

御中

仕様書番号 SP-24B02-00

発行 2011年05月20日

納入仕様書

型名 LED照明ボード

品名 DE-24B02

御社品名

【受領印欄】

改訂 01

ブライツ株式会社

(製造:株式会社エレバム)

担当	確認	確認	決裁

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。

1.適用

本仕様書は、ブライト株式会社殿に納入するLED照明ボード(300×150mm)
DE-24A85 について規定する。

2.概要

本ユニットは、看板用照明または装飾用・間接用照明として開発した、
LED照明ボードである。

3.名称 弊社品名 : DE-24B02
御社品名 :

4.発光デバイス LED : 1チップタイプ白色発光LED 50灯

5.最大定格・環境

項目	記号	定格	単位	備考
最大入力電圧	Vin	25.5	V	
使用温度範囲	Ta	-20 ~ 50		
保存温度範囲	Ts	-30 ~ 80		
環境相対湿度		5 ~ 95	%	(氷結,結露の無いこと)

改訂日付	改訂	改訂内容	担当
2011/05/20	00	初版制定	渡部
2012/06/06	01	6-1.電気・光学特性 LED色温度の変更	渡部
	02		
	03		
	04		

6. 電気・光学的特性

6-1 電気・光学特性

項目	記号	MIN	TYP	MAX	単位	備考
入力電圧	Vin	22.8	24.0	25.2	V	入力電圧の範囲
入力電流	Iin	-	170	200	mA	Vin=24V時
LED色温度	Tc	-	5000	-	K	LED単体

6-2 測定条件	入力電圧	Vin = 24.0V
	周囲温度	Ta = 25
	測定時間	点灯後10分

7. 寿命

規格	条件	定義
推定 40,000 (Hrs)	周囲温度:25、無風状態 入力電圧:Vin = 24.0Vdc 点灯状態:連続点灯	1) 定格電圧で点灯しなくなった時 2) 全光束が50%に低下した時 3) 機能,外観が著しく劣化した時

8. 外観

8-1 外形図 付図6-31528 による。

8-2 入出力仕様

入力箇所:4か所

入力端子:PV-3 (株マックエイト製)

締付トルク:3kg.f.cm 以下

8-3 重量 95.5 g (TYP)

9. 信頼性試験

9 - 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	Ta = -30 にて放置	240 Hr	A, B
低温動作	Ta = -20 にて連続動作	240 Hr	A, B
高温保存	Ta = 80 にて放置	240 Hr	A, B
高温動作	Ta = 50 にて連続動作	240 Hr	A, B
高温高湿動作	Ta = 40、湿度 95%にて連続動作	240 Hr	A, B
熱衝撃	-30 0.5H 80 0.5H を1サイクルとする。	10 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。

9 - 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。

10. 梱包

輸送上、製品の破損、その他支障の無い梱包とする。

11. ロットの定義

1カ月の生産分を1ロットとする。

12. 表示

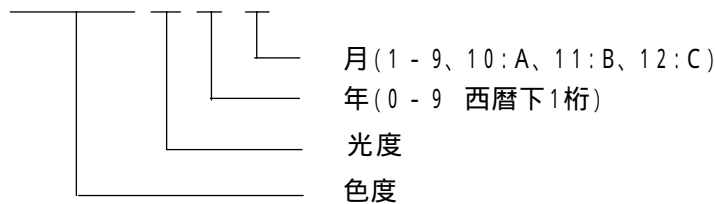
12-1 外装

外装箱に品名、数量、ロット番号を記入したラベルを貼付けする。

12-2 製品

所定位置にロット番号を捺印する。

ロット番号は5～6ケタとし、下記方法にて示す。



13. 不合格判定ロットの処置

購入者が不合格と判断したロットは直ちに内容を納入者に連絡し、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。

