

# JIS

## 蛍光ランプ用グロースターター性能規定

JIS C 7622 : 2002

(JEL/JSA)

平成 14 年 11 月 20 日 制定

日本工業標準調査会 審議

(日本規格協会 発行)

日本工業標準調査会標準部会 電気技術専門委員会 構成表

|       | 氏名      | 所属                             |
|-------|---------|--------------------------------|
| (委員長) | 小 田 哲 治 | 東京大学                           |
| (委員)  | 池 田 久 利 | IEC/SB1 委員 (株式会社東芝電力システム社)     |
|       | 石 塚 昶 雄 | 社団法人日本原子力産業会議                  |
|       | 香 川 利 春 | 東京工業大学                         |
|       | 片 岡 正 夫 | 社団法人日本電機工業会 (株式会社東芝)           |
|       | 亀 井 英 次 | 電気事業連合会                        |
|       | 坂 下 栄 二 | IEC/ACOS 委員                    |
|       | 佐 藤 政 博 | 財団法人電気安全環境研究所                  |
|       | 佐 野 真理子 | 主婦連合会                          |
|       | 柴 田 和 男 | 社団法人日本電機工業会                    |
|       | 高 橋 健 彦 | 関東学院大学                         |
|       | 高 久 清   | 独立行政法人産業技術総合研究所                |
|       | 高 山 芳 郎 | 社団法人日本電線工業会                    |
|       | 千 葉 信 昭 | 社団法人電池工業会 (株式会社東芝)             |
|       | 徳 田 正 満 | 武蔵工業大学                         |
|       | 菱 木 純 子 | 全国地域婦人団体連絡協議会                  |
|       | 福 田 和 典 | 社団法人日本配線器具工業会 (東芝ライテック株式会社)    |
|       | 村 上 陽 一 | 社団法人日本電機工業会                    |
|       | 弓 削 洋 二 | 社団法人日本電球工業会 (ハリソン東芝ライティング株式会社) |
|       | 横 田 倫 子 | 消費科学連合会                        |

---

主 務 大 臣：経済産業大臣 制定：平成 14.11.20

官 報 公 示：平成 14.11.20

原 案 作 成 者：社団法人日本電球工業会

(〒100-0006 東京都千代田区有楽町 1 丁目 7-1 有楽町電気ビル北館 TEL 03-3201-2641)

財団法人日本規格協会

(〒107-8440 東京都港区赤坂 4 丁目 1-24 TEL 03-5770-1573)

審 議 部 会：日本工業標準調査会 標準部会 (部会長 杉浦 賢)

審議専門委員会：電気技術専門委員会 (委員長 小田 哲治)

この規格についての意見又は質問は、上記原案作成者又は経済産業省産業技術環境局 標準課情報電気標準化推進室 (〒100-8901 東京都千代田区霞が関 1 丁目 3-1) にご連絡ください。

なお、日本工業規格は、工業標準化法第 15 条の規定によって、少なくとも 5 年を経過する日までに日本工業標準調査会の審議に付され、速やかに、確認、改正又は廃止されます。

## 蛍光ランプ用グロースタータ—性能規定

## 正 誤 票

| 区分 | 位 置 | 誤              | 正              |
|----|-----|----------------|----------------|
| 本体 | 8.4 | 付表1に示す動作試験電圧を… | 付表2に示す動作試験電圧を… |
|    | 8.6 | 付表1に示す動作試験電圧を… | 付表2に示す動作試験電圧を… |
|    | 8.7 | 付表1に示す動作試験電圧を… | 付表2に示す動作試験電圧を… |

平成 15 年 8 月 12 日作成

白 紙

## まえがき

この規格は、工業標準化法第 12 条第 1 項の規定に基づき、社団法人日本電球工業会（JEL）／財団法人日本規格協会（JSA）から、工業標準原案を具して日本工業規格を制定すべきとの申出があり、日本工業標準調査会の審議を経て、経済産業大臣が制定した日本工業規格である。

制定に当たっては、日本工業規格と国際規格との対比、国際規格に一致した日本工業規格の作成及び日本工業規格を基礎にした国際規格原案の提案を容易にするために、IEC 60155 : 1993, Glow-Starters for fluorescent lamps の Section 2—Performance Specification を基礎として用いた。

この規格は蛍光ランプ用グロースタータの性能を規定した規格で、それぞれの安全及び品質固有の規定については関連する品種の日本工業規格を参照する。

この規格の一部が、技術的性質をもつ特許権、出願公開後の特許出願、実用新案権、又は出願公開後の実用新案登録出願に抵触する可能性があることに注意を喚起する。経済産業大臣及び日本工業標準調査会は、このような技術的性質をもつ特許権、出願公開後の特許出願、実用新案権、又は出願公開後の実用新案登録出願にかかわる確認について、責任はもたない。

