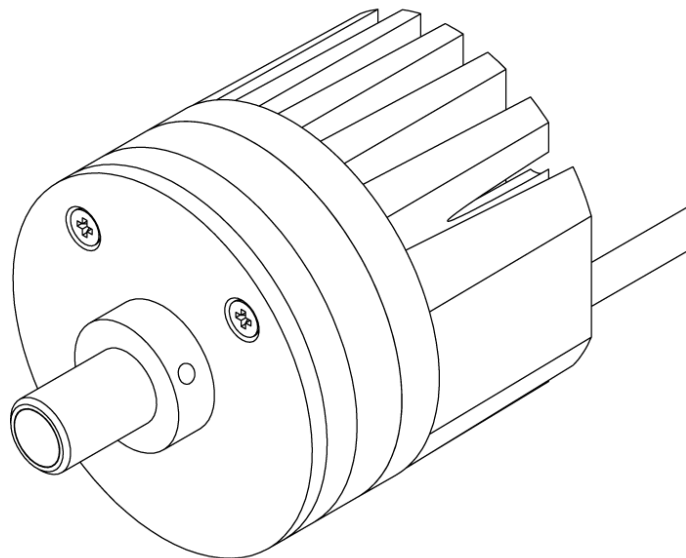


IPX017-1300-S0



IPX017-1300-S0

1300nm HIGH POWER LED MODULE



Maximum Ratings (Tc=25°C)

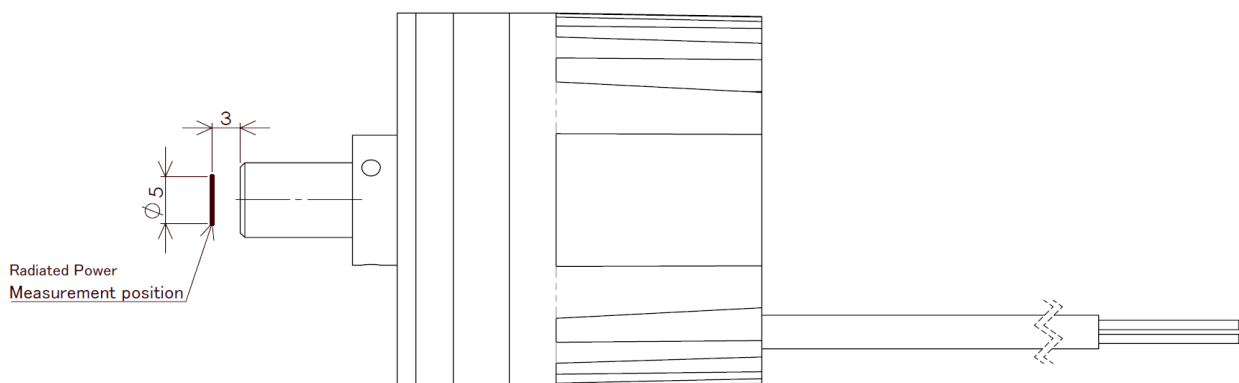
Parameter	Symbol	Values	Unit
Power Dissipation	P_D	4500	mW
Forward Current	I_F	500	mA
Reverse Voltage	V_R	—	V
Junction Temperature	T_j	120	°C
Operating Temperature	T_{opr}	-40~100	°C
Storage Temperature	T_{stg}	-40~100	°C
Thermal Resistance (COB)	R_{thjs}	1.0	K/W

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	λ_p		1300		nm	$I_F=500mA$
Half Width	$\Delta \lambda$		77		nm	$I_F=500mA$

