

試験成績報告書

依頼者名：株式会社サカエマーク 殿
住 所：福井県鯖江市丸山町 4-1-45

一般財団法人 日本文化用品安全試験所
東京事業所 製品安全部
〒130-8611 東京都墨田区東駒形 4-22-4
電話 03-3829-2509 FAX 03-3829-2595

令和 6 年 7 月 9 日にご依頼のありました試料の試験結果を以下にご報告申し上げます。

試験品名	POSTER LIGHT LED 電球
試験項目	USB 電源を使用した製品の安全性試験 (MGSL 基準 8 項目)
試験実施日	令和 6 年 9 月 13 日



写真 1: 試料

承認		担当者	
----	---	-----	---

試験方法

USB 電源を使用した製品の安全性試験 (MGSL 基準 8 項目)

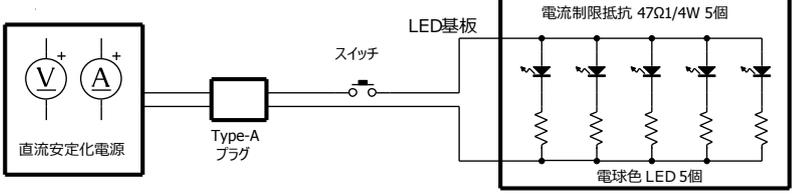
試験項目	試験方法
1. 外観構造検査	試料の外観構造を観察する。
2. 電源仕様確認	電源の仕様を確認する。
3. 平常動作確認	試料が取扱説明書に従って、正常に動作するかを確認する。 平常動作時の各部の電圧・電流を測定する。
4. 分解観察	試料を分解し内部を観察する。
5. 内部配線状態確認	試料の内部配線状態を確認する。
6. はんだ付け状態確認	試料のはんだ付け状態を確認する。
7. 電気回路確認	電気回路の接続状態を確認する。
8. 異常動作確認	床面に厚さ 30 mm の平らなラワン材を敷き、試料を 70 cm の高さから垂直に落とした時に試料の各部に異常がないかを確認する。

試験結果

試験項目	試験結果	判定						
1. 外観構造検査	試料外観にバリや尖りなどの異常は認められなかった。	良						
2. 電源仕様確認	USB 給電規格 電圧 5 V  写真2: Type-A プラグ	良						
3. 平常動作確認	<ul style="list-style-type: none"> USB電源を使用して、正常に点灯することを確認した。 直流安定化電源より5.0 Vを供給し、動作時の動作電流を確認した。測定回路は、図1に示す。 動作時の電圧及び電流は以下の通り。 表1: 動作時の電圧及び電流 <table border="1" data-bbox="579 1485 1348 1563"> <thead> <tr> <th>動作モード</th> <th>電圧</th> <th>電流</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LED点灯</td> <td>5.0 V</td> <td>215 mA</td> </tr> </tbody> </table>	動作モード	電圧	電流	LED点灯	5.0 V	215 mA	良
動作モード	電圧	電流						
LED点灯	5.0 V	215 mA						
4. 分解観察	試料はLED基板(電球色LED 5個、電流制限抵抗(47 Ω 1/4 W)5個実装)、スイッチ、Type-Aプラグ及びコードで構成されていた。 (写真3~6)   写真3: LED基板表面 写真4: LED基板裏面	良						

* 本試験成績報告書の内容を広告物などに記載する場合は、あらかじめ本財団に届け出てください。

* 本試験成績報告書の一部分だけを複製して使用しないようお願いします。* 本試験成績報告書は、提出された試料について試験・検査したものです。

試験項目	試験結果	判定
4. 分解観察	  <p>写真5: スイッチ 写真6: スイッチ内部構造</p>	良
5. 内部配線状態確認	内部配線は、確実に接続されていた。	良
6. はんだ付け状態確認	適切なはんだ付け処理がされていた。	良
7. 電気回路確認	<ul style="list-style-type: none"> 内部回路図を図1に示す。 スイッチの定格はDC30 V-2 Aであり、動作電流215 mAに対して問題ない。 LED 1灯の動作電流は43 mAで、製品仕様書の最大定格(150 mA)以内であった。 電流制限抵抗(47 Ω 1/4W)での消費電力は87 mWで、定格以内であった。  <p>図1: 内部回路図</p>	良
8. 異常動作確認	<ul style="list-style-type: none"> 異常は認められなかった。 試験後に平常動作することを確認した。 	良

以上

—以下余白—