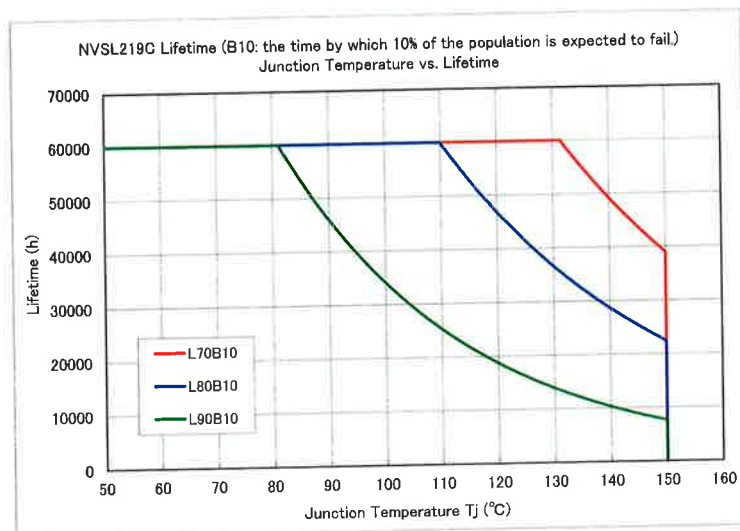


NVSL219C Presumption of Lifetime (L70, L80, L90-B10, B50)

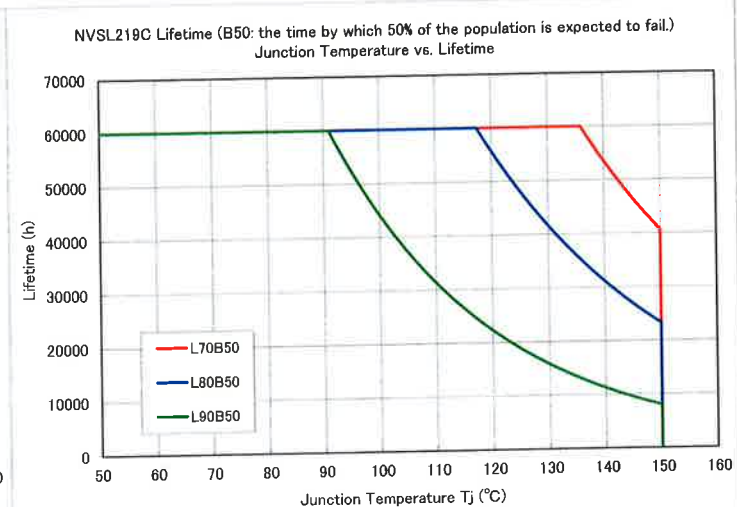
※ 対応品種 / LED: NVSx219C

Reference

■B10



■B50



※ 次のページの注意事項をご確認ください。
Please see Caution in next page.

This document contains **tentative** information; the contents may change without notice.

NVSL219C Presumption of Lifetime (L70, L80, L90-B10, B50)

