

仕様書 NO. MMS55

御中

## 納品仕様書

品名 直管形 LED ランプ (10W 形蛍光管交換用)	品番 JGB10
------------------------------------	-------------

株式会社エル光源  
東京都江戸川区船堀5-10-16  
制定 2010年1月15日



承認	検印	作成

変更履歴

2013 年 5月29日	変更前	変更後	備考
Page3 消費電力	3.5W(安定器あり)	3.0W(安定器あり) 3.4W(安定器なし)	
Page3 定格消費電力	3.5W(安定器あり)	3.0W(安定器あり) 3.4W(安定器なし)	
Page3 力率	0.95(安定器なし)	0.9以上	
Page3 LED数	36灯	32灯	
Page3 発光全光束	約330ルーメン	約390ルーメン (安定器あり) 約450ルーメン (安定器なし)	
Page4 部番8	日亜化学製 NS2W123B ×36灯	日亜化学製 NS2W757AT ×32灯	

## 基本仕様

<u>品名</u>	直管形 LED ランプ 10W 形蛍光管交換用
<u>品番</u>	JGB10
<u>用途</u>	安定器グロー球タイプの10W形蛍光管とそのまま交換可能です。 ただし、グロー球は外すこと。 グロー球を外さずに点灯させると点滅状態となり瞬時的ですが LEDに過電流が流れLED寿命が劣化する可能性があります。 *本製品は結線工事をしないでグロー球を外すだけで蛍光管と交換可能 ですが、その場合の注意点があります。添付別紙の『結線工事なしで 使う場合の注意点』を必ずご一読下さい。
<u>寸法/重量</u>	全長 330mm ±0.5mm 総重量 71g
<u>消費電力</u>	3.0W(安定器あり)、3.4W (安定器なし)
<u>動作周囲温度</u>	-20℃～45℃

## 電気的性能

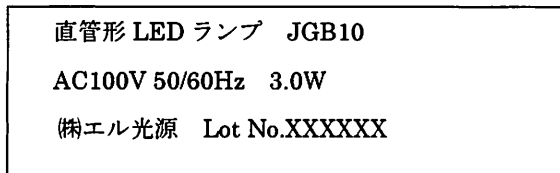
1、定格入力電圧	AC100V
2、入力電圧範囲	定格電圧±10%
3、定格入力周波数	50/60Hz
4、定格消費電力	3.0W(安定器あり)、3.4W (安定器なし)
5、力率	0.9以上

## 光学的性能

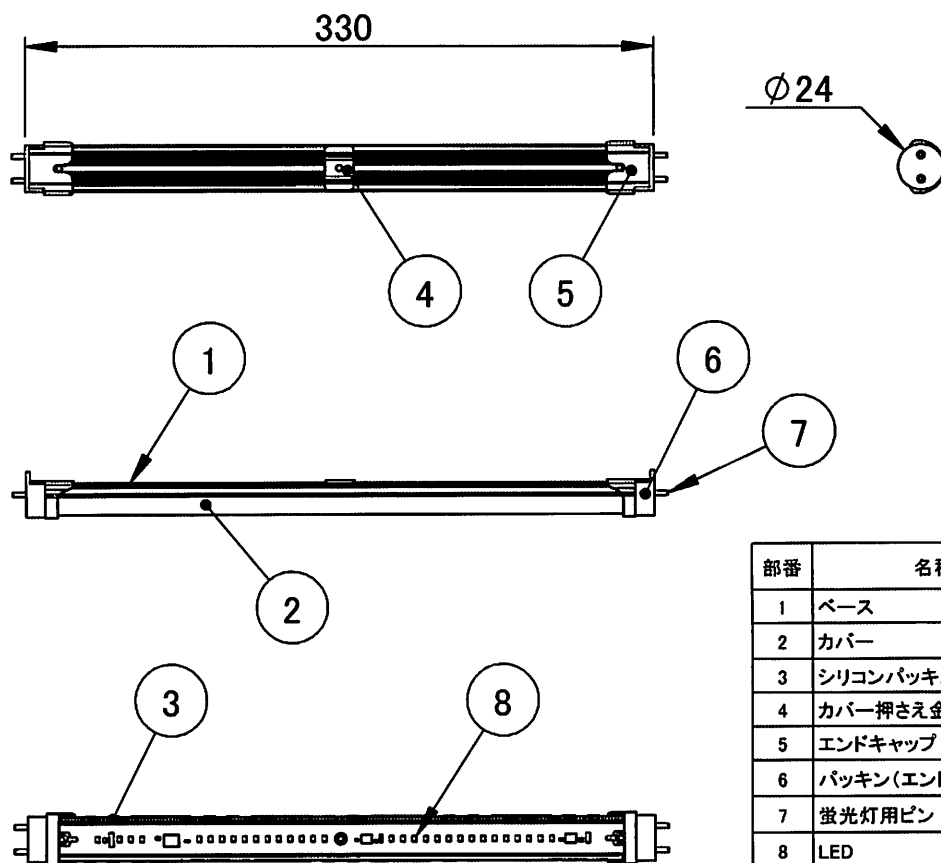
1、LED	32灯
2、発光全光束	約390ルーメン(安定器あり)、450ルーメン(安定器なし)
3、指向性	120度
4、LED寿命	約50,000時間(初期光度より30%減となるまでの点灯時間。 予測値であって保証値ではありません)。
5、発光色	色温度 4500～5500K