14. 試験成績書の提出

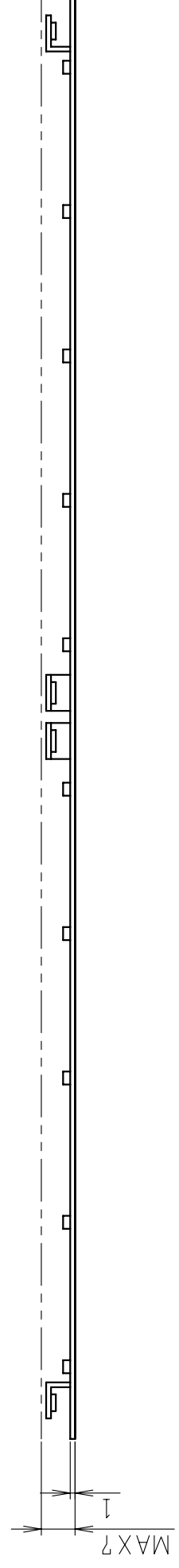
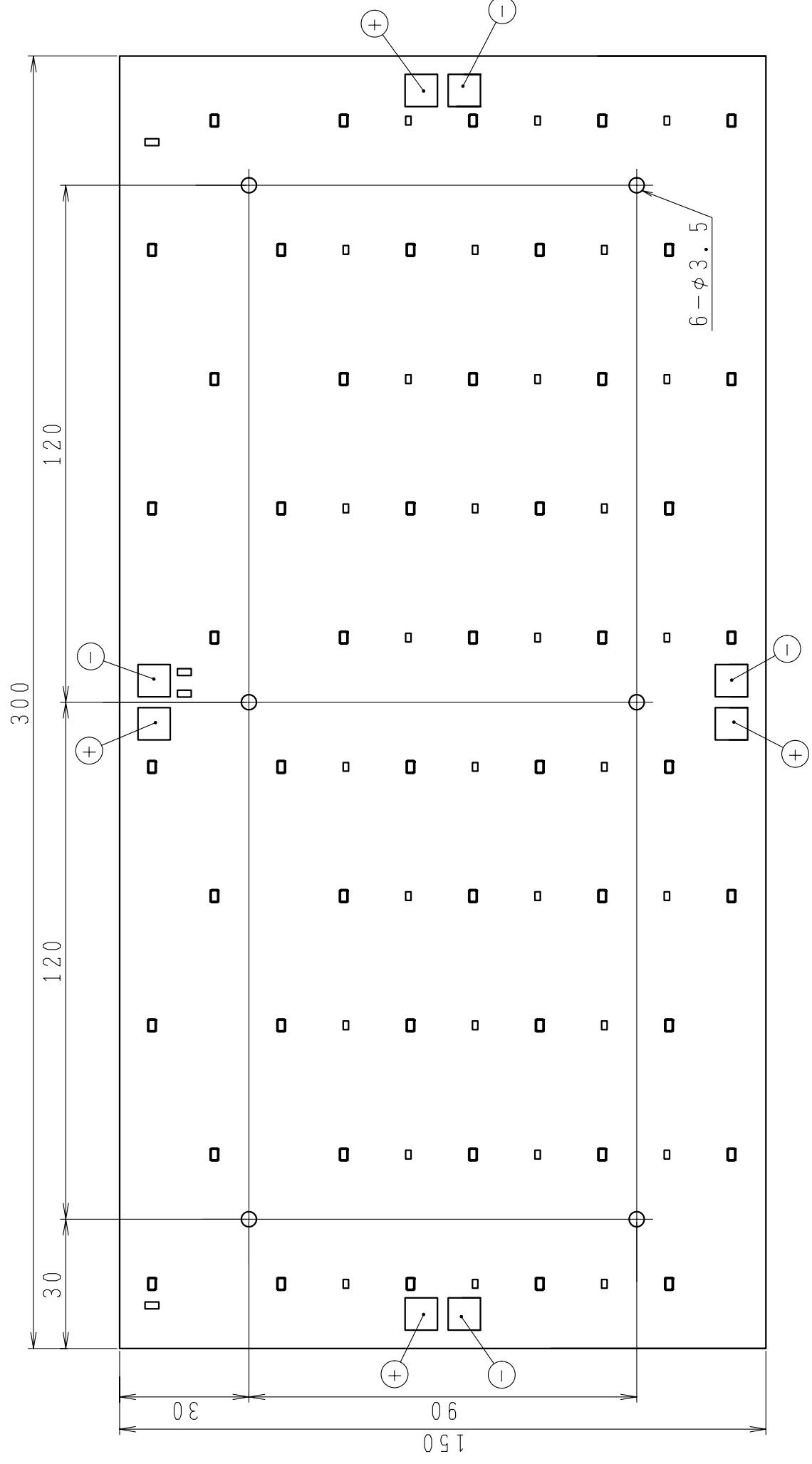
試験成績書は、納入時に原則としてロット毎に一部添付する。

