

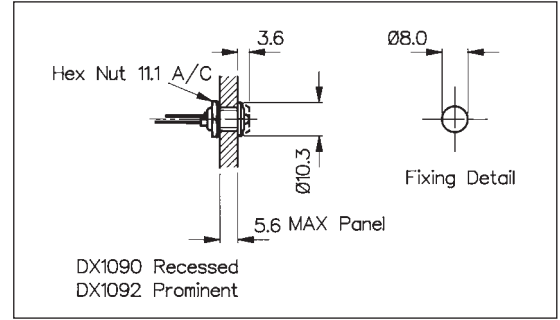
5mm LED Indicators

**ALUMINIUM BEZEL - IP66 SEALED**




- Aluminium Bezel, Black Anodised Finish
- IP66 Front Panel Sealed
- Prominent or Recessed Style
- Choice of LED Types and Colours

**DX1090      DX1092**

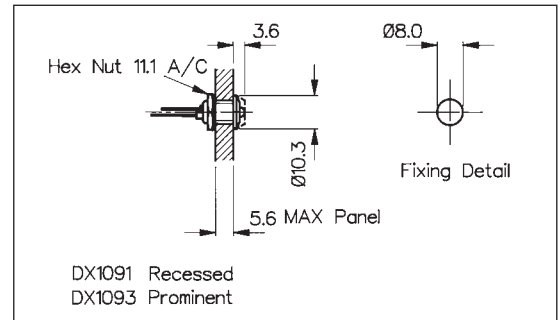


**ALUMINIUM BEZEL - IP66 SEALED**



- Aluminium Bezel, Clear Anodised Finish
- IP66 Front Panel Sealed
- Prominent or Recessed Style
- Choice of LED Types and Colours

**DX1091      DX1093**



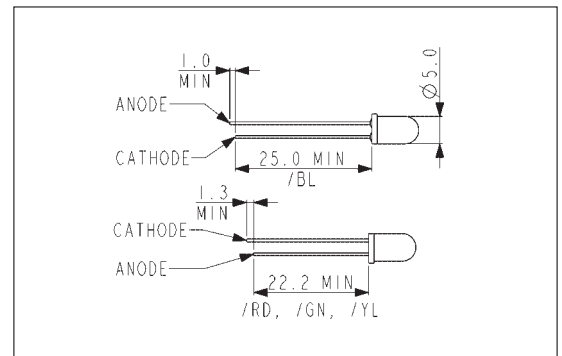
Specification	DX1090, DX1092/Colour/Options	DX1091, DX1093/Colour/Options
Materials:	Aluminium - Black	Aluminium - Clear
Style:	Recessed (DX1090) Prominent (DX1092)	Recessed (DX1091) Prominent (DX1093)
Operating Temp. Range:	Dependent on LED used	Dependent on LED used
Storage Temperature:	Dependent on LED used	Dependent on LED used
Sealing (Front of panel):	Protection Classification IP66 to BS EN60529: 1992 Torque 8ozf. in. (0.056Nm) min.	Protection Classification IP66 to BS EN60529: 1992 Torque 8ozf. in. (0.056Nm) min.
Lead Solder Time:	260°C for 5 seconds max.	260°C for 5 seconds max.
LED Colours:	/RD (Red), /GN (Green), /YL (Yellow), /BL (Blue), /TR (Tri Colour), /D1 (Dual Colour - Red/Green), /D2 (Dual Colour - Red/Amber), /D3 (Dual Colour - Green/Amber)	/RD (Red), /GN (Green), /YL (Yellow), /BL (Blue), /TR (Tri Colour), /D1 (Dual Colour - Red/Green), /D2 (Dual Colour - Red/Amber), /D3 (Dual Colour - Green/Amber)
LED Options:	/O2 (Flashing, Green or Red only)	/O2 (Flashing, Green or Red only)
	See Page 157 for LED options and specifications	

