

御中

納品仕様書

品名 直管形 LED ランプ (20W 形蛍光管交換用)	品番 JGB20
------------------------------------	-------------

株式会社エル光源
東京都江戸川区船堀5-10-16
制定 2012年1月10日



承認	検印	作成

基本仕様書

<u>品名</u>	直管形 LED ランプ 20W 形蛍光管交換用
<u>品番</u>	JGB20
<u>用途</u>	安定器グロー球タイプの20W 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 580mm ±0.5m 総重量 123 g
<u>消費電力</u>	5.7W(安定器あり)、6.4W (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	5.7W(安定器あり)/6.4W(安定器なし)
5、力率	0.9 以上

光学的性能

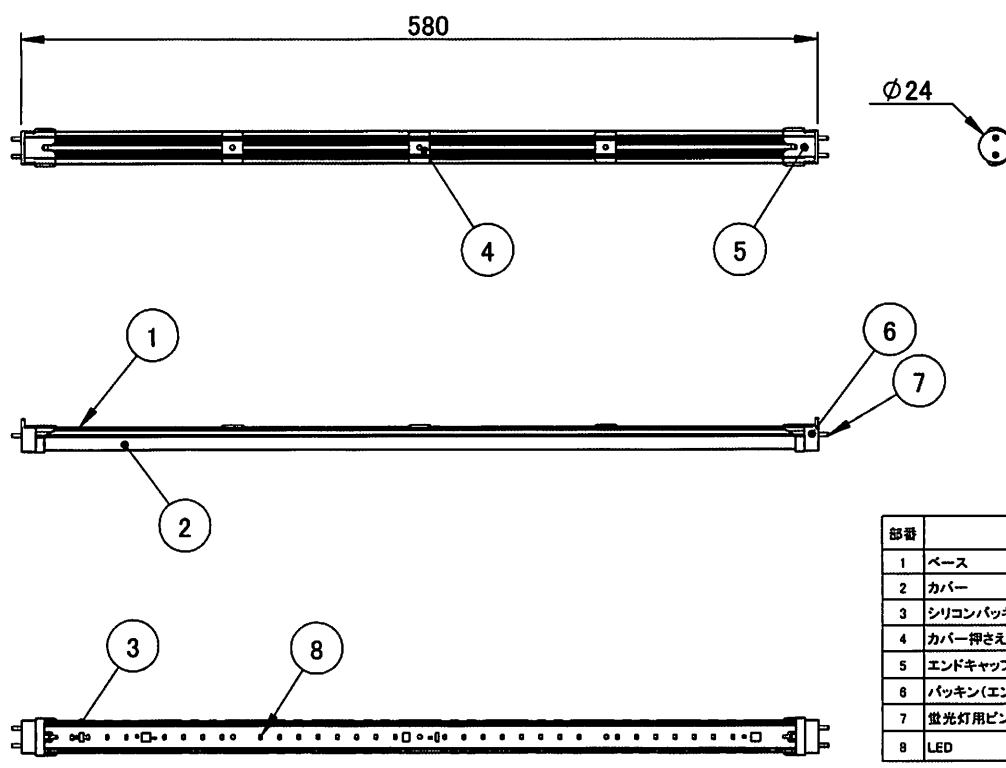
1、LED	30 灯
2、発光全光束	約 674 ルーメン (安定器あり)、約 760 ルーメン (安定器なし)
3、指向性	120 度
4、LED 寿命	約 60,000 時間 (初期光度より 30%減となるまでの点灯時間。 予測値であって保証値ではありません)。
5、発光色	色温度 4500～5500K 程度

