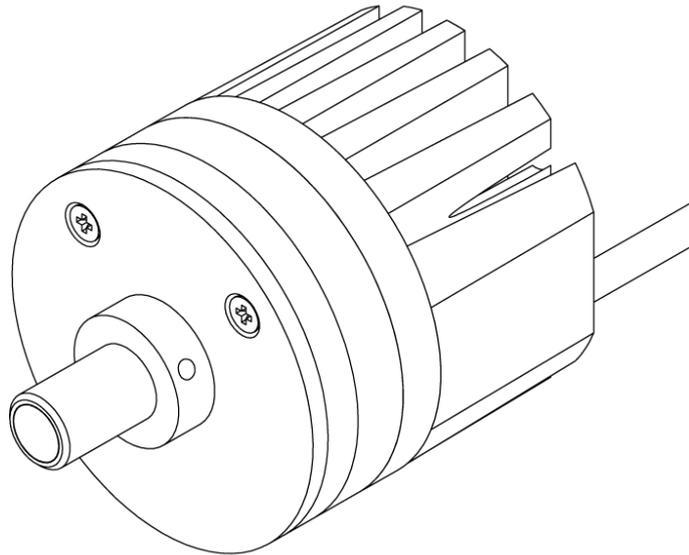


IPX017-1300-S0



# IPX017-1300-S0

1300nm HIGH POWER LED MODULE



IPX017-1300-S0

**Maximum Ratings (Tc=25°C)**

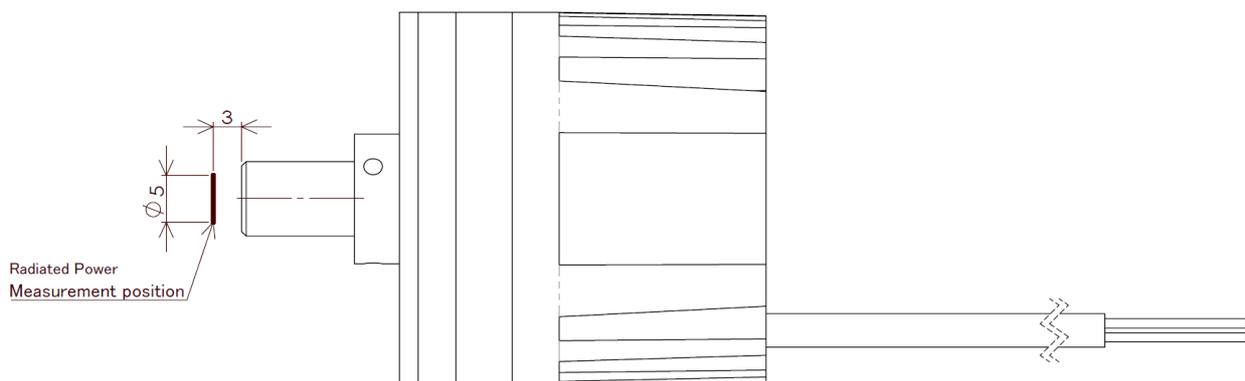
Parameter	Symbol	Values	Unit
Power Dissipation	$P_D$	4500	mW
Forward Current	$I_F$	500	mA
Reverse Voltage	$V_R$	—	V
Junction Temperature	$T_j$	120	°C
Operating Temperature	$T_{opr}$	-40~100	°C
Storage Temperature	$T_{stg}$	-40~100	°C
Thermal Resistance (COB)	$R_{thjs}$	1.0	K/W

**Optical and Electrical Characteristics (Tc=25°C)**

Parameter	Symbol	Min	Typ	Max	Unit	Test Condition
Forward Voltage	$V_F$		8.5	9.0	V	$I_F=500mA$
Radiated Power※	$P_O$		34		mW	$I_F=500mA$
Peak Wavelength	$\lambda_p$		1300		nm	$I_F=500mA$
Half Width	$\Delta \lambda$		77		nm	$I_F=500mA$

