

ICS 27.010
F 01



中华人民共和国国家标准

GB/T 25959—2010

照明节电装置及应用技术条件

The power saving unit for lighting and technical requirements of application

2011-01-10 发布

2011-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会提出。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会合理用电分委员会归口。

本标准起草单位：中国标准化研究院、北京节能环保中心、中国电力科学研究院、北京电光源研究所、国际铜业协会、北京高和华泰节能环保科技有限公司、金博尔节能环保科技(北京)有限公司、山东金洲科瑞节能科技有限公司、苏州开蓝能源科技有限公司。

本标准主要起草人：赵跃进、陶毅、翟克俊、邓宏芬、杨征、程森华、韩庆军、贾玉淑、王明山、韩庆师、李鹏、施文勇、杨小平、张其努。

照明节电装置及应用技术条件

1 范围

本标准规定了照明节电装置的技术要求、应用条件和试验方法。

本标准适用于供电电压为 450 V 及以下、额定频率 50 Hz、额定容量不超过 2 500 kV·A 电磁式调压节电装置。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 3797 电气控制设备

GB 7251.1—2005 低压成套开关设备和控制设备 第 1 部分:型式试验和部分型式试验成套设备(IEC 60439-1:1999, IDT)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

照明节电装置 the power saving unit for lighting

采用智能控制,通过调压技术,实现照明负载电压、电流调节,在满足照度的前提下,达到节约用电和延长光源使用寿命的装置。

3.2

节电率 the power saving rate

在运行周期、运行工况相同的情况下,应用照明节电装置节约的用电量与未应用照明节电装置的用电量之比的百分数。

3.3

空载损耗率 no-load loss rate

在规定测试条件下,空载损耗的测试值与照明节电装置容量之比的百分数。

3.4

负载损耗率 load loss rate

在规定测试条件下,负载损耗的测试值与照明节电装置容量之比的百分数。

3.5

空载电流率 no-load loss rate

在规定测试条件下,空载电流的测试值与照明节电装置额定电流之比的百分数。

4 技术要求

4.1 功能要求

照明节电装置具有以下功能:

- 可设定输出电压;
- 可集中控制多路照明器具;