

1. 品名/Name : TNRM3L-3B50-C
2. 発光色/Illuminated Color : 赤:Red
3. 樹脂色/Resin Color : 赤着色拡散/Red Diffused
4. 最大定格/Absolute Maximum Rating (Ta=25°C)

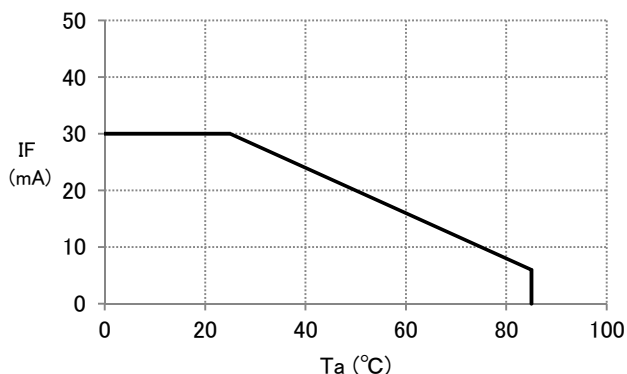
| 項目<br>ITEM                         | 記号<br>SYMBOL | 最大定格<br>MAXIMUM RATING                                | 単位<br>UNIT |
|------------------------------------|--------------|---|------------|
| 直流順電流<br>Forward Current           | IF           | 30  | mA         |
| パルス順電流 *<br>Pulse Forward Current  | IFP          | 100   | mA         |
| 直流逆電圧<br>Reverse Voltage           | VR           | 5   | V          |
| 許容損失<br>Power Dissipation          | PD           | 72  | mW         |
| 動作温度<br>Operating Temperature      | Topr         | -25~85  | °C         |
| 保存温度<br>Storage Temperature        | Tstg         | -30~100   | °C         |
| 半田温度<br>Lead Soldering Temperature | Tsol         | 260°C,5秒以内(within 5sec.)<br>(樹脂部から2mm/2mm from resin) |            |

\* 条件/Condition:パルス幅/Pulse width ≤ 1msec.、デューティ比/Duty ≤ 1/10

5. 電気的・光学的特性/Electrical-Optical Characteristics(Ta=25°C)

| 項目<br>ITEM                           | 記号<br>SYMBOL | 測定条件<br>CONDITION | 特性値/CHARACTERISTIC |      |      | 単位<br>UNIT |
|--------------------------------------|--------------|-------------------|--------------------|------|------|------------|
|                                      |              |                   | MIN.               | TYP. | MAX. |            |
| 直流順電圧<br>Forward Voltage             | VF           | IF=20mA           |                    | 2.1  | 2.4  | V          |
| 直流逆電流<br>Reverse Current             | IR           | VR=5V             |                    |      | 10   | μA         |
| 光度<br>Luminous Intensity             | Iv           | IF=20mA           | 64                 | 110  |      | mcd        |
| ピーク発光波長<br>Peak Wavelength           | λp           | IF=20mA           |                    | 630  |      | nm         |
| スペクトル半値幅<br>Spectral Line Half-width | Δλ           | IF=20mA           |                    | 40   |      | nm         |
| 指向角度<br>Directive Angle              | 2θ 1/2       | 参考値<br>Reference  |                    | 50   |      | °          |