15. 事故の保証

当機種を保証期間は、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。

16. 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。






ピンNo.	記号	内容
+	V _{in}	入力電圧 (24V)
-	GND	入力電圧 (0V)



REVISION	DRAWN	DATE	TOLERANCE	MEASURE	A	B	DATE	DESIGNED	CHECKED	APPROVED	UNIT	SCALE	ANGLE	TITLE
△			±0.2	±0.3	±0.3	±0.5	2011.9.30	長谷川 渡部	笹原	吉田	ミリ	△	3rd	DE-24B02
△			20<L≤50	±0.3	±0.5	±0.7								外形図
△			50<L≤100	±0.4	±0.7	±1.0								PART NO.
△			100<L	±0.5	±1.0									6-31528
△														SHEET

株式会社 エレパム

 **警告**

	<ul style="list-style-type: none">● 取付け、取外し、照明装置交換時には必ず入力電源を切ってください。 (漏電、感電、火災、ケガなど事故の原因となります。)
	<ul style="list-style-type: none">● 照明装置を改造して使用することは止めて下さい。 (故障、発煙、発熱の原因となります。)
	<ul style="list-style-type: none">● 電線、又は絶縁処理部にキズを付けないで下さい。 (絶縁破壊により漏電、感電、火災の原因となります。)

 **注意**

<ul style="list-style-type: none">● 製品の取り付けは確実に行って下さい。(故障、発煙、発熱の原因となります。)● 点灯装置は適合電源を使用し、接続は確実に行って下さい。(故障、発煙、発熱の原因となります。)● 取り付け時にはワイヤーを過度に引っ張ったり、無理な力を加えないで下さい。 (破損、故障の原因となります。)● 振動や衝撃の多い場所では使用しないで下さい。(落下、感電、火災の原因となる可能性があります。)● たわみやねじり等によるストレスが加わらないように取り扱い下さい。(破損、故障の原因となります。)● 誤って落下させた製品は使用しないで下さい。(故障、発煙、発火の原因となることがあります。)● 引火物や可燃物、腐食ガスの発生する付近には設置しないで下さい。● 非防水構造のため、水滴のかかる場所や、ほこりの多い場所で使用しないで下さい。 (火災、部品の破損、感電の原因となります。)● 点灯中のLEDを直視しないで下さい。(目を傷めることがあります。)● LED部を直接触らないで下さい。(破損、部品劣化の原因となることがあります。)● 取り扱い時は静電気対策をして下さい。(破損、故障の原因となることがあります。)● 動作時に端子部に触れないで下さい。(感電、ケガの原因となります。)● 紙や布など燃えやすいものを、照明装置の上に置いたり、かぶせたりしないで下さい。 (温度が高くなり、紙や布が焦げて火災の原因となることがあります。)	
---	--

ご使用の注意

<ul style="list-style-type: none">● 入力ワイヤーを長くすると、電圧降下のためLEDの輝度が落ちたり、点灯しない可能性があります。 負荷特性を考慮し、十分なマージンを付加した上で選定を行ってください。● ユニットの取り扱いの際には、ワイヤーを持たずに、ユニット本体を持って下さい。● 高温多湿になる場所での使用はお控え下さい。(輝度や寿命が著しく低下します。)● 仕様書に記載された指定定格範囲内でご使用下さい。● 光束や照度分布などは参考値です。目安としてお考え下さい。● 個々のLED、ロットにより発色の違いが発生する場合がありますので、ご了承下さい。	
--	--