※ 対応品種 / LED: NVSx219C

Reference

■ Caution

- ※ 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.
- ※ 本資料は突発故障や材料寿命を加味しておりません。計算のみで算出した値です。
This data is not considered catastrophic failure and lifetime of each component materials. This is only calculated result.
- ※ 製品材料的に60,000h以上は信頼性を維持できません。60,000h 以上の値につきましては計算上のみの値になります。
The lifetime over 60,000hrs should be treated as the result of calculation (calculated value) from component materials' perspective.
- ※ 光束維持の推定に関する記述がTM-21-11 第5.2.5項にあります。サンプル数が20ユニットまたはそれ以上の場合、測定データの合計試験時間(～時間)の6倍以上の光束値を推定はしてはならない。サンプル数が10～19ユニットの場合、測定データの合計試験時間(～時間)の5.5倍以上の光束値を推定はしてはならない。詳細については、TM-21-11 第5.2.5項を参照ください。
Lumen maintenance life projection is specified in section 5.2.5, TM-21-11. For a sample size of 20 units or more, luminous flux values must not be projected beyond 6 times the total test duration (in hours) of measured data. For a sample size of 10 units to 19 units, luminous flux values must not be projected beyond 5.5 times the total test duration of measured data. Please refer to section 5.2.5 in TM-21-11 for more detail.
- ※ 本資料はLM-80レポート(番号: SQETMOJ75601)に基づき、TM-21に従って計算されています。
This document calculation is based on LM-80 report (No. SQETMOJ75601), using TM-21.
- ※ LxxByyの光束推定は、LxxByyの分布が対数正規分布モデルとして計算されています。
Lumen maintenance of LxxByy is calculated to assume lognormal distribution for LxxByy.
- ※ TM-21近似で結果が発散する、または発散が予測されるサンプルデータは使用していません。
The sample data which the result of TM-21 is diverged or is predicted to diverge is not used for this presumption.
- ※ L95Byyなど、短い期間では、近似された時間がマイナスを示すため、近似点から外される条件がある場合があります。
On short period like L95Byy and so on, because time to estimate may indicate minus time, such condition may be excluded from projection point.
- ※ IEC 62717ではLxxByyの計算方法は具体的に規定されていません。それゆえ、計算方法によって異なる値を示します。異なる方法で得られたLxxByyは比較できません。
In IEC 62717, the strict calculation method of LxxByy is not standardized. Therefore different calculation method cause different value.
LxxByy can not be compared with different calculation method.

This document contains **tentative** information; the contents may change without notice.

NVSL219C Presumption of Lifetime (L70, L80, L90-B10, B50)

※ 対応品種 / LED: NVSx219C

Reference

Junction Temperature T _j [°C]	Lifetime LxxB10 (Hour)		Lifetime LxxB50 (Hour)	
120	L70B10	78101	L70B50	93165
	L80B10	46798	L75B50	55680
	L90B10	18714	L80B50	22283
110	L70B10	98485	L70B50	122905
	L80B10	59862	L75B50	74489
	L90B10	25234	L80B50	31342
100	L70B10	124190	L70B50	162137
	L80B10	76572	L75B50	99652
	L90B10	34024	L80B50	44082
90	L70B10	156603	L70B50	213892
	L80B10	97946	L75B50	133316
	L90B10	45876	L80B50	62002
80	L70B10	197476	L70B50	282168
	L80B10	125286	L75B50	178352
	L90B10	61857	L80B50	87206
70	L70B10	249018	L70B50	372239
	L80B10	160259	L75B50	238602
	L90B10	83406	L80B50	122656

※ 次のページの注意事項をご確認ください。
Please see Caution in next page.

This document contains **tentative** information; the contents may change without notice.

NVSL219C Presumption of Lifetime (L70, L80, L90-B10, B50)

※ 対応品種 / LED: NVSx219C

Reference

■ Caution

- ※ 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.
- ※ 本資料は突発故障や材料寿命を加味しておりません。計算のみで算出した値です。
This data is not considered catastrophic failure and lifetime of each component materials. This is only calculated result.
- ※ 製品材料的に60,000h以上は信頼性を維持できません。60,000h以上の値につきましては計算上のみの値になります。
The lifetime over 60,000hrs should be treated as the result of calculation (calculated value) from component materials' perspective.
- ※ 光束維持の推定に関する記述がTM-21-11 第5.2.5項にあります。サンプル数が20ユニットまたはそれ以上の場合、測定データの合計試験時間(～時間)の6倍以上の光束値を推定はしてはならない。サンプル数が10～19ユニットの場合、測定データの合計試験時間(～時間)の5.5倍以上の光束値を推定はしてはならない。
詳細については、TM-21-11 第5.2.5項を参照ください。
Lumen maintenance life projection is specified in section 5.2.5, TM-21-11. For a sample size of 20 units or more, luminous flux values must not be projected beyond 6 times the total test duration (in hours) of measured data. For a sample size of 10 units to 19 units, luminous flux values must not be projected beyond 5.5 times the total test duration of measured data. Please refer to section 5.2.5 in TM-21-11 for more detail.
- ※ 本資料はLM-80レポート(番号:SQETMOJ75601)に基づき、TM-21に従って計算されています。
This document calculation is based on LM-80 report (No. SQETMOJ75601), using TM-21.
- ※ LxxByyの光束推定は、LxxByyの分布が対数正規分布モデルとして計算されています。
Lumen maintenance of LxxByy is calculated to assume lognormal distribution for LxxByy.
- ※ TM-21近似で結果が発散する、または発散が予測されるサンプルデータは使用していません。
The sample data which the result of TM-21 is diverged or is predicted to diverge is not used for this presumption.
- ※ L95Byyなど、短い期間では、近似された時間がマイナスを示すため、近似点から外される条件があります。
On short period like L95Byy and so on, because time to estimate may indicate minus time, such condition may be excluded from projection point.
- ※ IEC 62717ではLxxByyの計算方法は具体的に規定されていません。それゆえ、計算方法によって異なる値を示します。異なる方法で得られたLxxByyは比較できません。
In IEC 62717, the strict calculation method of LxxByy is not standardized. Therefore different calculation method cause different value.
LxxByy can not be compared with different calculation method.