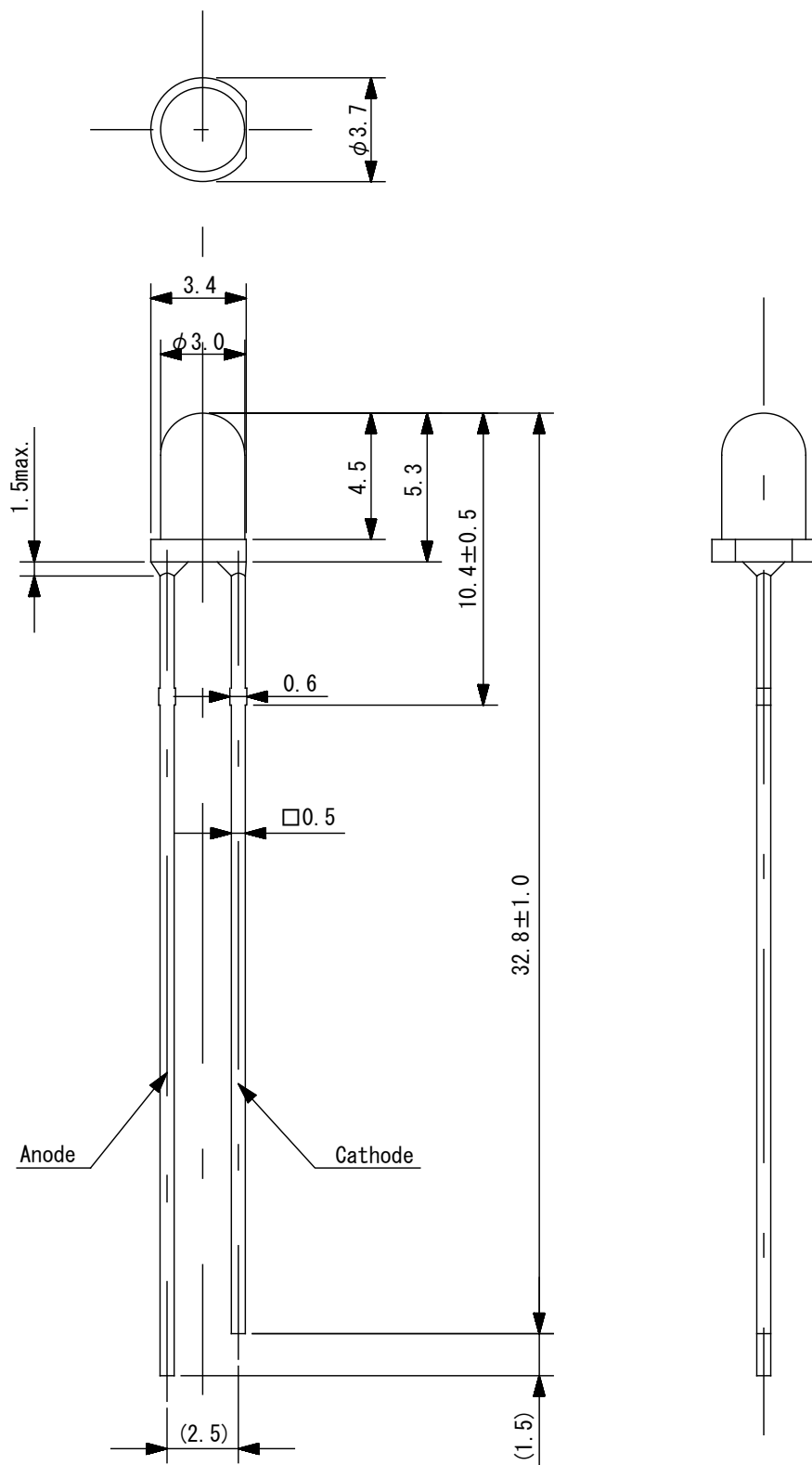
6. IF-Ta特性曲線/IF-Ta Derating Curve



7. 記事/Notes

・光度ランクは下記の3ランクとする

| ランク | 光度(mcd)   |
|-----|-----------|
| C5  | 64 ~ 120  |
| C6  | 90 ~ 170  |
| D1  | 140 ~ 250 |



|      |                         |    |             |
|------|-------------------------|----|-------------|
| 記事   |                         | 単位 | 尺度          |
| 名称   | Txxx-3■50-□<br>LED外形寸法図 | mm | 4<br>/<br>1 |
| 管理番号 | TSDW008A                | 公差 | ± 0.2       |