

## CRS SQUARE lenses for CREE XR/-E LEDs



- Specially designed for Cree XR-E series of LEDs, works also well with other XR types
- Lens material optical grade PC with high UV and temperature resistance (120°C/248°F). Allows use of high current and temperature conditions.
- Best available optical efficiency, up to 90%
- Very even color distribution over the whole beam angle
- Integrated holder. Fastening to heat sink with a PU foam adhesive tape of automotive grade
- We advise customer to ensure the suitability and sufficiency of the bond in the end product. For example, mechanical stress, vibration and holes on the surface of the circuit board weaken the strength of the tape.
- Please check fastening details from this link:  
([http://www.ledil.com/datasheets/DataSheet\\_TAPE.pdf](http://www.ledil.com/datasheets/DataSheet_TAPE.pdf))
- Compact dimensions 21.6 x 21.6 mm. Square form enables easy build of matrix without any gaps between lenses.
- Easy build of a complete luminaire using CRS lens, Cree XR-E and heat sink

CRS SQUARE WIDE UPDATED 20090126

## LENS TYPES

NAME	ORDERING CODE	FWHM Angle
CR SQUARE REAL SPOT*	FA10303 CRS-RS	±6°
CR SQUARE SMOOTH SPOT*	FA10328 CRS-SS	±7°
CR SQUARE DIFFUSER	FA10304 CRS-D	±7°
CR SQUARE MEDIUM	FA10305 CRS-M	±14°
CR SQUARE OVAL	FA10306 CRS-O	±6° x ±24°
CR SQUARE OVAL TURNED 90°	4FA11147 CRS-O-90	±6° x ±24°
CR SQUARE WIDE V5	FA10343 CRS-W-V5	±31°

## \*) IMPORTANT NOTICE:

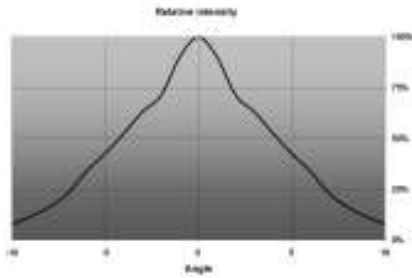
**REAL SPOT** lens is a highly efficient pure collimator lens, which optically functions in an excellent way, giving a high intensity. REAL SPOT lens also reveals the chip level optical structure of the LED. We recommend REAL SPOT lens for applications, where light intensity is of highest priority, while we do not recommend it for white light applications, where color uniformity is of high importance.

**SMOOTH SPOT** lens is a pure collimator lens with light mixing properties. It smoothens the beam pattern and makes a uniform color distribution over the whole beam angle. Light intensity is lower than for the REAL SPOT lens. SMOOTH SPOT lens is recommended for white light applications, where pleasant, high-quality illumination is wished.

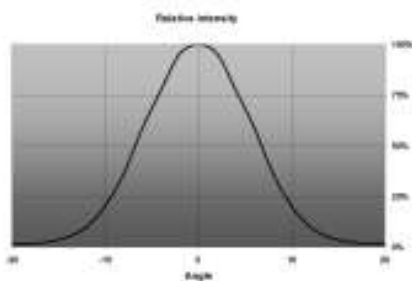
© Ledil Oy – PRELIMINARY - Subject to change without prior notice

