

KLB-16Bは、超高輝度InGaNを適用した青色発光ダイオードです。

KLB-16B is a high bright InGaN blue LED, and has the optimized optical characteristics.

▶ 特長 FEATURES

- 超高輝度
Ultra high brightness
- 超小型
Ultra small
- 表面実装タイプ
SMD type
- 鉛フリー
Pb Free

▶ 最大定格 MAXIMUM RATINGS

(Ta=25°C)

Item	Symbol	Rating	Unit
逆電圧 Reverse voltage *1	V_R	5	V
順電流 Forward current *1	I_F	20	mA
許容損失 Power dissipation *1	P_D	70	mW
動作温度 Operating temp. *1	Topr.	-20~+85	°C
保存温度 Storage temp. *1	Tstg.	-30~+100	°C
半田付温度 Soldering temp.	Tsol.	260	°C

*1. 結露無きこと
No do be dewy

▶ 用途 APPLICATIONS

イルミネーション、インジケータ、アミューズメント
Illuminations, Indicators, Amusement

▶ 電気的光学的特性 ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS

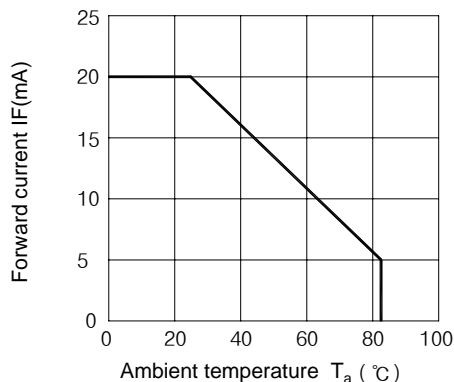
(Ta=25°C)

Item	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit.
順電圧 Forward voltage	V_F	IF=10mA	2.7	—	3.3	V
逆電流 Reverse current	I_R	VR=5V	—	—	10	μ A
ドミナント波長 Dominant wave length	λ_D	IF=10mA	465	—	478	nm
光度 Luminous Intensity	I_V	IF=10mA	40	—	100	mcd
半値角 Half angle	$2\theta_{1/2}$	IF=10mA	—	160	—	deg.

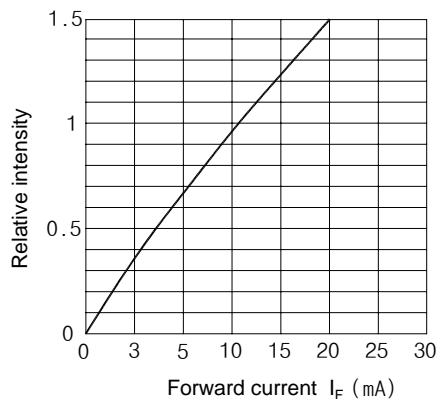
本資料に記載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命のうえ、内容の確認をお願い致します。

The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, would you please refer to the latest specifications.

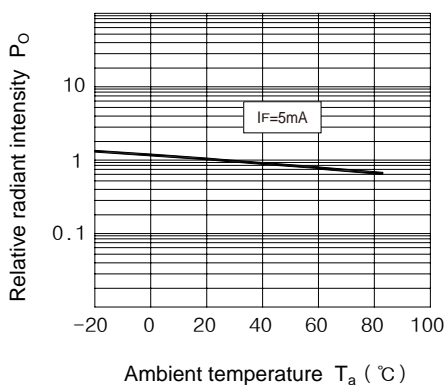
Forward current vs. Ambient temperature



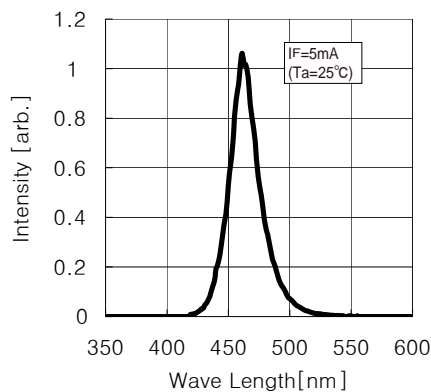
Radiant Intensity vs. Forward current



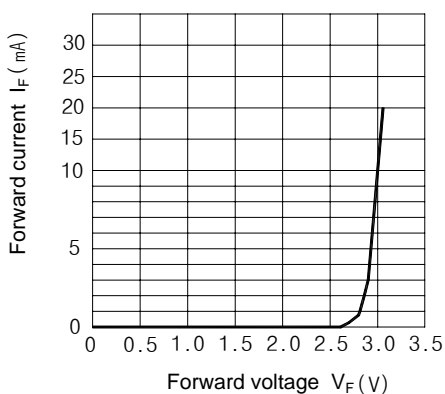
Relative radiant intensity vs. Ambient temperature



