
様

納入仕様書

品名 電源内蔵直管形LEDランプ(40W形蛍光管交換用)

型名 JGB40

株式会社 エル光源

東京都江戸川区船堀5-10-16

制定 2012年3月15日

承認	検印	作成
清瀬	塚越	内田

SPECNo.

MM S57

MODEL

J G B40

L-kougen[!]

1. 適用範囲および概要

本仕様書は、様に納入するG13型 直管形電源内蔵LEDランプに
ついて規定する。

2. 一般仕様

2-1	外形	口金 管長 管径	: G13型 : 1198mm : 31mm
2-2	仕向け		: 日本
2-3	調光機能		: 非対応
2-4	光色		: 昼白色相当
2-5	全光束		: 2000 lm
2-6	定格入力電圧		: AC100V/200V
2-7	電源周波数		: 50Hz/60Hz
2-8	定格消費電力		: 24.0W
2-9	質量		: ≤400g
2-10	設計寿命		: 40.000時間 但し、Ta=30°C、初期光速の70%以上
2-11	保護機能		: 温度保護機能(ICの加熱保護機能)

3. 環境条件

3-1	使用温度	: 0~+40°C
3-2	使用湿度	: 10~90%RH
3-3	保存温度	: -10~+50°C
3-4	保存湿度	: 5~95%RH 但し、40°C 90%RHにおける水蒸気圧を超えない事

4. 光学および電気的特性

4-1	全光束	: 2000 lm ± 10%
4-2	色温度	: 5500k ± 500k
4-3	演色性(Ra)	: 80(typ.)
4-4	配光角	: 150° (typ.) : 120° 以内の光束が [※] 70%未満
4-5	入力動作電圧範囲	: AC85V~230V
4-6	電源周波数	: 50Hz/60Hz
4-7	定格消費電力	: 24.0W ± 10%
4-8	力率	: 0.9 (typ.)

※測定条件: AC100V,60Hz

5. 機械的仕様

5-1	外観、構造	: 外観図参照のこと
5-2	回路図	: 回路ブロック図参照のこと

SPECNo.	MM S57
MODEL	J G B40

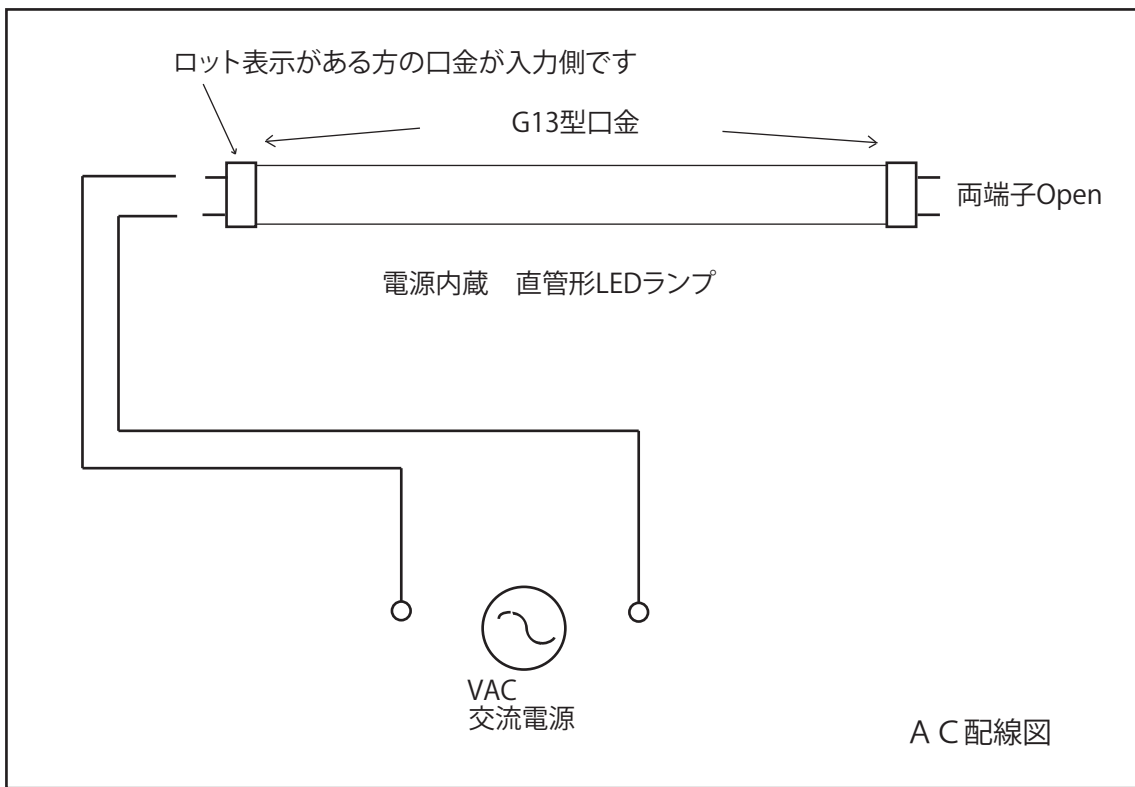
L-kougen[!]