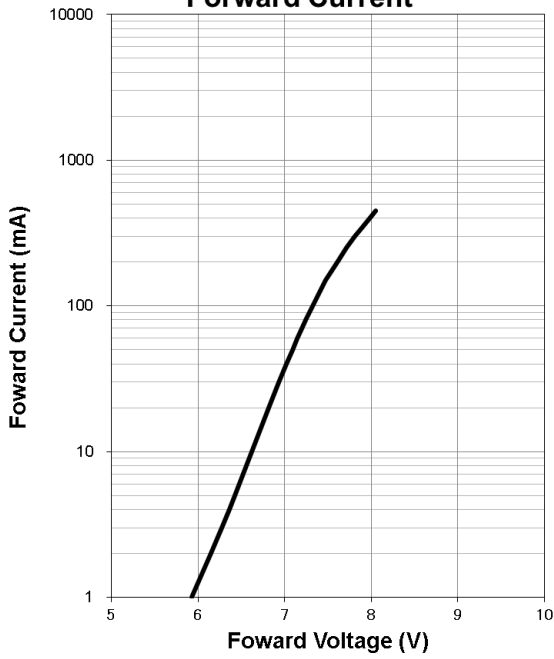
※Radiated Power is measured by Note1.

Note1

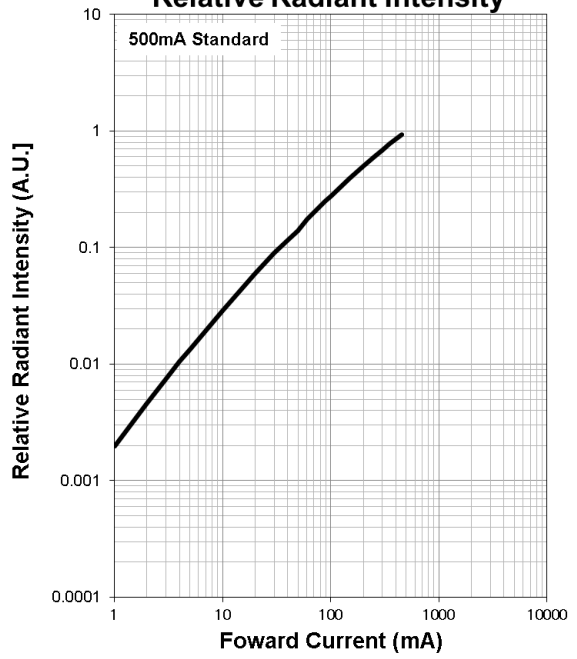


Typical Characteristic Curves

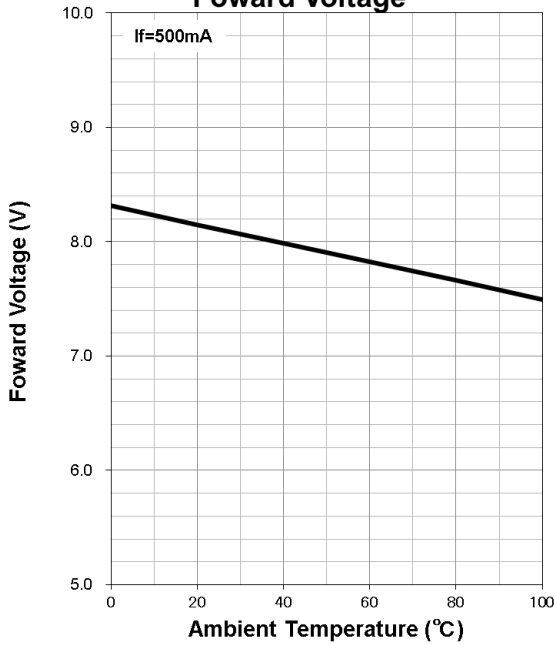
**Forward Voltage -
Forward Current**