## 表示

1、以下の銘版を貼り、Lot No.を表記する。



## 外観図



部番	名称	材質等
1	ベース	アルミ
2	カバー	ポリカーボネート
3	シリコンパッキン	シリコン
4	カバー押さえ金具	SUS
5	エンドキャップ	ポリカーボネート
6	パッキン(エンドキャップ内)	シリコンゴム
7	蛍光灯用ピン	黄銅 C2700W φ2.365
8	LED	日亜化学製 NS2W757 x 32灯

## 保証

- 1、保証 — 3年以内に当社の責任範囲における不具合が発生した場合は代替品をもって処理するものとします。
- 2、修理 — 出張修理は行わず引き取り修理とします。
- 3、保証範囲 — 保証期間内において弊社がその欠陥を認めたもので、二次的損害（休業補償、レンタル料、など）については保証致しません。また、使用地は日本国内に限ります。

## JGB10、JGB20 を電気工事なしで使う場合の注意点

電気工事なしでそのまま使える JGB10、20 ですが、非常に便利な反面、以下の注意点があります。ご使用にあたり必ずお読み頂きご理解の上ご使用お願い申し上げます。

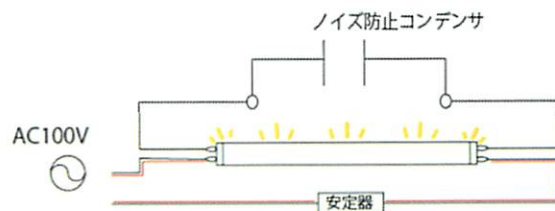
### 安定器と雑音防止コンデンサの寿命に関して

蛍光管をそのまま交換しますので、もともとの蛍光管用についていた安定器（コイル）とグロー球に並列で取り付けられている雑音防止コンデンサが LED 蛍光灯に取り替えた後にも回路上に残ります。 JGB シリーズ蛍光灯自体は 5 万時間の長寿命設計ですが、もし、これらに寿命（ショートモード or オープンモードで壊れる）がきた場合、JGB シリーズ蛍光灯が破損することはないですが、一時的に不点灯になる可能性があります。

実際には蛍光管の場合に 600 mA 程度流れる電流が JGB シリーズ蛍光灯で点灯する場合は 1 / 10 程度の電流値で使用することになり安定器の寿命も大きく伸びるためこのような事態が発生する可能性は少ないと思われます。実際に、2009 年夏に発売開始以来 8 万本以上を設置しておりますが実際にコンデンサも安定器も壊れて不点灯になる事例は 2015 年 4 月現在一件も報告されておりましたが、もしも、コンデンサ or 安定器の故障した場合は以下の如く対応して下さい。