JIS C 7622 には、次に示す附属書がある。

附属書 A（規定）寿命試験に使用する安定器

附属書 1（規定）照明器具設計のための指示

附属書 2（参考）JIS と対応する国際規格との対比表

# 目次

|  | ページ |
|--|-----|
| 序文   | 1   |
| 1. 適用範囲  | 1   |
| 2. 引用規格  | 1   |
| 3. 定義  | 2   |
| 3.1 スタータ (starter)   | 2   |
| 3.2 グロースタータ (glow-starter)                                       | 2   |
| 3.3 不動作限界電圧 (non-reclosure voltage)                              | 2   |
| 3.4 不活性ランプ (deactivated lamp)                                    | 2   |
| 3.5 動作時間制限機能付スタータ (glow-starters with operating time limitation) | 2   |
| 4. 一般要求事項  | 2   |
| 5. 試験のための一般要求事項  | 2   |
| 6. 表示  | 2   |
| 7. 種類  | 2   |
| 7.1 形式   | 3   |
| 7.2 形式及び適合ランプ  | 3   |
| 8. 始動試験  | 3   |
| 8.1 始動試験試料数  | 3   |
| 8.2 合格条件   | 3   |
| 8.3 試験条件   | 3   |
| 8.4 動作スピード   | 4   |
| 8.5 閉止時間   | 4   |
| 8.6 不動作限界電圧  | 4   |
| 8.7 パルス電圧  | 4   |
| 9. 耐久性試験   | 4   |
| 9.1 試料数  | 4   |
| 9.2 合格条件   | 4   |
| 9.3 試験条件   | 4   |
| 10. 不活性ランプ試験   | 5   |
| 10.1 試料数   | 5   |
| 10.2 動作時間制限なしのスタータの合格条件  | 5   |
| 10.3 試験条件  | 5   |
| 10.4 動作時間制限機能付きスタータの合格条件   | 5   |
| 10.5 動作時間制限試験  | 5   |
| 11. 高温特性試験   | 5   |
| 11.1 試料数   | 5   |

|                                     | ページ |
|-------------------------------------|-----|
| 11.2 動作制限なしのスタータの合格条件 .....         | 5   |
| 11.3 試験条件 .....                     | 5   |
| 12. 検査 .....                        | 6   |
| 12.1 設計試作時検査 .....                  | 6   |
| 12.2 形式検査 .....                     | 6   |
| 12.3 受渡検査 .....                     | 6   |
| 附属書 A (規定) 寿命試験に使用する安定器 .....       | 11  |
| 附属書 1 (規定) 照明器具設計のための指示 .....       | 12  |
| 附属書 2 (参考) JIS と対応する国際規格との対比表 ..... | 13  |
| 解 説 .....                           | 16  |

白 紙



## 蛍光ランプ用グロースタータ—性能規定

## Glow-Starters for fluorescent lamps—Performance Specification

**序文** この規格は、1993年に第4版として発行された IEC 60155 : 1993, Glow-Starters for fluorescent lamps 及び Amendment 1 (1995) の Section 2—Performance Specification を元に、技術的内容を変更して作成した日本工業規格である。主な変更内容としては、対応国際規格に規定がない E 形口金付スタータについて、追加規定した。

なお、この規格で側線又は点線の下線を施してある箇所は、原国際規格を変更している事項である。変更の一覧表をその説明を付けて、**附属書 2 (参考)** に示す。

**1. 適用範囲** この規格は、予熱形蛍光ランプ用の互換性をもつグロースタータ (以下、スタータという。) の性能について規定する。

**備考1.** 一般にスタータは、電源電圧によって、単一ランプ用若しくは複数ランプ用、又はランプ電圧最大値及びランプ始動条件などによって、ある範囲のランプ品種に使用できるように設計されている。

**2.** この規格の対応国際規格を、次に示す。

なお、対応の程度を表す記号は、ISO/IEC Guide 21 に基づき、IDT (一致している)、MOD (修正している)、NEQ (同等でない) とする。

IEC 60155 : 1993, Glow-Starters for fluorescent lamps 及び Amendment 1 1995.10 (MOD)

**2. 引用規格** 次に掲げる規格は、この規格に引用されることによって、この規格の規定の一部を構成する。発効年を付記していない引用規格は、その最新版 (追補を含む。) を適用する。

**JIS C 7601** 蛍光ランプ (一般照明用)

**備考** IEC 60081 : 1984 Double-capped fluorescent lamps—Performance specifications,

IEC 60901 : 1996 Single-capped fluorescent lamps—Performance specifications,

IEC 61195 : 1993 Double-capped fluorescent lamps—Safety specifications 及び,

IEC 61199 : 1993 Single-capped fluorescent lamps—Safety specifications からの引用事項は、この規格の該当事項と同等である。

**JIS C 7619** 蛍光ランプ用グロースタータ—一般安全性要求事項

**備考** IEC 60155 : 1993 (Amendment 1, 1995 を含む。) Glow-starters for fluorescent lamps からの引用事項は、この規格の該当事項と同等である。

**JIS C 7709-1** 電球類の口金・受金及びそれらのゲージ並びに互換性・安全性 第1部 口金

**備考** IEC 60061-1 : 1969 Lamp caps and holders together with gauges for control of interchangeability and safety—Part 1 : Lamp caps からの引用事項は、この規格の該当事項と同等である。