

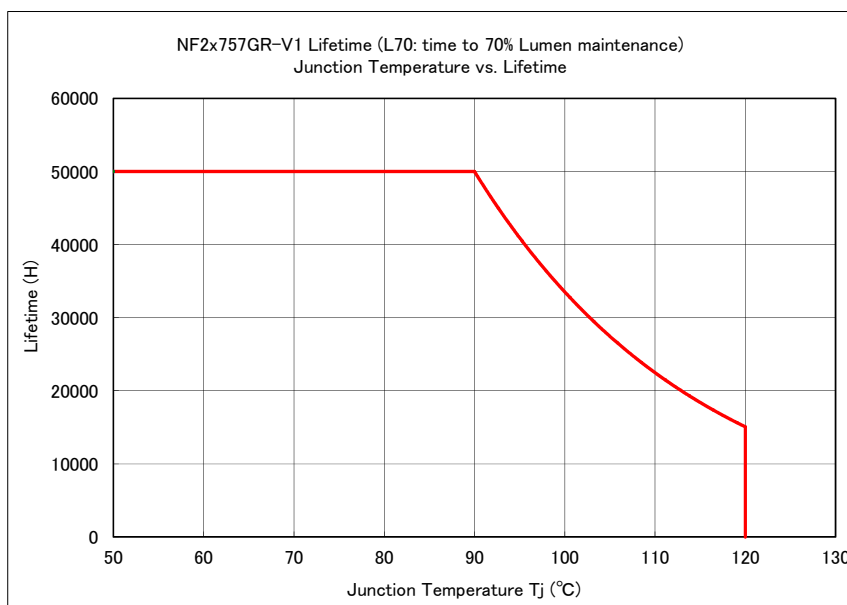
NF2x757GR-V1 Presumption of Lifetime

NF2x(W,L)757GR-V1

【Presumption of Lifetime / 推定寿命】

Type 型名	Junction Temperature Tj (°C) ジャンクション温度 Tj (°C)	Lifetime (H) 寿命 (H)	Lumen maintenance 光束維持率 (%)
NF2x757GR-V1	95	40000	70
	90	50000	

【Junction Temperature vs. Lifetime (L70: time to 70% lumen maintenance)】



【Tj calculation / Tj 算出方法】

$$T_j = T_s + R_{thj-s} \times W$$

- Tj (LED junction temperature: °C) • Ts (Soldering temperature (cathode side): °C)
 - Rthj-s (Thermal resistance from junction to Ts measuring point: °C/W) • W (Input power (I_F×V_F): W)
- ※ NF2x(W,L)757GR-V1 : Tj(Max.)=120°C, Rthj-s(Max.)=17°C/W, I_F(Max.)=200mA

【Note】

- ※ このデータは推定値ですので、この特性が保証できるものではありません。参考データとしてお取り扱い下さい。
This data is the presumption value, hence Nichia cannot make a guarantee these characteristics.
Please treat this data as the reference.
- ※ お客様の使用条件及び使用環境、使用ランクによって値が異なる可能性があります。
This data may differ depending on conditions, environments and color ranks.
- ※ 実測データ(Typ.値)よりの推定です。今後内容に変更がある場合がございます、ご了承ください。
This is the presumption data based on actual measurement life test data (Typ. value).
We may change contents without notice.
- ※ 高負荷環境の長時間での使用は樹脂の劣化により急激な色シフトをする場合がございますので設計時にご注意ください。
When designing, be aware that drastic color shift will occur by resin deterioration when the LED is operated under high-intensity conditions for a long period of time.