## MEASUREMENTS

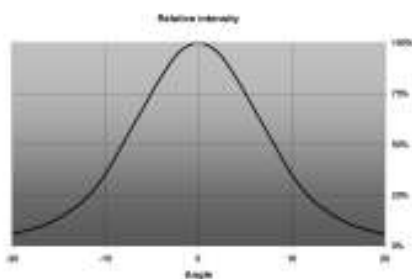
### CRS-RS



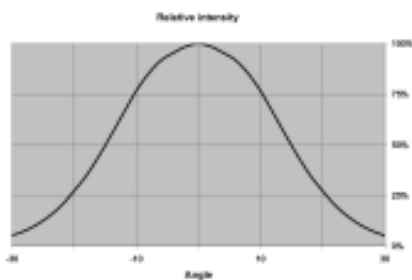
### CRS-SS



### CRS-D

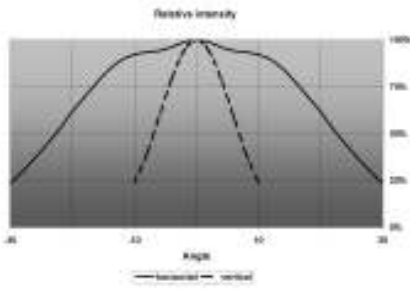


### CRS-M



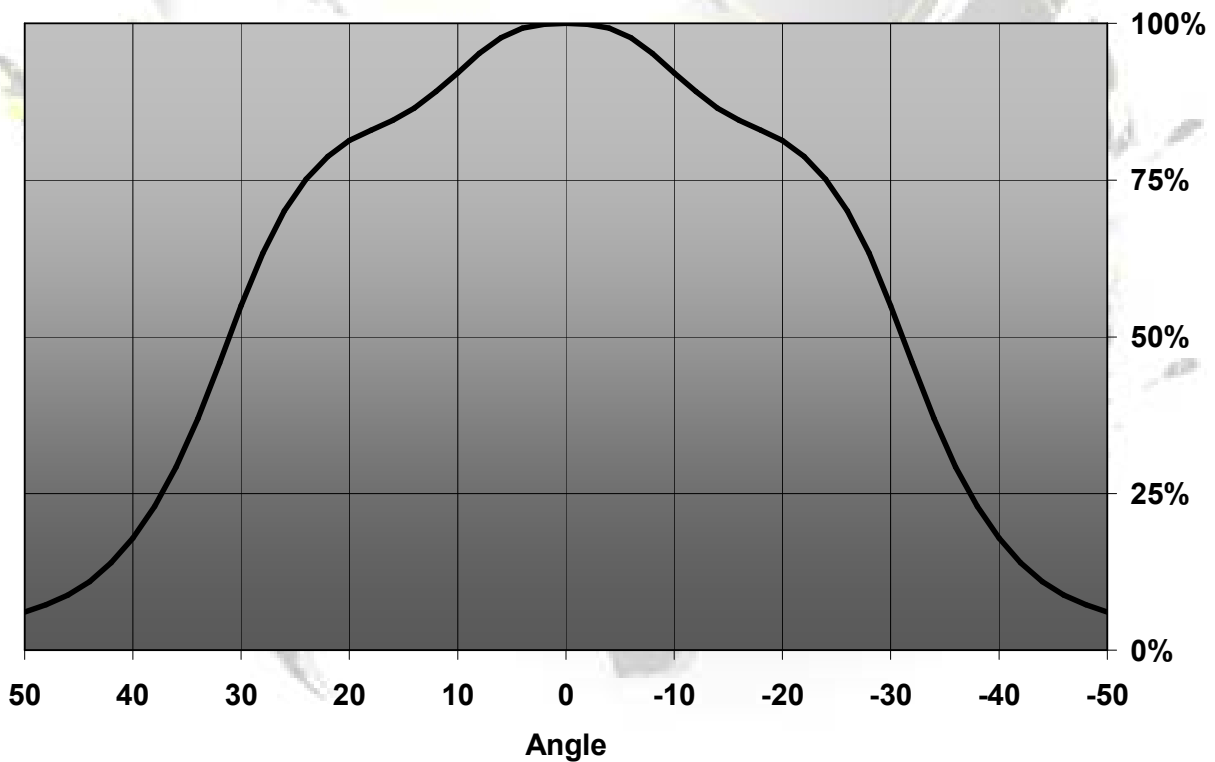
© Ledil Oy – PRELIMINARY - Subject to change without prior notice

## CRS-O



## CRS-W-V5 (updated 20090126)

Relative Intensity of FA10343\_CRS-W-V5

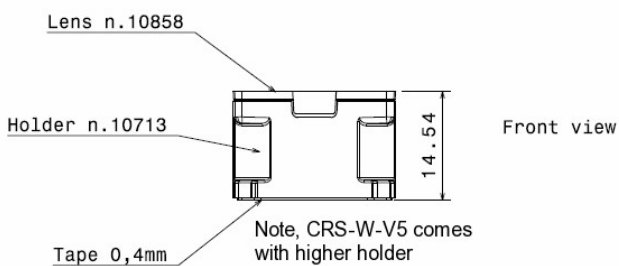
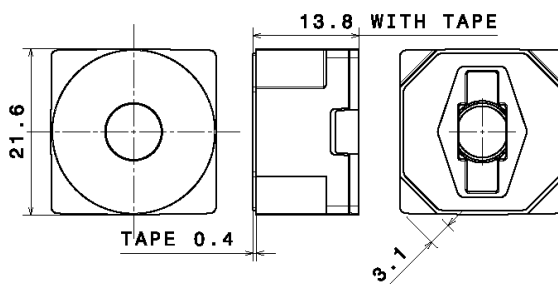


## DIMENSIONS

Easy & accurate positioning



Adhesive tape for quick and secure fastening.



## PACKAGING



CRS lenses are delivered on adhesive tape liner sheets, each sheet containing 60 lenses.

## SPECIAL VERSIONS

Special versions available on request, e.g. different lens holder colors or packaging sizes.

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».



## 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).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А