表示

1、以下の銘版を貼り、Lot No.を表記する。

直管形 LED ランプ JGB20
AC100V 50/60Hz 5.7W
㈱エル光源 Lot No. x x x x x

外観図



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。

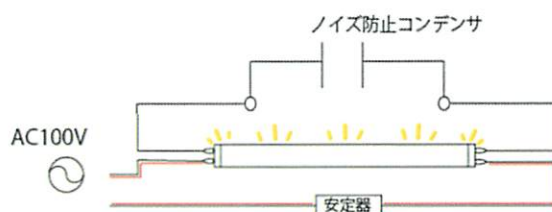
安定器と雑音防止コンデンサの寿命に関して

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。

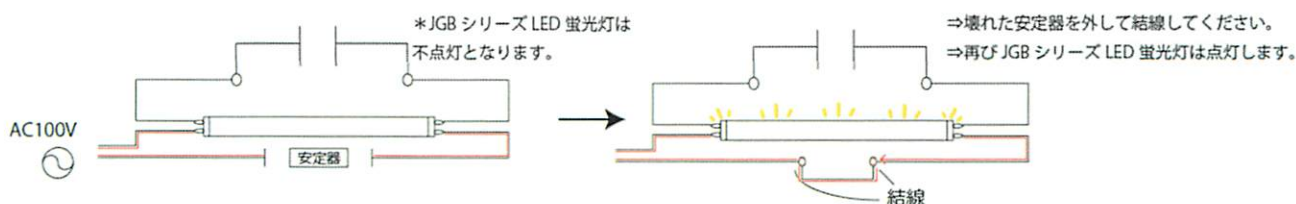
<そのまま交換した場合>

(LED 蛍光灯 JGB シリーズの点灯回路 通常時)

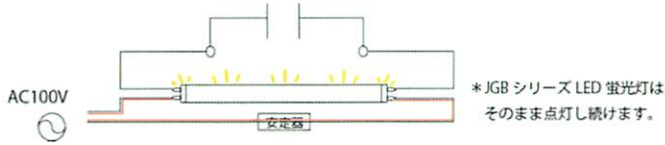


<対応策>

① 安定器（コイル）がオープンモードで壊れる場合。

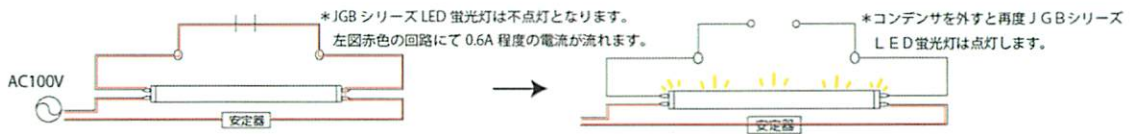


② 安定器（コイル）がショートモードで壊れる場合。



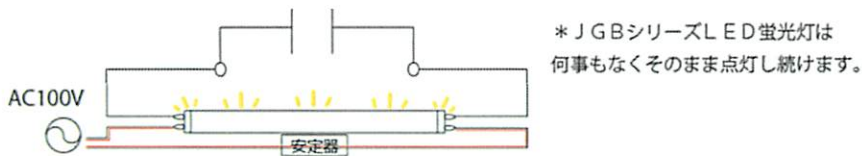
①②の場合、安定器がなくなる分、電流値は少し増えます。
⇒ JGB シリーズ LED 蛍光灯の消費電力は約 0.5W 上がります。
(その明るさも少しですが明るくなります)

② コンデンサがショートモードで壊れる場合。

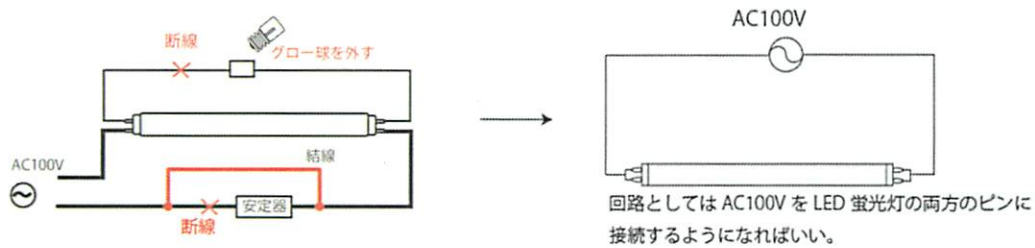


③

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