

樹脂モールド可視光LED KED641M51

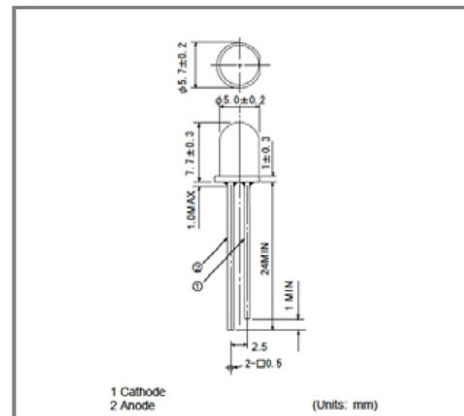
Features

- Transparent epoxy mold
- Direct modulation

Applications

- Optical switches
- Optical instruments
- Automatic control apparatus

Dimensions



仕様

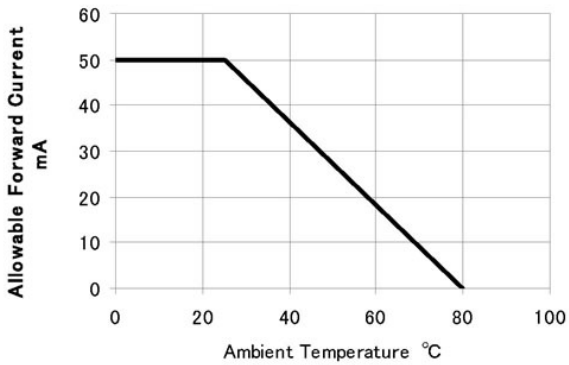
絶対最大定格

項目	記号	定格値	単位	備考
順電流	I_F	50	mA	$T_a=25$
尖頭順電流	I_{FP}	0.5	A	パルス幅=100 μ s, デューティー比=1%
逆電圧	V_R	5	V	
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}	-20 to +100		結露なきこと

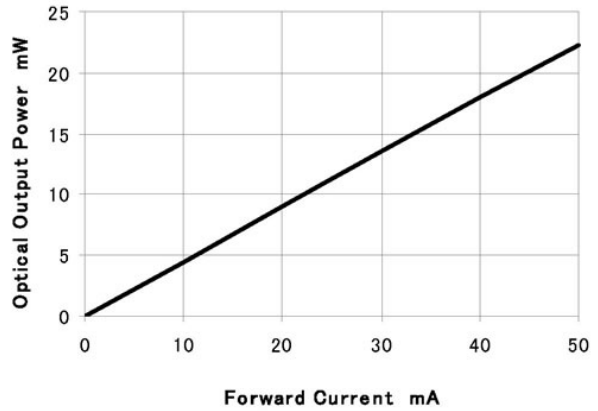
電氣的・光学的特性

項目	記号	特性値			単位	条件
		Min.	Typ.	Max		
順電圧	V_F		2.2	2.5	V	$I_F=20\text{mA}$
逆電流	I_R			10	μ A	$V_R=5\text{V}$
光度	LV		1700		mcd	$I_F=20\text{mA}$
光出力	P_O		9.0		mW	$I_F=20\text{mA}$
発光波長	λ		635		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		34		deg	$I_F=20\text{mA}$

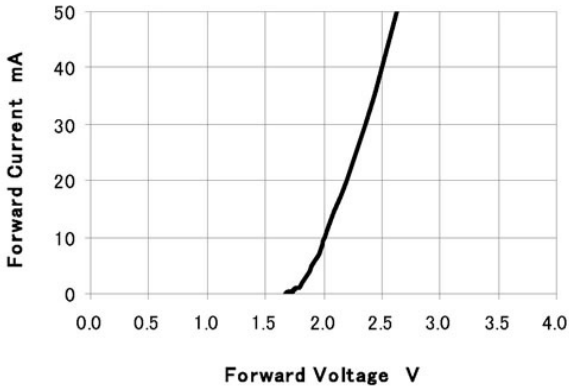
Allowable Forward Current – Ambient temperature



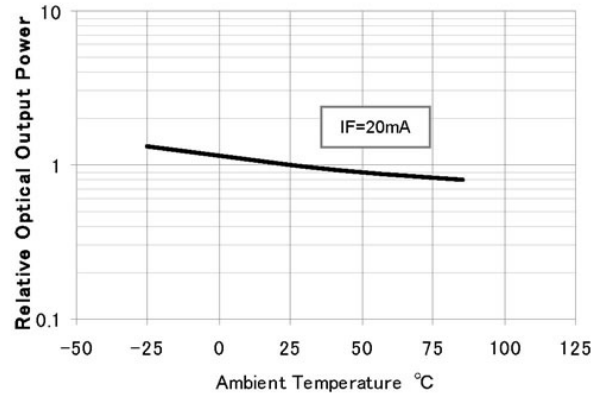
Optical Output Power – Forward Current (Ta=25°C)



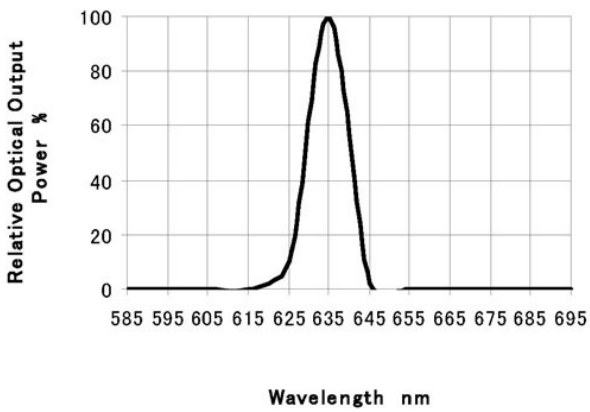
Forward Current – Forward Voltage (Ta=25°C)



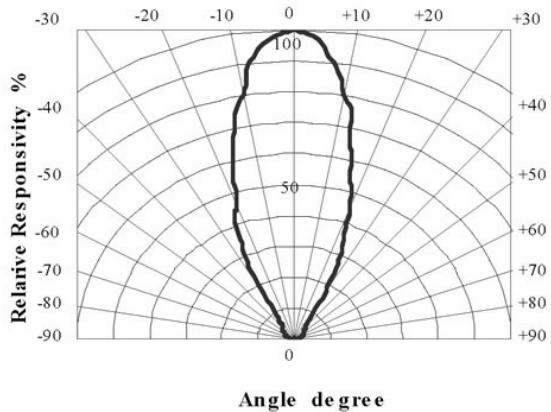
Relative Optical Output Power – Ambient Temperature



Spectral Distribution (Ta=25°C, IF=20mA)



Directivity (Ta=25°C)



Specifications are subject to change without notice.