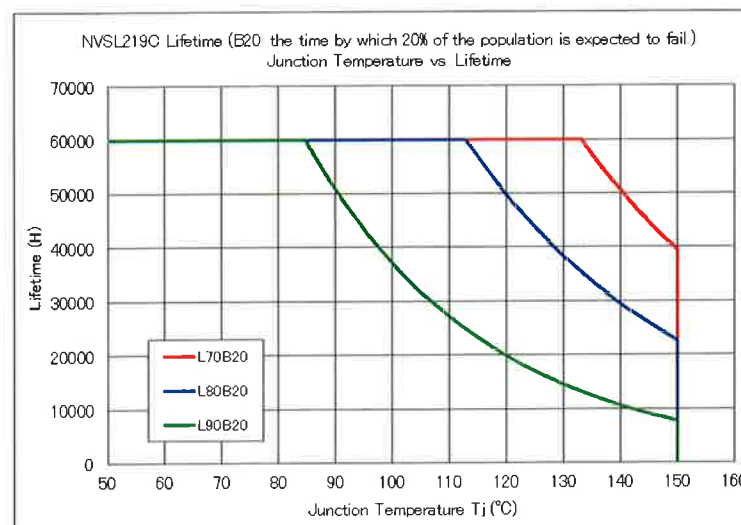
This document contains **tentative** information; the contents may change without notice.

NVSL219C Presumption of Lifetime (L70, L80, L90-B20)

※ 対応品種 / LED: NVSx219C

Reference

■ B20



※ 次のページの注意事項をご確認ください。
Please see Caution in next page.

This document contains **tentative** information; the contents may change without notice.

NVSL219C Presumption of Lifetime (L70, L80, L90-B20)

※ 対応品種 / LED: NVSx219C

Reference

■ Caution

- ※ 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.
- ※ 本資料は突発故障や材料寿命を加味しておりません。計算のみで算出した値です。
This data is not considered catastrophic failure and lifetime of each component materials. This is only calculated result.
- ※ 製品材料的に60,000h以上は信頼性を維持できません。60,000h以上の値につきましては計算上のみの値になります。
The lifetime over 60,000hrs should be treated as the result of calculation (calculated value) from component materials' perspective.
- ※ 光束維持の推定に関する記述がTM-21-11 第5.2.5項にあります。サンプル数が20ユニットまたはそれ以上の場合、測定データの合計試験時間(～時間)の6倍以上の光束値を推定はしてはならない。サンプル数が10～19ユニットの場合、測定データの合計試験時間(～時間)の5.5倍以上の光束値を推定はしてはならない。詳細については、TM-21-11 第5.2.5項を参照ください。
Lumen maintenance life projection is specified in section 5.2.5, TM-21-11. For a sample size of 20 units or more, luminous flux values must not be projected beyond 6 times the total test duration (in hours) of measured data. For a sample size of 10 units to 19 units, luminous flux values must not be projected beyond 5.5 times the total test duration of measured data. Please refer to section 5.2.5 in TM-21-11 for more detail.
- ※ 本資料はLM-80レポート(番号: SQETMOJ75601)に基づき、TM-21に従って計算されています。
This document calculation is based on LM-80 report (No. SQETMOJ75601), using TM-21.
- ※ LxxByyの光束推定は、LxxByyの分布が対数正規分布モデルとして計算されています。
Lumen maintenance of LxxByy is calculated to assume lognormal distribution for LxxByy.
- ※ TM-21近似で結果が発散する、または発散が予測されるサンプルデータは使用していません。
The sample data which the result of TM-21 is diverged or is predicted to diverge is not used for this presumption.
- ※ L95Byyなど、短い期間では、近似された時間がマイナスを示すため、近似点から外される条件がある場合があります。
On short period like L95Byy and so on, because time to estimate may indicate minus time, such condition may be excluded from projection point.
- ※ IEC 62717ではLxxByyの計算方法は具体的に規定されていません。それゆえ、計算方法によって異なる値を示します。異なる方法で得られたLxxByyは比較できません。
In IEC 62717, the strict calculation method of LxxByy is not standardized. Therefore different calculation method cause different value.
LxxByy can not be compared with different calculation method.