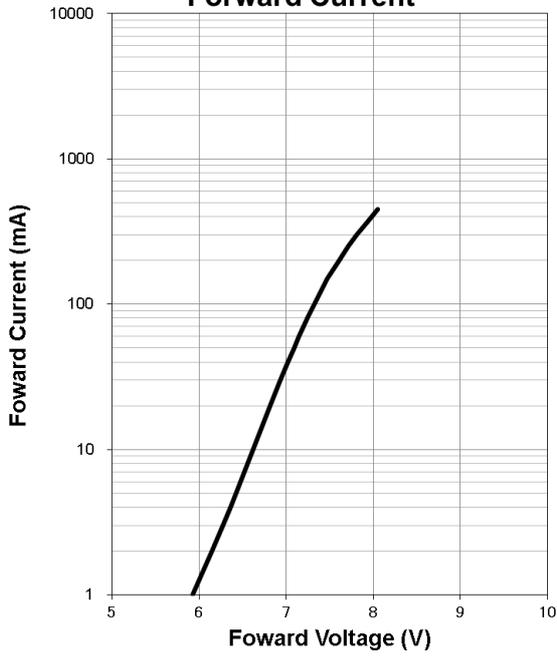
※Radiated Power is measured by Note1.

**Note1**

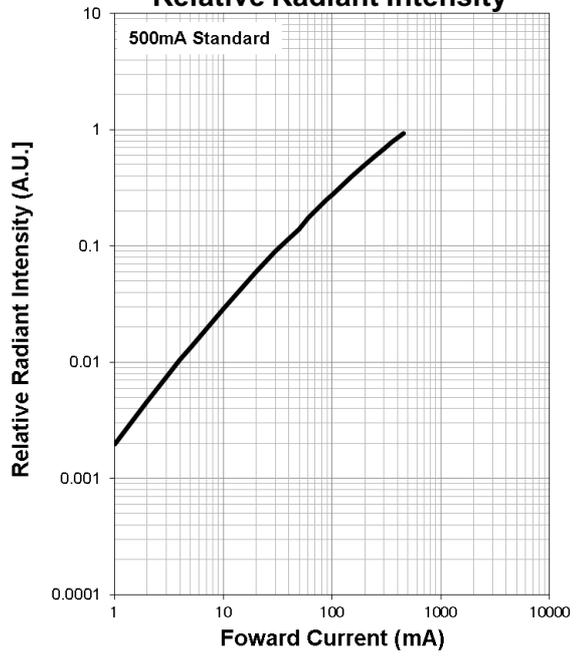


**Typical Characteristic Curves**

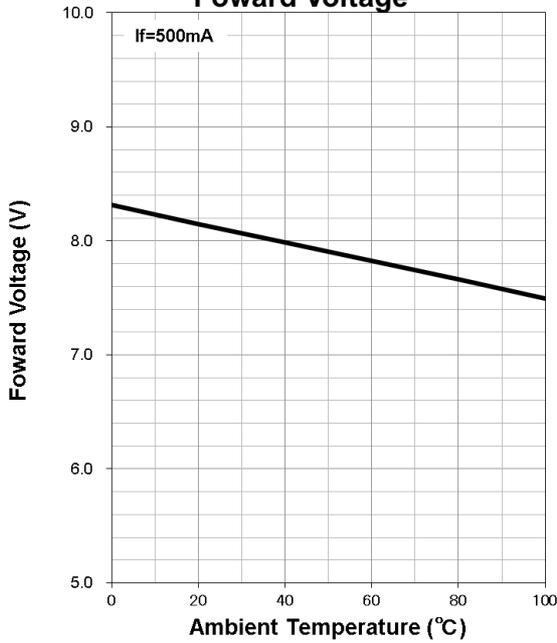
Forward Voltage - Forward Current



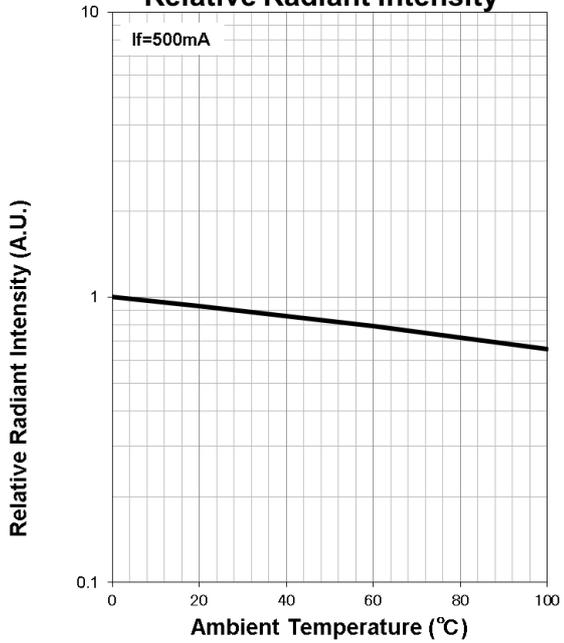
Forward Current - Relative Radiant Intensity



