

仕様書番号：BRT-LED-BAR-007

発行日：2013 年 11 月 15 日

御中

納入仕様書

品 名	:	LEDライトバー基板ユニット
品 番	:	BRT286AL8.TZ
御 社 品 名	:	

受領印欄	受領	年	月	日

※本納入仕様書発行後 30 日以内にご返却されない場合は、
受領頂いた事とさせていただきます。

ブライト株式会社

(設計・製造・販売元) ブライト株式会社
〒386-0033 長野県上田市小牧 1205-4
TEL 0268-22-3322 FAX 0268-22-3327

文章改訂記録

改訂年月日	改訂	改訂内容	確認
2013. 11. 14	00	初版制定	工藤

1、適用範囲

本仕様書は、殿に納入するLEDライトバー基板ユニットについて適用する。

2、名称

品 名 : LEDライトバー基板ユニット

品 番 : BRT286AL8.TZ

3、発光デバイス: LED-パッケージ: (Wellpower 社): LT3014IAZ1.LW01 (42 灯) / 相当品

LED-ベアチップ: 豊田合成(株): EICE2 / 相当品

代表特性: 順電流 $I_F=20\text{mA}$ 光度 $I_v=>2300\text{mcd}$ 又は相当品

4、絶対最大定格・環境

項目	記号	定格値	単位
入力電圧	V_{in}	11.4 ~ 12.6	V
動作温度	T_a	0 ~ 50	℃
保存温度	T_s	-10 ~ 60	℃
環境相対湿度	—	5 ~ 85	%

5、電気・光学的特性

4-1 電気・光学的特性: LEDライトバー基板ユニット

$T_a=25^\circ$

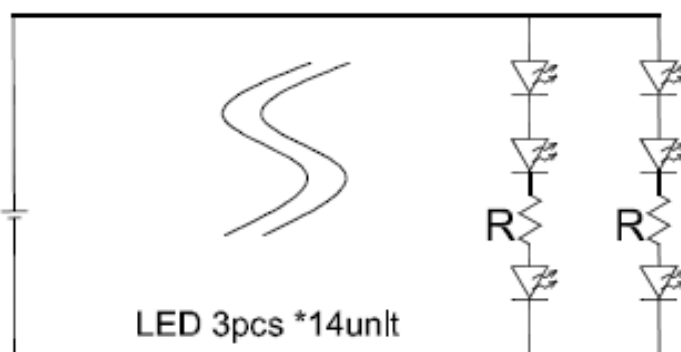
項目	記号	最小	標準	最大	単位	備考
入力電圧	V_{in}	11.4	12	12.6	V	入力電圧の範囲
入力電流	I_{in}	235	—	325	mA	基板ユニット全体の電流値
順電流	I_F	—	20	—	mA	LED 単体
光度	I_v	2,300	—	—	mcd	LED 単体輝度: 使用数 42 灯
色温度	T_c	5,600	—	6,300	K	標準: 昼白色

4-2 測定条件 入力電圧 $V_{in} = 12.0\text{V}$

周囲温度 $T_a = 25^\circ\text{C}$

測定時間 点灯後 10 分

4-3 回路図



5、搭載LED (LED パッケージメーカー参考仕様より抜粋)

 $T_a = 25^{\circ}\text{C}$

項目	記号	最小	標準	最大	単位	備考
順電圧	V _F	3.0	—	3.3	V	入力範囲
順電流	I _F	—	20	30	mA	標準：I _F =20mA
光度	I _v	2300	—	—	mcd	I _F =20mA
色度座標 x	—	0.3288	—	0.3293	—	Lank：I12, I13
色度座標 y	—	0.3247	—	0.3525	—	Lank：I12, I13
指光性	θ		120		deg	I _F =20mA

6、寿命：(LED パッケージメーカーのライフタイム資料による)

規格	条件	定義
推定：40,000時間	周囲温度：20～35℃ 無風状態 試験電流：20mA _{dc} 点灯状態：連続点灯	1) 定格電圧で点灯しなくなった時 2) 輝度が70%に低下した時 3) 機能、外観が著しく老化した時

7、外形寸法、使用材料：5mm(w)×29.4mm(L) (公差：W=±0.2，L=±0.2)
ページ8の添付図による。

8、信頼性試験

8-1 試験項目 (次表の信頼性試験を行った後、下記判定基準を満足すること)

