

LED およびレーザーの試験

LED 照明機器の試験

LED 照明機器に関連する試験として、LED 照明の電気安全／光安全／光性能／全光束の試験業務を行っています。

電気安全性試験

国内市場向け電気安全

- 電気用品安全法における LED 用直流電源装置(特定電気用品)の試験・認証業務
基準:別表第八/別表第十または別表第十二 J61347-1, J61347-2-13/J55015
- 電気用品安全法における LED ランプおよび LED 電灯器具(特定電気用品以外の電気用品)の適合性確認の試験業務
基準:別表第八/別表第十または別表第十二 J 60598/J55015
- S マーク制度に基づく試験業務
- その他 JIS 規格に基づく試験
 - ・ JIS C 8154「一般照明用 LED モジュール - 安全仕様」
 - ・ JIS C 8156「一般照明用電球形 LED ランプ(電源電圧 50V 超)-安全仕様」
 - ・ JIS C 8158「一般照明用電球形 LED ランプ(電源電圧 50V 超)」
 - ・ JIS C 8105「照明器具」シリーズ
 - ・ JIS C 8159-1「一般照明用 GX16-5 口金付直管 LED ランプ-第1部:安全仕様」

海外市場向け電気安全

- IECや各国・地域の基準に基づく試験
 - ・ IEC 61347-1 (Lamp control gear - Part 1: General and safety requirements),
 - ・ IEC 61347-2-13 (Lamp control gear - Part 2-13 : Particular requirements for d.c. or a.c. supplied electronic control gear for LED modules)
 - ・ IEC 62031 (LED modules for general lighting - Safety specifications)
 - ・ IEC 62560 (Self-ballasted LED-lamps for general lighting services by voltage 50V-Safety specifications)
 - ・ IEC 60598 (Luminaires)
 - ・ CISPR 15 に要求されるラジループアンテナによる試験
 - ・ IEC 61547 に基づく EMS イミュニティ試験

※上記以外の規格については個別にご相談ください。

光生物学的安全性試験

LED 等を搭載した機器の光生物学的安全性試験 IECEE CB 証明書を発行

光生物学的安全の確認として IEC 62471 シリーズに基づく試験業務を行い、IEC 62471 および IEC/TR 62471-2 に基づく IECEE CB 証明書を発行しています。

- IEC 62471: ランプ及びランプシステムの光生物学的安全性
- IEC/TR 62471-2: ランプ及びランプシステムの光生物学的安全性-第2部:非レーザー光学的放射の安全性の手引

全光束測定

JNLA 認定を取得。省エネ法で義務付けられている測定結果を提供

電球型 LED ランプの「全光束」と「消費電力」試験については、JNLA 試験事業者登録制度において登録を受けています。当機構の試験成績書は、エネルギーの使用の合理化等に関する法律(省エネ法)で義務付けられている JNLA 登録試験事業者による測定結果として活用することができます。

レーザー装置の試験

消費生活用製品安全法(PSC)マークに基づく試験

消費者生活用製品安全法の登録検査機関として、携帯用レーザー応用装置(レーザーポインター等)の適合性検査業務を実施しています。

その他 JIS や IEC 規格に基づく試験

- JIS C 6802(IEC 60825-1 の整合規格)レーザー製品の安全基準に基づき、以下の試験業務を実施しています
 - ・レーザーパワー測定と危険度に応じたクラス分け判定業
 - ・規格適合試験業務
- IECEE CB 証明書の発行
- 米国 FDA(米国食品医薬品局:Food and Drug Administration)の 21 CFR の要求事項に基づく試験業務とレポート作成代行業務を行っています。

安全電磁センター 営業課

〒192-0364 東京都八王子市南大沢 4-4-4
TEL : 042-679-0246 / FAX : 042-679-0170
E-mail : jtp-safety-cstm@jqa.jp

北関西試験センター 営業課

〒562-0027 大阪府箕面市石丸 1-7-7
TEL : 072-729-2244 / FAX : 072-728-6848
E-mail : kita-customers@jqa.jp