

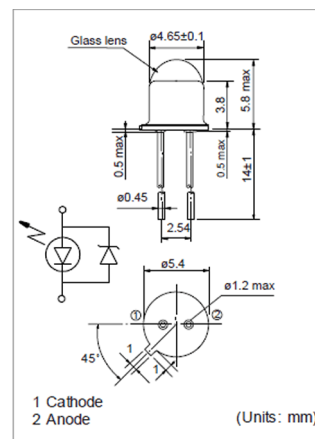
紫外線LED KED378UH

Features

- Peak Emission Wavelength $\lambda_p = 373\text{nm}$
- Highly reliable hermetic seal
- Longer life

Applications

- Optical instruments
- Photocatalytic reactions
- Fluorescent substance detection
- Medical applications



仕様

絶対最大定格

| 項目 | 記号 | 定格値 | 単位 | 備考 |
|-------|-----------|-------------|----|----------------------------------|
| 順電流 | I_F | 30 | mA | |
| 尖頭順電流 | I_{FP} | 0.2 | A | パルス幅=100 μ s, デューティ比=0.1% |
| 逆電流 | I_R | 100 | mA | |
| 許容損失 | P_D | 120 | mW | |
| 動作温度 | T_{opr} | -20 to +80 | | 結露なきこと |
| 保存温度 | T_{stg} | -30 to +100 | | 結露なきこと |
| 半田温度 | T_{sol} | 260 | | 5秒以下 |

電氣的・光学的特性

| 項目 | 記号 | 特性値 | | | 単位 | 条件 |
|----------|-------------|------|------|-----|-----|-------------------|
| | | Min. | Typ. | Max | | |
| 順電圧 | V_F | | 3.6 | 4.5 | V | $I_F=20\text{mA}$ |
| 逆電圧 | V_R | | | 3 | V | $I_R=20\text{mA}$ |
| 光出力 | P_O | | 1.0 | | mW | $I_F=20\text{mA}$ |
| 発光波長 | λ_p | 370 | 373 | 380 | nm | $I_F=20\text{mA}$ |
| スペクトル半値幅 | | | 15 | | nm | $I_F=20\text{mA}$ |
| 半値角 | 2 | | 10 | | deg | $I_F=20\text{mA}$ |