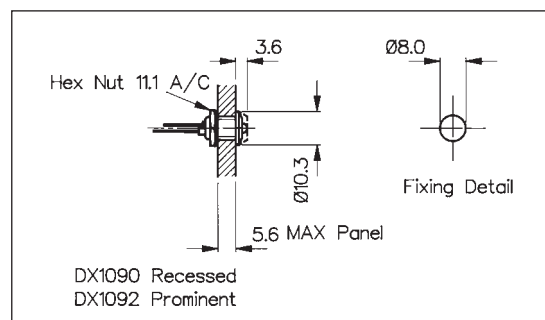


## 5mm LED Indicators

### ALUMINIUM BEZEL - IP66 SEALED



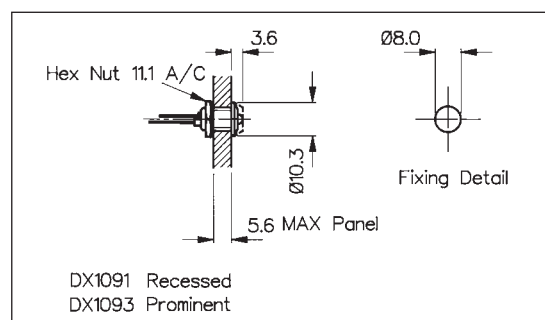
- Aluminium Bezel, Black Anodised Finish
- IP66 Front Panel Sealed
- Prominent or Recessed Style
- Choice of LED Types and Colours

**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

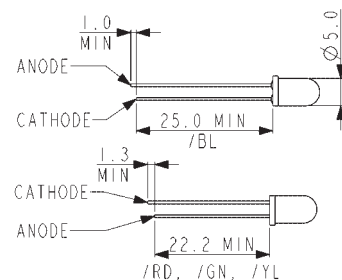
**DX1091**
**DX1093**


| Specification             | DX1090, DX1092/Colour/Options                                                                                                                                                 | DX1091, DX1093/Colour/Options                                                                                                                                                 |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materials:                | Aluminium - Black                                                                                                                                                             | Aluminium - Clear                                                                                                                                                             |
| Style:                    | Recessed (DX1090)<br>Prominent (DX1092)                                                                                                                                       | Recessed (DX1091)<br>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<br>Torque 8ozf. in. (0.056Nm) min.                                                                                         | Protection Classification IP66 to BS EN60529: 1992<br>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),<br>/BL (Blue), /TR (Tri Colour),<br>/D1 (Dual Colour - Red/Green),<br>/D2 (Dual Colour - Red/Amber),<br>/D3 (Dual Colour - Green/Amber) | /RD (Red), /GN (Green), /YL (Yellow),<br>/BL (Blue), /TR (Tri Colour),<br>/D1 (Dual Colour - Red/Green),<br>/D2 (Dual Colour - Red/Amber),<br>/D3 (Dual Colour - Green/Amber) |
| LED Options:              | /02 (Flashing, Green or Red only)                                                                                                                                             | /02 (Flashing, Green or Red only)                                                                                                                                             |
|                           | See Page 157 for LED options and specifications                                                                                                                               |                                                                                                                                                                               |

## 5mm LED options

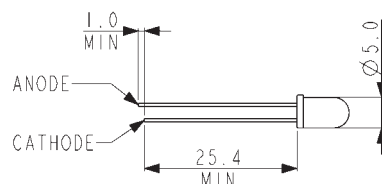
### 5mm LEDs STANDARD

| 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            |



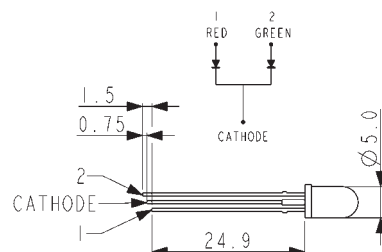
### 5mm LEDs FLASHING

| 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    |



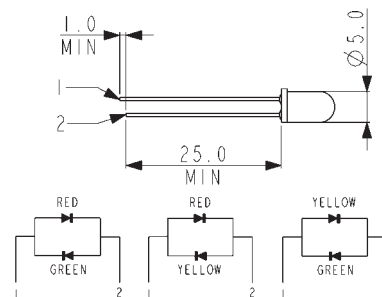
### 5mm LEDs TRI COLOUR

| 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         |





**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331