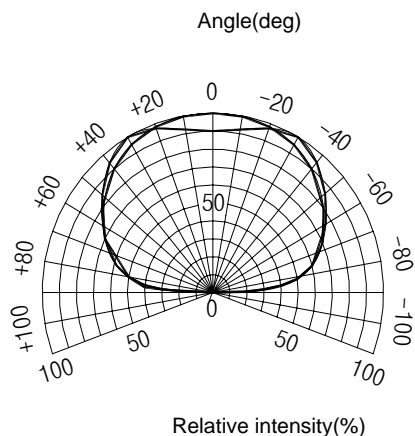
Relative intensity vs. Wavelength



Forward current vs. Forward voltage



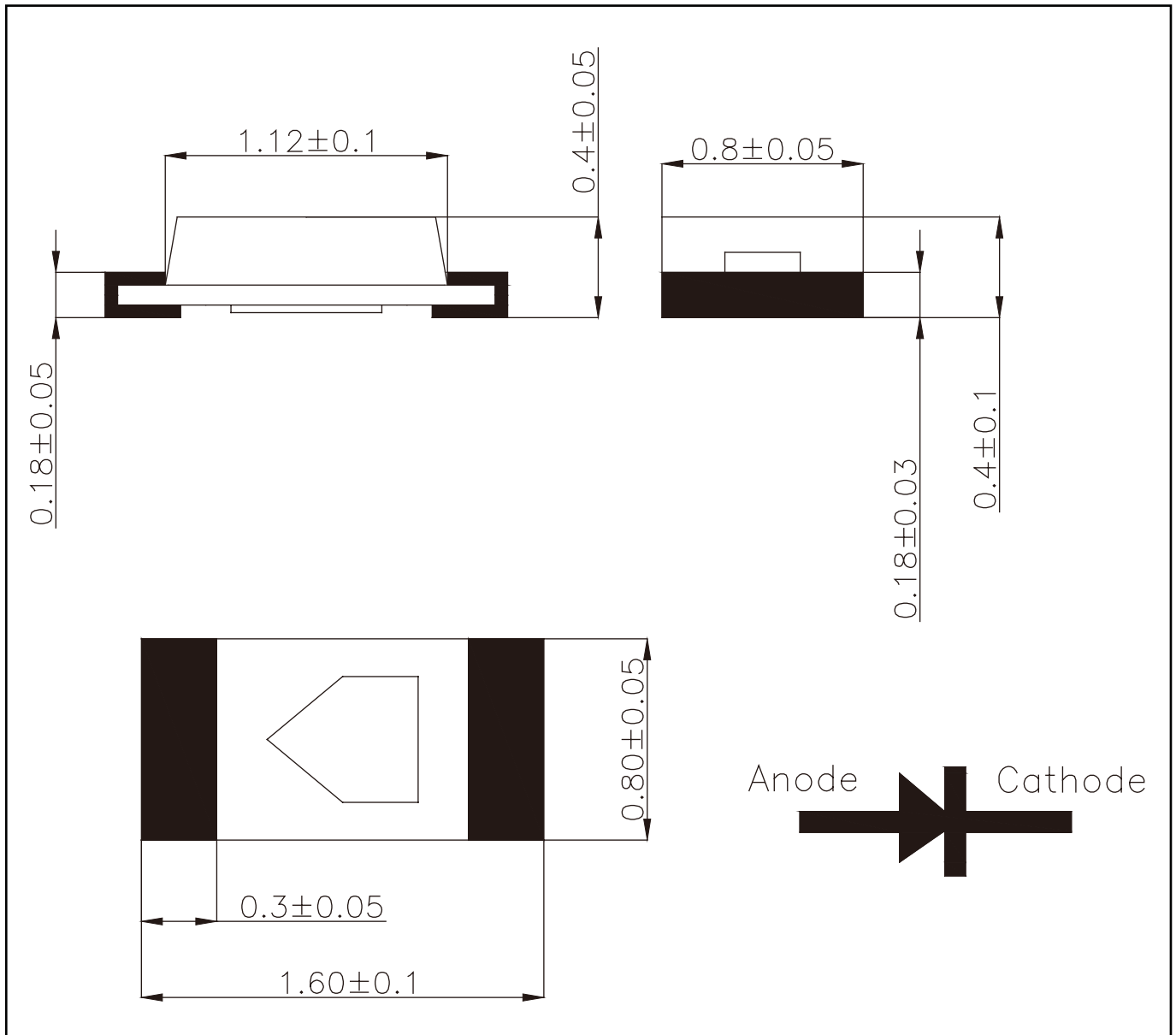
Radiant Pattern



本資料に記載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命のうえ、内容の確認をお願い致します。

The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, would you please refer to the latest specifications.

▶ 外形寸法 DIMENSIONS(Unit : mm)



問い合わせ先/A REFERENCE

URL <http://www.kodenshi.co.jp>

- 東京営業/TOKYO SALES TEL 03-5496-4711 FAX 03-5496-4710
- 京都営業/KYOTO SALES TEL 0774-20-3559 FAX 0774-24-1031
- 海外/OVERSEAS TEL +81-(0)774-24-1138 FAX +81-(0)774-24-1031

本資料に記載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命のうえ、内容の確認をお願い致します。

The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, would you please refer to the latest specifications.