5-3 接続器具、接続方法

従来の蛍光灯用灯具にて配線工事することなく、当製品を使用しないでください。
 (※ 配線工事をしない場合は、当製品は点灯いたしません。)

5-3-1 配線図

従来の蛍光灯用灯具の工事後の配線図を示します。



L-kougen[!]

6. 信頼性事項

6-1 安全性能

6-1-1 絶縁抵抗

直流 500V絶縁抵抗計により充電部と地絡するおそれのある非充電金属部、または外郭との間の絶縁抵抗を測定したとき、絶縁抵抗は 10M Ω 以上とする。
(1分印加後測定)

6-1-2 絶縁耐圧

ACとヒートシンクの間に、周波数が 50Hz または 60Hz の正弦波に近い交流で、下表の試験電圧を1分間加えたとき、これに耐えうる。

(ただし、多量生産の場合は前記試験の1.2倍の電圧を1秒加えることによって、これに代えることができる。いずれの場合もカットオフ電流は 10mA とする。)

試験電圧(V)
1000V

6-2 耐ノイズ性能

6-2-1 雑音端子電圧

AC200V で照明器具を点灯し、周波数が 526.5kHz 以上 30MHz 以下の周波数範囲において一線対地間を測定したとき(雑音端子電圧試験)、下表の左欄に掲げる周波数範囲ごとに同表の右欄に掲げる値以下とする。この場合において、dB は 1 μ Vを 0dB として算出した値とする。

周波数範囲	連続性雑音端子電圧(dB)
	電安法
526.5kHz 以上 5MHz 以下	56
5MHz を超え 30MHz 以下	60

L-kougen[!]

6-2-2 静電気試験

試験基準	: IEC61000-4-2
定格電圧	: AC200V
直接放電試験	接触放電
試験レベル	: レベル2
	通電状態 (4kV) / 非通電状態 (4kV)
判定基準	: 破壊なきこと、自動復帰
※ チラツキは誤作動に含まない。	

6-2-3 耐雷強度試験

試験基準	: IEC61000-4-5
定格電圧	: AC200V
試験レベル	: レベル2 (1kV)
判定基準	: 破壊なきこと、自動復帰
※ バリスタ、ヒューズの断線は故障とみなす。	
※ 不安を与える動作とは、発煙、発音 (異常音)、発臭、不安定動作をいう。	
※ 上記サージ電圧とは試験機の出力電圧をいう。	

6-3 耐環境性能

6-3-1 高温放置

50℃ 雰囲気 で 24H 放置後、常温にて 2H 放置後に性能評価を行ったとき、
外観・構造・動作・性能に支障をきたさない。

6-3-2 低温放置

-10℃ 雰囲気 で 24H 放置後、常温にて 2H 放置後に性能評価を行ったとき、
外観・構造・動作・性能に支障をきたさない。

6-3-3 高温高湿放置

50℃ 90% 雰囲気 で 24H 放置後、常温にて 2H 放置後に性能評価を行ったとき、
外観・構造・動作・性能に支障をきたさない。

6-3-4 高温動作

40℃ 雰囲気 にて AC200V で 96H 通電後、同一 雰囲気 中にて動作確認を行い、
常温にて 2H 放置後に性能評価を行ったとき、動作に支障をきたさない。

L-kougen[!]