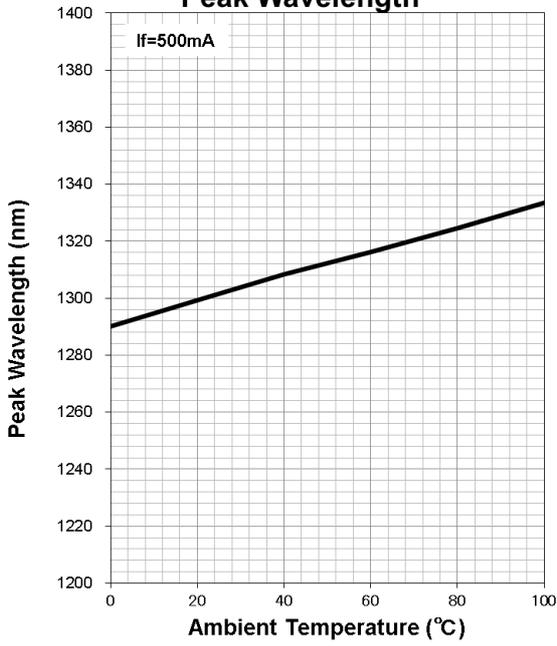
Ambient Temperature - Forward Voltage



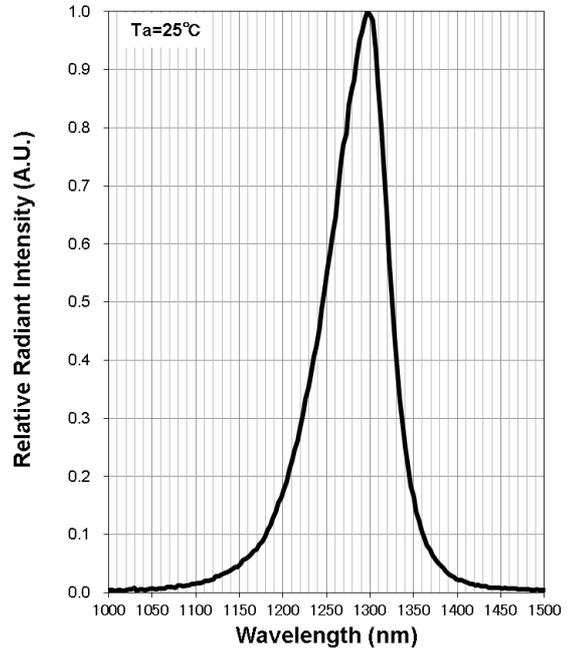
Ambient Temperature - Relative Radiant Intensity



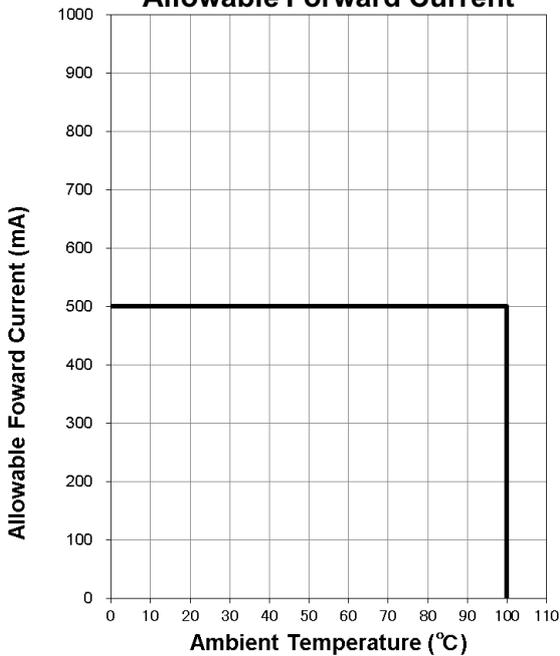
Ambient Temperature - Peak Wavelength



Relative Spectrum Emission



Ambient Temperature - Allowable Forward Current



## IPX017-1300-S0

## ●取扱い注意事項

- 点灯中や消灯直後はモジュールが熱いので絶対に触れないで下さい。
- 取り付け、取り外しや器具掃除の時は必ず電源を切って下さい。
- 紙や布などの燃えやすいものに近づけないで下さい。
- ガラス製品の為、落としたり無理な力を加えたりキズをつけないで下さい。
- 水洗いや分解・改造はしないで下さい。
- モジュールの透光部を直視するのは、おやめください。目に悪影響を及ぼす恐れがあります。
- 静電気やサージ電圧が印加されないようご注意ください。破損する場合があります。
- 過電流が流れることにより、内部の金ワイヤ配線が溶断する場合があります(特に高温環境下)。
- スパイク電流にご留意いただいた電源設計をお願い致します。
- 定電圧電源では設計値以上の電流が流れる危険があります。  
必ず定電流駆動の電源を使用し、定電圧電源のご使用はお避け下さい。
- 本モジュールをを並列に接続した場合、V Fの違いにより低電圧となったモジュールに設計値以上の電流が流れる危険があります。

