

紫外線LED KED365UH

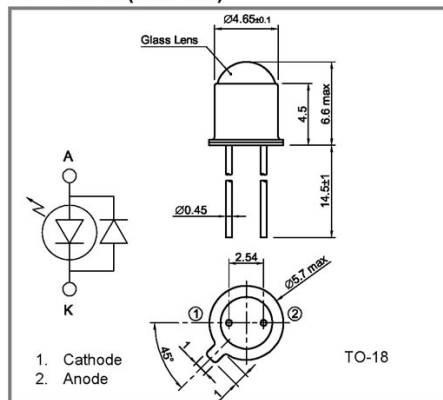
特長

- ピーク発光波長が367nmの紫外線発光素子
- 高信頼性気密封止型
- 長寿命

用途

- 光学機器
- 光触媒用光源
- 蛍光材料励起用光源
- 医療用

Dimensions (unit: mm)



仕様

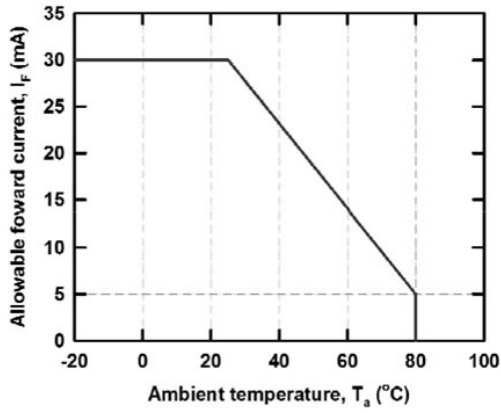
絶対最大定格

項目	記号	定格値	単位	備考
順電流	I_F	30	mA	$T_a=25$
尖頭順電流	I_{FP}	0.2	A	パルス幅=100 μ s, デューティー比=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

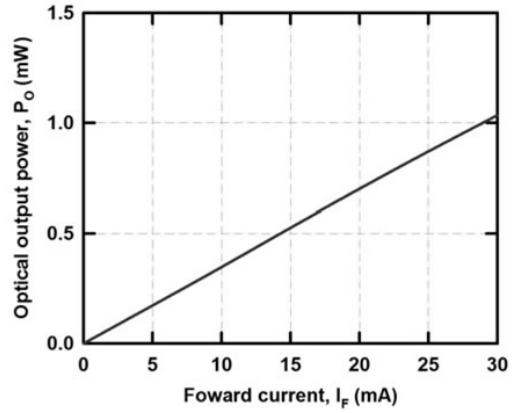
電氣的・光学的特性

項目	記号	特性値			単位	条件
		Min.	Typ.	Max		
順電圧	V_F		3.7	4.5	V	$I_F=20$ mA
逆電圧	V_R			3	V	$I_R=20$ mA
光出力	P_O		0.7		mW	$I_F=20$ mA
発光波長	λ	363	367	370	nm	$I_F=20$ mA
スペクトル半値幅			15		nm	$I_F=20$ mA
半値角	2θ		16		deg	$I_F=20$ mA

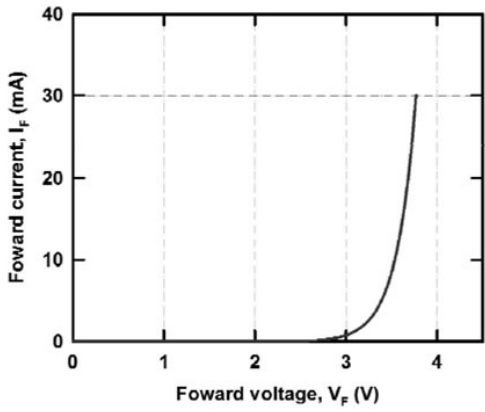
Allowable Forward Current – Ambient temperature



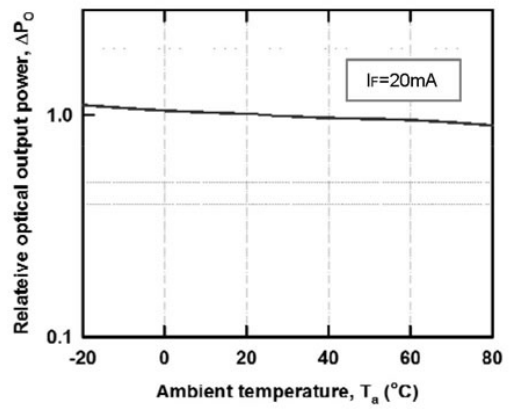
Optical Output Power – Forward Current ($T_a=25^\circ\text{C}$)



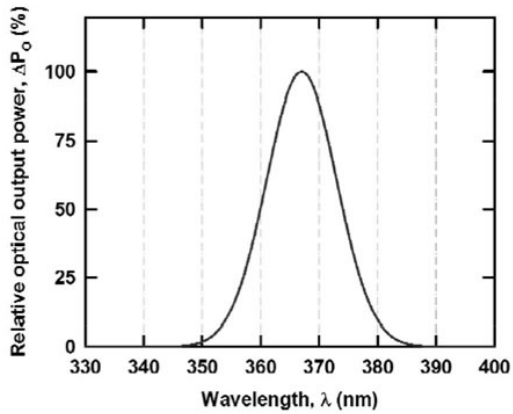
Forward Current – Forward Voltage ($T_a=25^\circ\text{C}$)



Relative Optical Output Power – Ambient Temperature



Spectral Distribution ($T_a=25^\circ\text{C}$, $I_F=20\text{mA}$)



Directivity