This document contains **tentative** information; the contents may change without notice.

NVSL219C Presumption of Lifetime (L70, L80, L90-B20)

※ 対応品種 / LED: NVSx219C

Reference

Junction Temperature T _j [°C]	Lifetime LxxB20 (Hour)	
120	L70B20	82976
	L80B20	49675
	L90B20	19870
110	L70B20	106266
	L80B20	64527
	L90B20	27183
100	L70B20	136093
	L80B20	83820
	L90B20	37187
90	L70B20	174292
	L80B20	108880
	L90B20	50874
80	L70B20	223214
	L80B20	141434
	L90B20	69597
70	L70B20	285867
	L80B20	183721
	L90B20	95212

※ 次のページの注意事項をご確認ください。
Please see Caution in next page.

This document contains **tentative** information; the contents may change without notice.

NVSL219C Presumption of Lifetime (L70, L80, L90-B20)

※ 対応品種 / LED: NVSx219C

Reference

■ Caution

- ※ 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.
- ※ 本資料は突発故障や材料寿命を加味しておりません。計算のみで算出した値です。
This data is not considered catastrophic failure and lifetime of each component materials. This is only calculated result.
- ※ 製品材料的に60,000h以上は信頼性を維持できません。60,000h 以上の値につきましては計算上のみの値になります。
The lifetime over 60,000hrs should be treated as the result of calculation (calculated value) from component materials' perspective.
- ※ 光束維持の推定に関する記述がTM-21-11 第5.2.5項にあります。サンプル数が20ユニットまたはそれ以上の場合、測定データの合計試験時間(～時間)の6倍以上の光束値を推定はしてはならない。サンプル数が10～19ユニットの場合、測定データの合計試験時間(～時間)の5.5倍以上の光束値を推定はしてはならない。詳細については、TM-21-11 第5.2.5項を参照ください。
Lumen maintenance life projection is specified in section 5.2.5, TM-21-11. For a sample size of 20 units or more, luminous flux values must not be projected beyond 6 times the total test duration (in hours) of measured data. For a sample size of 10 units to 19 units, luminous flux values must not be projected beyond 5.5 times the total test duration of measured data. Please refer to section 5.2.5 in TM-21-11 for more detail.
- ※ 本資料はLM-80レポート(番号: SQETMOJ75601)に基づき、TM-21に従って計算されています。
This document calculation is based on LM-80 report (No. SQETMOJ75601), using TM-21.
- ※ LxxByyの光束推定は、LxxByyの分布が対数正規分布モデルとして計算されています。
Lumen maintenance of LxxByy is calculated to assume lognormal distribution for LxxByy.
- ※ TM-21近似で結果が発散する、または発散が予測されるサンプルデータは使用していません。
The sample data which the result of TM-21 is diverged or is predicted to diverge is not used for this presumption.
- ※ L95Byyなど、短い期間では、近似された時間がマイナスを示すため、近似点から外される条件がある場合があります。
On short period like L95Byy and so on, because time to estimate may indicate minus time, such condition may be excluded from projection point.
- ※ IEC 62717ではLxxByyの計算方法は具体的に規定されていません。それゆえ、計算方法によって異なる値を示します。異なる方法で得られたLxxByyは比較できません。
In IEC 62717, the strict calculation method of LxxByy is not standardized. Therefore different calculation method cause different value.
LxxByy can not be compared with different calculation method.

This document contains **tentative** information; the contents may change without notice.