## ●熱設計に関して

本製品をご使用の場合は、LEDチップの温度が最大ジャンクション温度(T<sub>J</sub>)を超えないように設計ください。

LEDチップにおける熱飽和時の温度についての関係は、以下の式で表すことができます。

$$T_J = T_S + R_{thjs} \times W$$

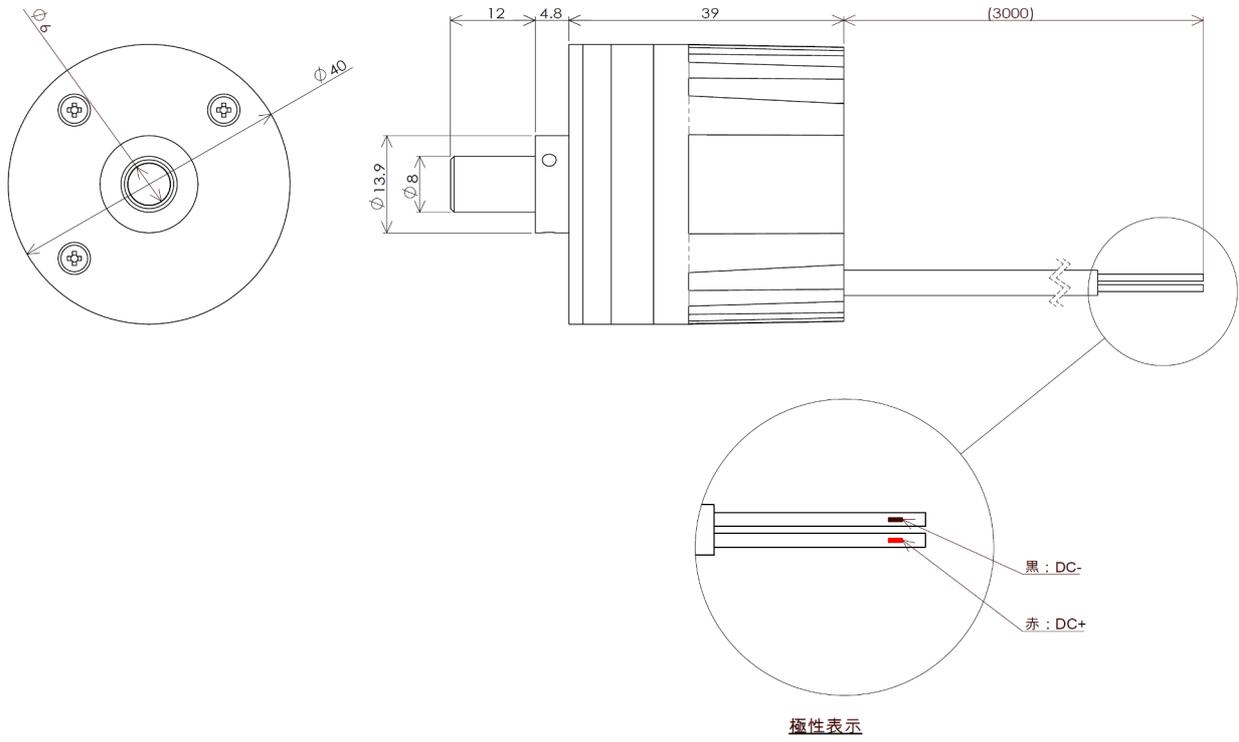
T<sub>J</sub>=Red チップのジャンクション温度 (°C) : max120°C

T<sub>s</sub>=T<sub>c</sub> パッド部のケース温度

R<sub>thjs</sub>=チップから T<sub>c</sub> 測定ポイントまでの熱抵抗 (K/W) : 1K/W

W (R)=Red チップへの投入電力 (I<sub>F</sub>×V<sub>F</sub>) (W)

IPX017-1300-S0



UNIT : mm

[June. 2018](#)