6-3-5 低温動作

(a) 立ち上がり

0°C 雰囲気中にて AC200V でコールドスタート動作確認を行ったとき、動作に支障をきたさない。

(b) 継続動作

0°C 雰囲気中にて AC200V で 24H 通電後、同一雰囲気中にて動作確認を行い、常温にて 2H 放置後に性能評価を行ったとき、外観・構造・動作・性能に支障をきたさない。

6-3-6 高温・高湿動作

35°C で、湿度 90%RH の雰囲気中にて AC200V で 96H 通電後、同一雰囲気中にて動作確認を行い、常温にて 2H 放置後に性能評価を行ったとき、外観・構造・動作・性能に支障をきたさない。

6-3-7 ヒートショック試験

-10°C と 50°C とが 30分毎に交互に繰り返し変化する環境下に無通電で放置する。10サイクル試験を行い、常温にて 2H 放置後に評価を行う。

その結果、電源基板等の部品の半田付け部分に異常なきこと。動作に支障がないこと。

6-3-8 電源 ON/OFF 試験

周囲温度 25±5°C、AC100V で電源のオンオフを1万サイクル(オン(15秒) ⇄ オフ(15秒)を1サイクル)繰り返しにて動作確認を行ったとき、外観・構造・動作に支障がないこと。

6-4 機械的性能

6-4-1 口金ねじり試験

1 N・m 以上のこと

7. 出荷検査

別途定める出荷検査基準書による。

L-kougen[!]

8. 使用上、及び保管上の注意事項

- 8-1 仕様書規定範囲外でのご使用は保証しかねますので絶対におやめください。
- 8-2 本製品は、精密機器ですので、取り扱いや持ち運びには十分ご注意ください。
- 8-3 湿気の多い場所や、埃の多い場所に放置しないでください。
本製品は屋内設置用として設計されており、潮風の影響を受ける場所(塩害地域)に設置する場合は、器具側で直接湿気や塩の影響を受けないような対策を講じた上でご使用ください。
- 8-4 水滴がかからないようにしてください。
- 8-5 本製品は一般民生用として設計されており、医療用、車載用等特殊用途にはご使用にならないでください。
- 8-6 当製品は屋内用です。屋外用では使用しないでください。

9. 文書の優先順位について

本仕様書と他の契約文書等の記載事項に矛盾が生じた場合、本仕様書が優先するものとする。

10. 安全上の注意

お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を防止するため、お守り頂きたい事を記します。

- 10-1 警告（「死亡または重傷を負うおそれがある」内容です）
- 10-1-1 禁止事項（してはならない「禁止」内容です）
- ・ 紙や布などでおおったり、燃えやすいものに近付けないでください。（火災の原因）
 - ・ 直流電源では絶対に使用しないでください。（破損、発煙の原因）
- 10-1-2 強制事項（必ずしなければならない「強制」内容です）
- ・ 取り付け、取り外しや掃除の時は必ず電源を切ってください。（感電の原因）
- 10-2 注意（「軽傷を負う、または財産に損害を受けるおそれがある」内容です）
- 10-2-1 禁止事項（してはならない「禁止」内容です）
- ・ ものをぶつかけたり、傷をつけたり、強く握ったりしないでください。（破損、ケガの原因）
 - ・ 点灯中や消灯直後は直管形 LED ランプが熱いので触れないでください。（ヤケドの原因）
 - ・ 水滴のかかる状態や湿度の高いところでは使用しないでください。（破損、絶縁不良の原因）
- 10-2-2 強制事項（必ずしなければならない「強制」内容です）
- ・ 直管形 LED ランプはソケットに確実に取り付けてください。（落下の原因）

L-kougen[!]

11. ご使用上の注意

11-1 使用不可器具

以下の器具には絶対使用しないでください。使用された時には故障の原因になります。

- ・ リモコンのついた点灯器具や回路
- ・ 人感センサー・明るさセンサー付きなどの自動照明器具
- ・ この他、使用器具の種類によって寸法的、熱的、その他の状況により使用できない場合があります。

