

DB32

江苏省地方标准

DB32/T 4295—2022

学校教室照明设计 and 质量评价规范

Code for classroom lighting design and quality evaluation

2022-07-04 发布

2022-08-04 实施

江苏省市场监督管理局 发布
中国标准出版社 出版

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 教室照明灯具和反射比 3

 4.1 教室照明灯具 3

 4.2 教室各表面反射比 4

 4.3 教室照明质量 4

5 教室照明设计 5

6 教室照明质量评价 6

 6.1 仪器和设备 6

 6.2 检测方法 6

附录 A（资料性） 教室照明设计示例 10

参考文献 12

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由江苏省教育厅提出并归口。

本文件起草单位：苏州市计量测试院、江苏省教育装备与勤工俭学管理中心、东南大学、南京东晖光电有限公司、江苏新广联光电股份有限公司、利尔达科技集团股份有限公司、中认英泰（苏州）检测技术有限公司、苏州清听声学科技有限公司。

本标准主要起草人：黎俊、朱王尊、姚佳宜、李箕云、张宇宁、何乃龙、华利生、安波、张新光、肖楠。

学校教室照明设计和质量评价规范

1 范围

本文件规定了学校教室的教室照明设计及质量评价的评价要求和评价方法。

本文件适用于新建、扩建和改建的中学和小学学校教室的照明设计和质量评价。大学、幼儿园、校外培训机构可参照执行。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 5700—2008 照明测量方法

GB 7000.1—2015 灯具 第1部分：一般要求与试验

GB 7000.201 灯具 第2-1部分：特殊要求固定式通用灯具

GB 7000.202 灯具 第2-2部分：特殊要求嵌入式灯具

GB 50034—2013 建筑照明设计标准

DB 31/539—2011 中小学校及幼儿园教室照明设计规范

JGJ/T 119 建筑照明术语标准

JJG 211 亮度计检定规程

JJG 245 光照度计检定规程

JJG 780 交流数字功率表检定规程

IEC TR 61547-1:2020 普通照明用设备 EMC 抗扰度要求 第1部分：光闪烁仪和电压波动抗干扰性试验方法(Equipment for general lighting purposes—EMC immunity requirements—Part 1: Objective light flickermeter and voltage fluctuation immunity test method)

CIE TN 006—2016 时间调制的照明系统的视觉方面—定义及测量模型(Visual Aspects of Time-Modulated Lighting Systems—Definitions and Measurement Models)

IEEE 1789—2015 IEEE 推荐的高光 LED 减少使用者健康风险调制电流方法(IEEE Recommended Practices for Modulating Current in High-Brightness LEDs for Mitigating Health Risks to Viewers)

3 术语和定义

JGJ/T 119 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

灯具 luminaire

分配、透过或改变一个或多个光源发出光线的器具，它包括支承、固定和保护光源所必需的所有部件，以及必需的电路辅助装置和将它们连接到电源的装置，但不包括光源本身。

注：采用整体式不可替换光源的发光器被视作一个灯具，但不应对整体式光源或整体式自镇流光源进行试验。