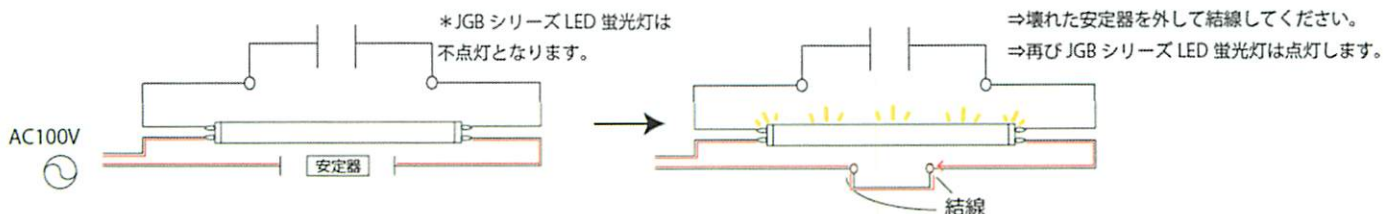
### <そのまま交換した場合>

(LED 蛍光灯 JGB シリーズの点灯回路 通常時)

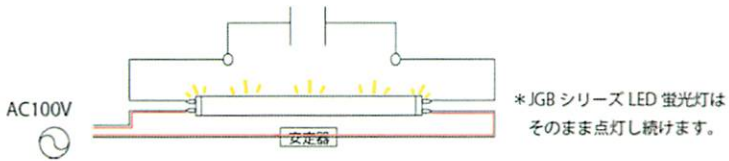


### <対応策>

- ① 安定器（コイル）がオープンモードで壊れる場合。

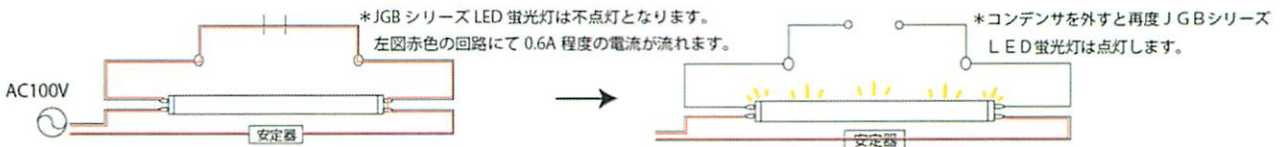


② 安定器（コイル）がショートモードで壊れる場合。

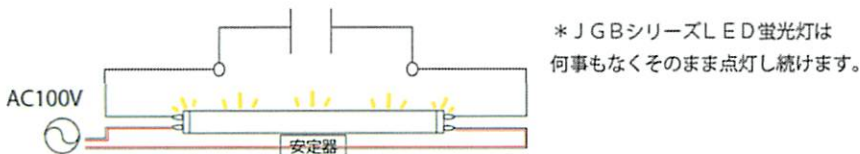


①②の場合、安定器がなくなる分、電流値は少し増えます。  
⇒ JGB シリーズ LED 蛍光灯の消費電力は約 0.5W 上がります。  
(その明るさも少しですが明るくなります)

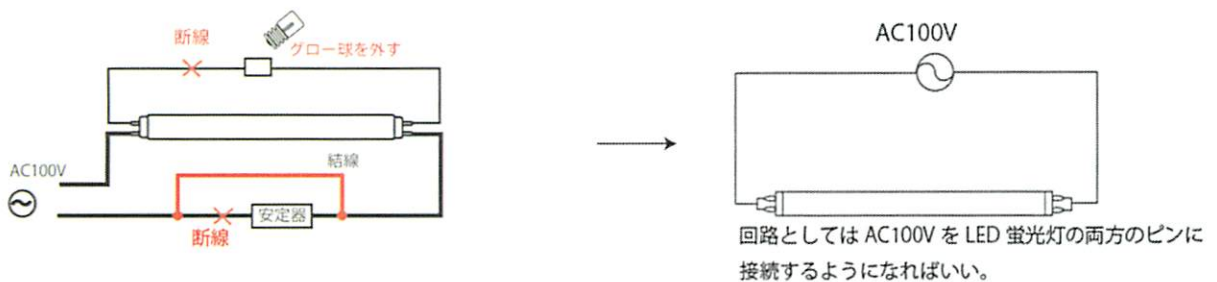
③ コンデンサがショートモードで壊れる場合。



④ コンデンサがオープンモードで壊れる場合。



可能性は低いですが、将来上記のような工事を確実に避けるためには、最初に JGB シリーズ蛍光灯を取り付けるときに安定器と雑音防止コンデンサを外す以下の工事を行ってください。



以上