試験項目	試験条件	時間	判定基準
低温保存	T _a = -10℃にて放置	240 Hr	A, B
低温動作	T _a = 0℃にて連続動作	240 Hr	A, B
高温保存	T _a = 60℃にて放置	240 Hr	A, B
高温動作	T _a = 50℃にて連続動作	240 Hr	A, B
高温高湿動作	T _a = 50℃、湿度 85%にて連続動作	240 Hr	A, B
熱衝撃	-10℃ 0.5H → 60℃ 0.5H : 1Hrs/1Cycle	50 サイクル	A, B
振動試験	振幅：1.5mm、方向(X, Y, Z) 掃引 10 ~ 55 ~ 10 Hz/分	各方向2Hr	A, B
衝撃試験	加速度：490 m/s ² 、方向(X, Y, Z) 作用時間 11mSec のパルスを印加	各方向3回	A, B

注) 試験はモジュールへの結露の無い条件にて行う。

注) 試験後、常温常湿にて1時間放置後検査実施する。

8-2 判定基準

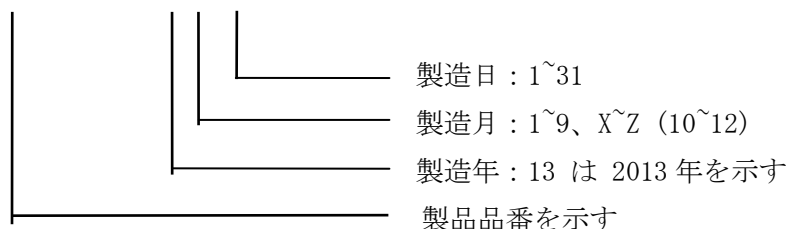
- A) 6-1 電気・光学特性を満足すること。
- B) 外観に機械的、物理的損傷が無いこと。
- C) 輝度が初期値の70%以上であること。
- D) 点灯異常、始動性不良等の異常が無いこと。

9、梱包 輸送上、製品の破損、その他支障の無い梱包とする。

ロット表示と梱包表示 ロットの定義：1ヶ月の生産分を1ロットとする。

9-1 ロットN o ラベル

表示： BRT286AL8.TZ - 13 X 01



9-2 内装梱包箱のラベル表示：(製品の品番 Lot と入り数表示)



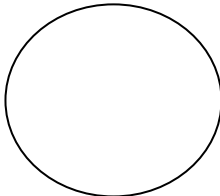
9-3 製品パッケージ毎の表示 (製品の品番 LOT と LED ランク表示)



Bright Co., Ltd.

9-4 梱包ラベル

梱包ラベル見本

製造発売元	: BRIGHT CO., LTD	(03) 3980-0810
製造工場	: EPOCH CHEMTRONICS CORP	
品番	: BRT286AL8. TZ	
数量	:	SETS
出荷検査印		

9-5 出荷検査表見本

Outgoing Inspection Report

Product Name	300mm Light Bar	Inspect	Check	Approve
Part Name	BRT286AL8. TZ			
Order Number				
Quantity		Date: / / /		

Emitting	Sampling Rule	Criteria	Samples (n)	Defects (c)	判定	
	MIL-STD-105E General Standard I AQL 0.4	Specification Approval Sheet § 5			OK	NG

Item			Criteria			Determination					
			MIN.	TYP.	MAX.	1	2	3	4	5	Result
Electrical	1	Forward Voltage (V)	–	12	–						
	2	Forward Current (A)	0. 235	–	0. 325						
Dimension	1	Dimension 1 (mm)	293. 50	294. 00	294. 50						
	2	Dimension 2 (mm)	4. 80	5. 00	5. 20						

10、不良判定の処置

購入者が不良と判断した製品は、納入者にその内容を連絡し、現品を返送する。
返送された現品を解析して不良と判断したものについては交換または返品処理する。
但し、緊急を要する場合は、別途協議し円滑に処理する。

11、試験成績書の提出

試験成績書を必要とされる場合は、納入時に原則としてロット毎に一部添付する。

12、事故の保証

当機種の保証期間は、納入後1年間とする。この間に於ける正常な使用状態での
製造者側の責任と判断される故障においては、無償修理、又は代品納入を行う。

13、その他

- A) 本仕様に記載された以外の問題が生じた場合は、両者協議の上処置を決定する。
- B) 部品の納入状況により協議なしに、相当品の部品に変更する場合があります。

14、RoHS指令対応

特定有害物質の使用制限を定めたRoHS指令の対象物質は以下の6物質となり、
当該製品には含まれておりません。

対象物質： 鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、PBB（ポリ臭化ビフェニール）、
PBDE（ポリ臭化ジフェニールエーテル）