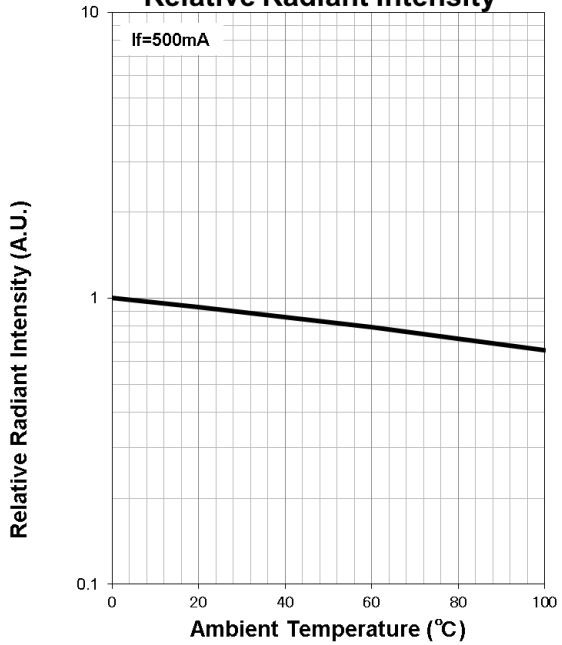
**Forward Current -
Relative Radiant Intensity**



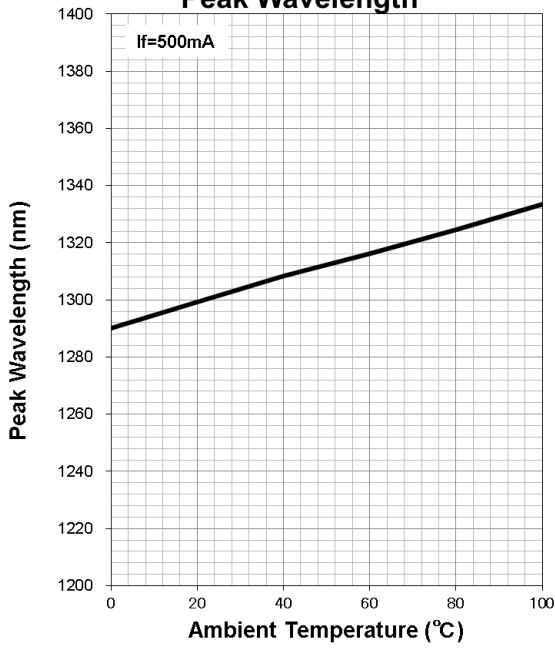
**Ambient Temperature -
Forward Voltage**



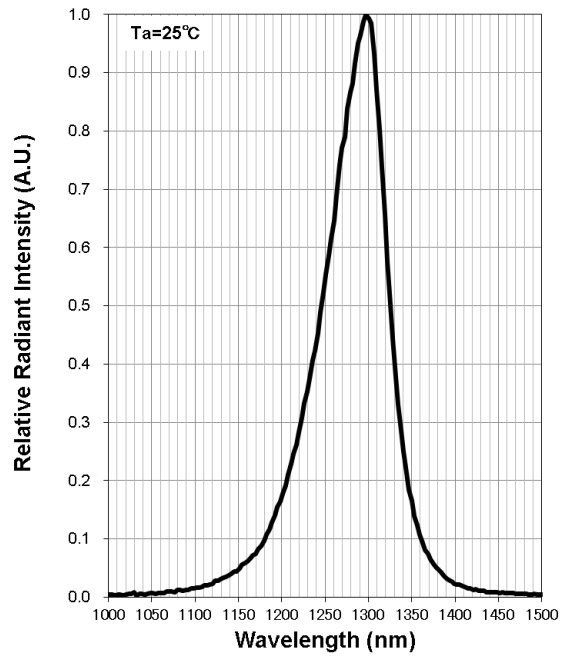
**Ambient Temperature -
Relative Radiant Intensity**