11-2 その他の注意事項

- ・ 水洗いや分解、改造をしないでください。LED 光源のみの交換はできません。
- ・ 人感スイッチなど、自動点滅装置や遅れ停止スイッチなどと組み合わせて、使用できない場合があります。
- ・ 直管形 LED ランプは、周囲温度が40℃を超える場所では使用しないでください。
(推奨使用周囲温度は 5~35℃です。)
- ・ ラジオ、テレビや赤外線リモコン方式の機器から離してご使用ください。
- ・ 使用環境によってはわずかに「ジー」という音がすることがありますが、異常ではありません。
- ・ 直流電源で絶対に使用しないでください。
- ・ 安全上、直管形 LED ランプを直視する事はおやめください。
- ・ 周波数 50Hz、60Hz 以外の電源では使用しないでください。
- ・ LED 光源にはばらつきがあるため、同じ形名商品でも商品毎に光色、明るさが異なる場合があります。
- ・ 従来蛍光灯とは明るさ、光の広がり方が異なります。
- ・ 使用環境によっては、発光カバー一部のくもり、光のちらつきがおこる場合がありますが異常ではありません。

L-kougen[!]

12. その他

- 12-1 お客様が本仕様書の内容に基づき、お客様の商品のカタログ、取扱説明書等を作成される場合には、本製品をお客様の商品に組み込んだ状態で、その合理的根拠の有無をご検証頂きますようお願いいたします。
- 12-2 仕様書に疑義が生じた場合、両者は誠意をもって問題の解決に当たることとし、本仕様書の改定は両者協議によりおこなうものとする。
- 12-3 製品改良等のため、本製品の仕様変更を行う場合は事前に品質信頼性確認データを添付の上、
様に文書で申し入れるものとする。
- 12-4 生産場所 : 中国
- 12-5 本製品は RoHS 指令対応品である。

SPECNo.

