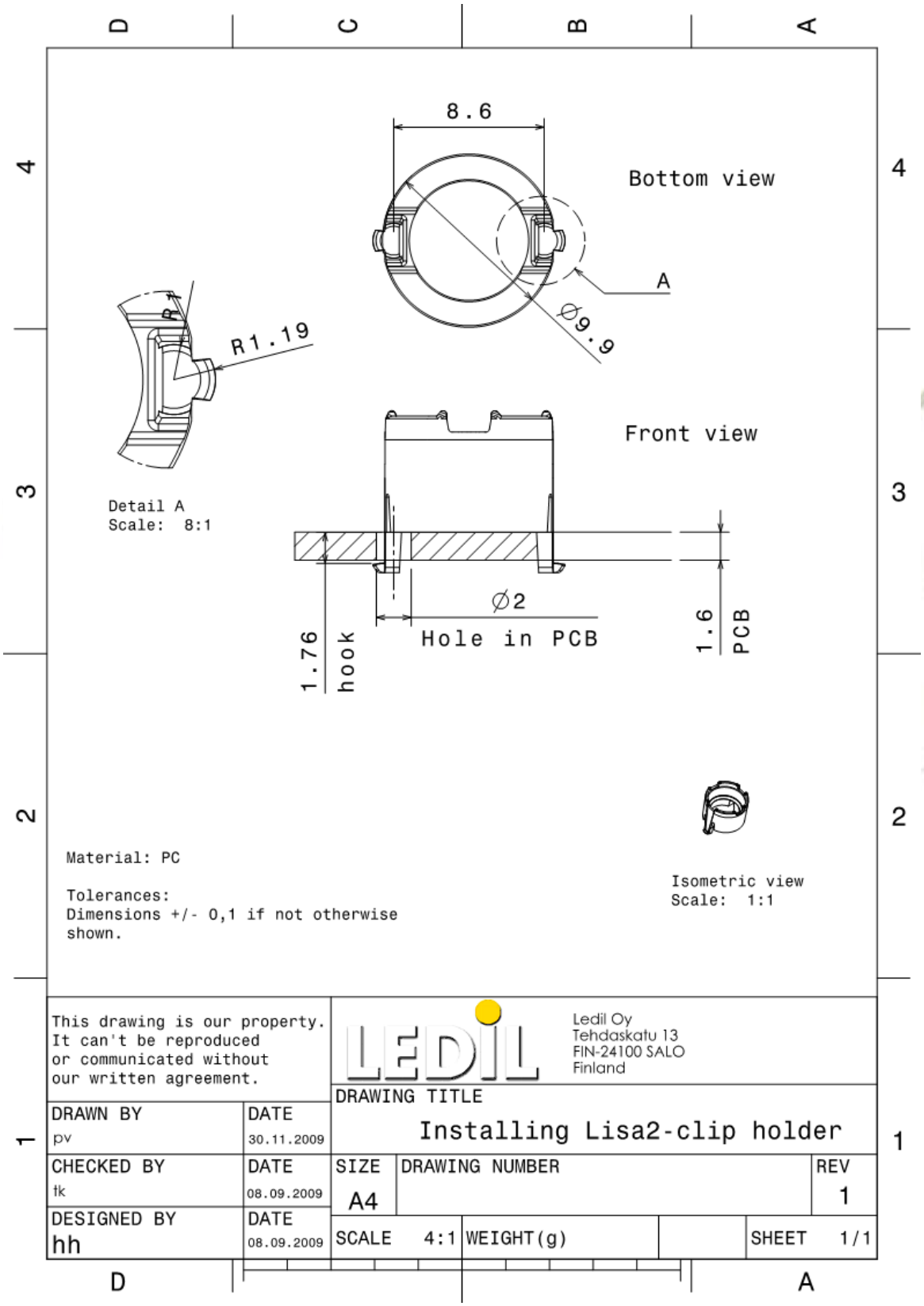


© Ledil Oy – PRELIMINARY - Subject to change without prior notice

Ledil Oy
Tehdaskatu 13
FIN-24100 SALO, Finland

www.ledil.com
email: ledil@ledil.com
FAX: +358-2-733 8001

DRAWINGS



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

Ledil Oy
Tehdaskatu 13
FIN-24100 SALO, Finland

www.ledil.com
email: ledil@ledil.com
FAX: +358-2-733 8001

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения **«JONHON»**, а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов **«FORSTAR»**.

AVIC JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А