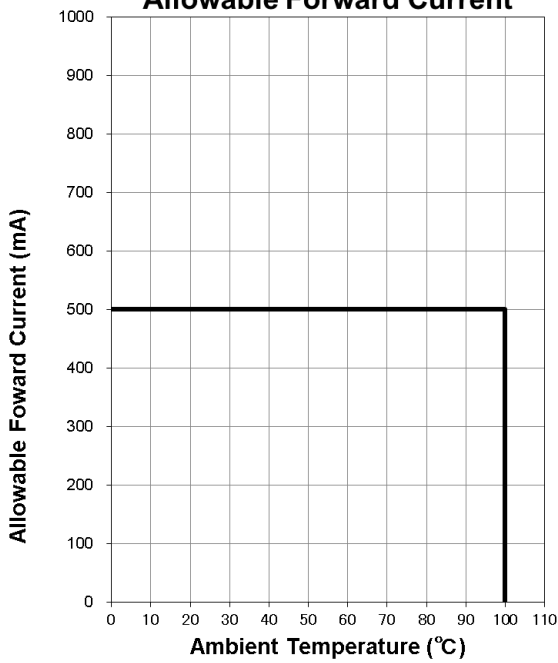
Ambient Temperature - Peak Wavelength



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_J)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。

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

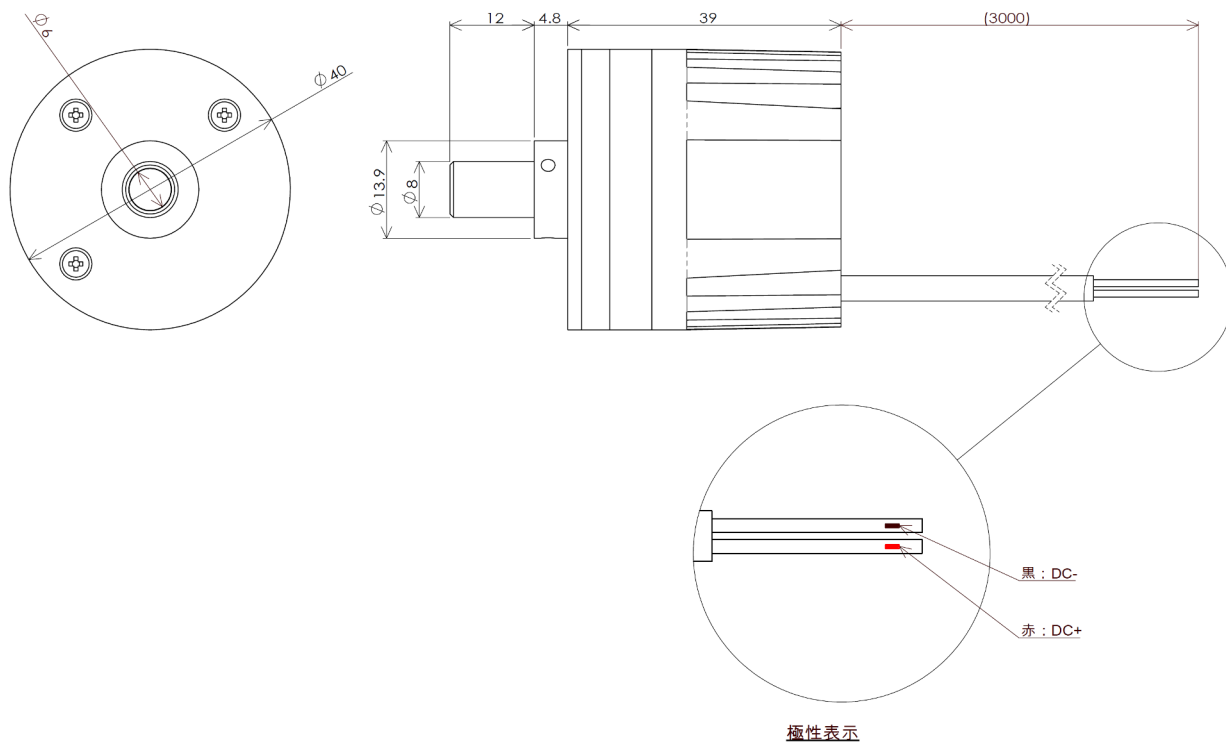
T_J=Red チップのジャンクション温度 (°C) : max120°C

T_s=T_c パッド部のケース温度

R_{thjs}=チップから T_c 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_F×V_F) (W)

IPX017-1300-S0



UNIT : mm

[June. 2018](#)