INDICATORS

## 5mm LED options

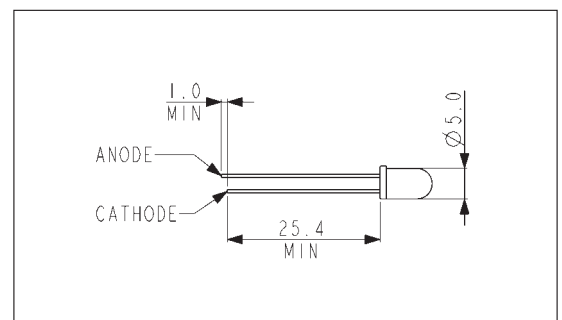
### 5mm LEDs STANDARD

Specification	Red	Green	Yellow	Blue
Luminous Intensity @20mA:	25mcd	20mcd	20mcd	21mcd
Forward voltage:	2.0V	2.0V	2.1V	3.5V
Cont. Forward Current (max):	30mA	25mA	30mA	30mA
Power Dissipation:	105mW (max) @20°C Ambient			120mW
Reverse Current:	10µA	10µA	10µA	50µA
Reverse Voltage:	5V (max)	5V (max)	5V (max)	5V (max)
Operating Temp:	-40°C to +85°C			-20°C to +80°C
Part No:	/RD	/GN	/YL	/BL



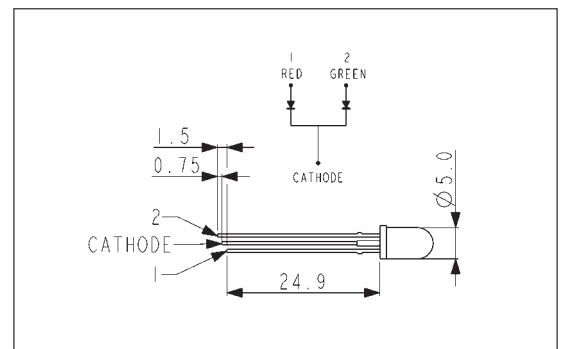
### 5mm LEDs FLASHING

Specification	Red	Green
Luminous Intensity @20mA:	1.2mcd	1.2mcd
Forward voltage:	2.0-15.0V	2.0-15.0V
Cont. Forward Current:	10-30mA	10-30mA
Power Dissipation:	200mW (max) @ 20°C ambient	
Flash Frequency @ 3V supply:	2.2Hz (typ)	
Operating Temp:	0°C to +70°C	
Part No:	/RD/02	/GN/02



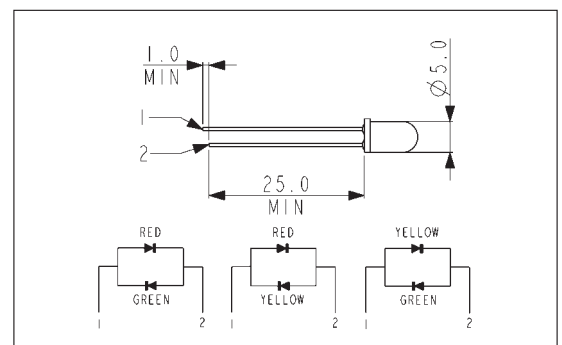
### 5mm LEDs TRI COLOUR

Specification	Red/Green/Amber
Luminous Intensity @10mA:	2.5mcd
Forward voltage:	2.4V
Cont. Forward Current:	30mA (max)
Power Dissipation:	150mW (max) @ 20°C Ambient
Reverse Current:	100µA
Reverse Voltage:	5V (max)
Operating Temp:	-40°C to +70°C
Part No:	/TR



### 5mm LEDs DUAL COLOUR

Specification	Red/Green	Red/Amber	Green/Amber
Luminous Intensity:	4.5/5mcd	4.5/4mcd	4/5mcd
Forward voltage:	2.2V	2.2V	2.2V
Cont. Forward Current:	30mA/30mA	30mA/20mA	30mA/20mA
Power Dissipation:	100mW/100mW	100mW/60mW	100mW/60mW
Reverse Current:	100mA	100mA	100mA
Reverse Voltage:	5V (max)	5V (max)	5V (max)
Operating Temp:	-40°C to +85°C		
Part No:	/D1	/D2	/D3



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