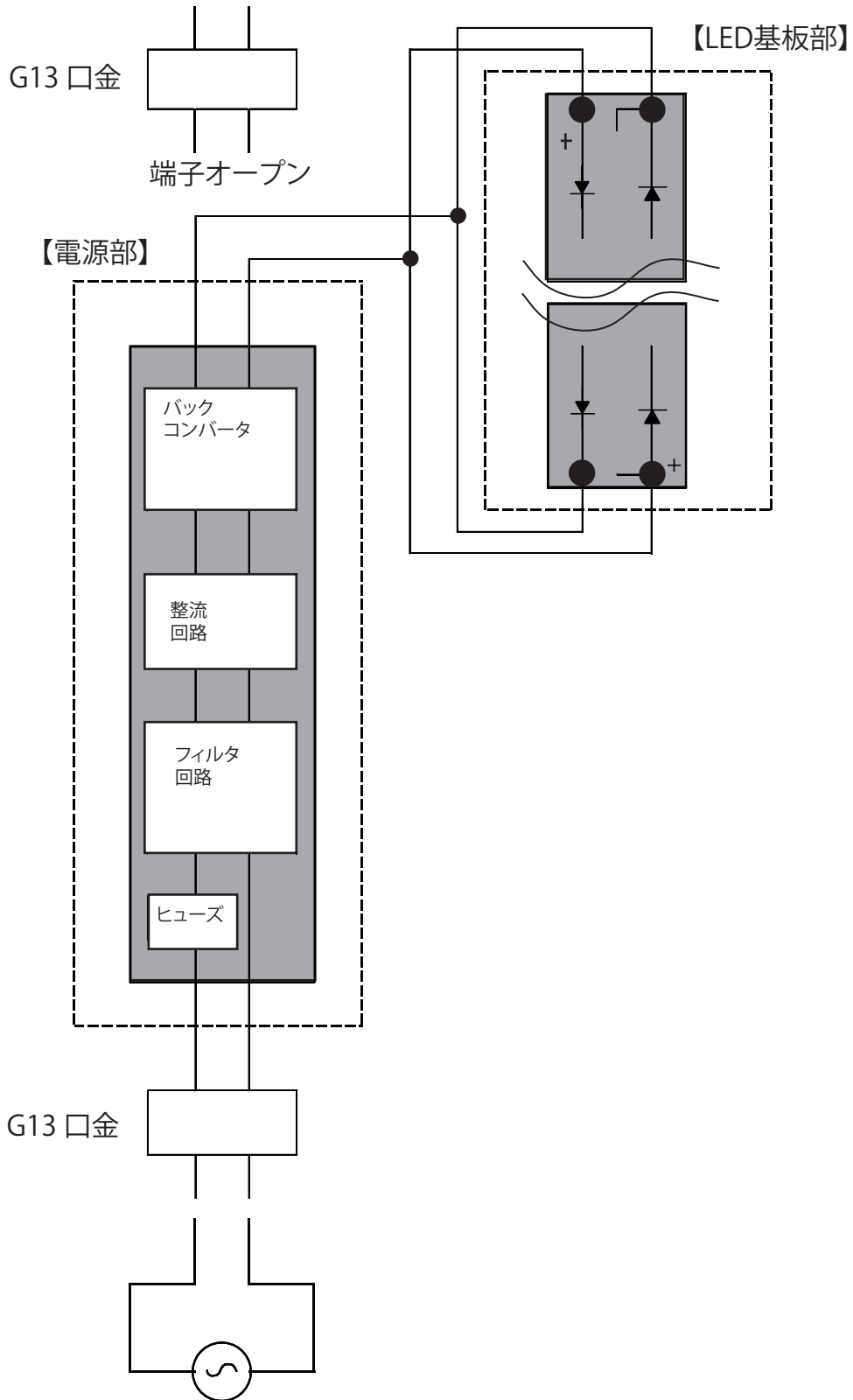
MMS57

MODEL

JGB40

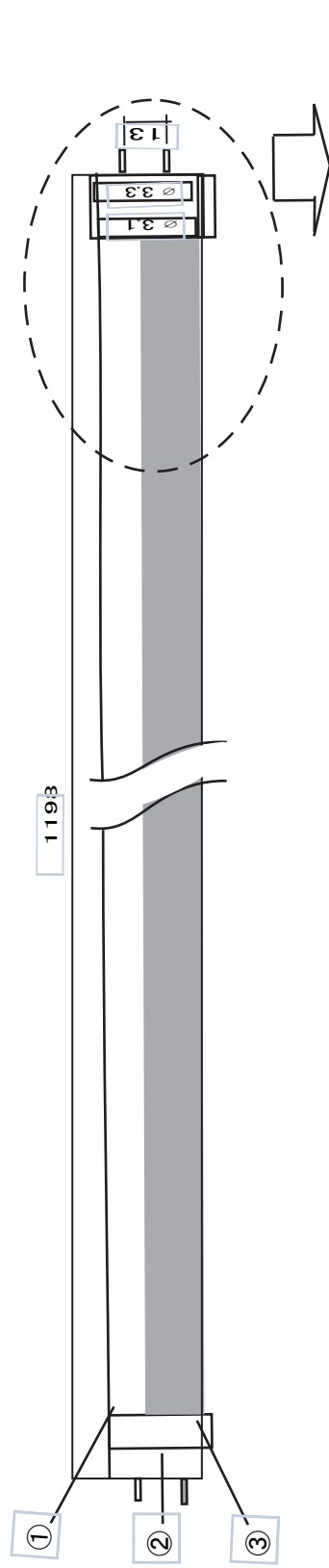
L-kougen[!]

G13型 電源内蔵 直管形LEDランプ 回路ブロック図

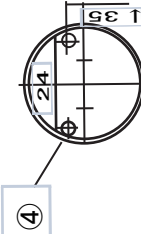


L-kougen^レ

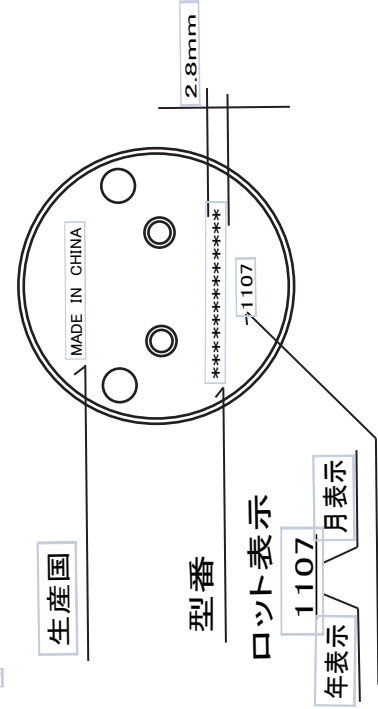
G13型 直管形電源内蔵LEDランプ 外觀図



No	部品名	材料	員数	注
1	PCカバー	LUX9614	1	乳白色
2	口金	PBT	2	
3	ヒートシンク	6063	1	
4	ビス	SWCH18A	4	



口金側面に型番・ロット表示
(レーザープリンタにより対応)



SPECNo.

MM S57

MODEL

J G B 40