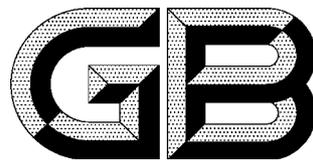


ICS 91.160
K 70



中华人民共和国国家标准

GB/T 2900.65—2004
代替 GB/T 7451—1987

电工术语 照明

Electrotechnical terminology—Lighting

(IEC 60050(845):1987, MOD)

2004-05-10 发布

2004-12-01 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

目 次

前言	III
1 范围	1
2 照明术语	1
845-01 辐射,量和单位	1
A 通用术语	1
B 辐射量、光度量和光子量及其单位	3
845-02 视觉,显色性	13
A 眼睛	13
B 光和颜色	14
C 视觉现象	17
D 显色性	18
845-03 色度学	19
A [色]刺激	19
B 照明体	20
C 三色系统	21
D 色品	23
E 均匀颜色空间	25
845-04 发射,材料的光学性质	26
A 发射	26
B 材料的光学性质	30
845-05 辐射测量、光度测量和颜色的测量。物理探测器	40
A 通用术语和仪器	40
B 光学辐射的物理探测器	42
845-06 光辐射的光化学效应	46
845-07 光源	49
A 通用术语	49
B 白炽灯	49
C 放电灯和弧光灯	49
D 特种灯或专用灯	52
E 灯特性及其工作条件	54
845-08 灯的部件和辅助装置	55
845-09 照明技术、自然光	58
A 通用术语	58
B 照明类型	59
C 照明计算术语	60
D 距离测试相关术语	64
E 内反射相关术语	65
F 自然光	66

845-10	灯具及其组件	69
845-11	视频信号设备	74
A	通用术语	74
B	灯光的状态	75
C	能见度	76
D	海上和水路交通及船舶用灯	78
E	空中交通及航空器用灯	79
F	道路交通及机动车辆用灯	80
	量的名称及单位用字符和符号表示法	83
	中文索引	86
	英文索引	96

前 言

GB/T 2900 的本部分修改采用国际标准 IEC 60050(845):1987《国际电工词汇 第 845 章:照明》。

本部分在制定中,未将原国际标准中部分有关俄语、法语和德语等词汇解释收集在本部分中,并将原章节的编号进行了修改,其他内容与原国际标准一致。

本部分生效之日,GB/T 7451—1987《电光源名词》应废止。

本部分由全国电工术语标准化技术委员会提出。

本部分由全国照明电器标准化技术委员会技术归口。

本部分负责起草单位:北京电光源研究所。

本部分主要起草人:屈素辉、杨小平。

电工术语 照明

1 范围

GB/T 2900 的本部分规定了照明、照明电器及相关的术语和定义。
本部分适用于编写有关照明电器行业的各类标准及其有关的技术文献。

2 照明术语

845-01 辐射,量和单位 radiation, quantities and units

A 通用术语 general terms

845-01-01

(电磁)辐射 (electromagnetic) radiation

- 1) 能量以与光子有关联的电磁波形式的发射或传播。
- 2) 电磁波或光子。

845-01-02

光学辐射 optical radiation

波长在向 X 射线过渡区($\lambda \approx 1 \text{ nm}$)和向无线电波过渡区($\lambda \approx 1 \text{ mm}$)之间的电磁辐射。

845-01-03

可见辐射 visible radiation

任何能够直接引起视觉的光学辐射。

注: 可见辐射的光谱范围没有明确的界限,因为它取决于到达视网膜的辐射功率和观察者的响应度。下限一般在 360 nm 和 400 nm 之间,上限在 760 nm 和 830 nm 之间。

845-01-04

红外辐射 infrared radiation

波长大于可见辐射波长的光学辐射。

注: 对于红外辐射,通常将 780 nm 和 1 mm 之间的光谱分为:

IR-A	780	1 400 nm
IR-B	1.4	3 μm
IR-C	3 μm	1 mm

845-01-05

紫外辐射 ultraviolet radiation

波长小于可见辐射波长的光学辐射。

注: 对于紫外辐射,通常将 100 nm 和 400 nm 之间的光谱分为:

UV-A	315	400 nm
UV-B	280	315 nm
UV-C	100	280 nm

845-01-06

光 light

- 1) 感知到的光(见 845-02-17)。
- 2) 可见辐射(见 845-01-03)。

注 1: “Light”一词有时在 2) 的含义上用于扩展到可见区之外的光学辐射,但这种用法不推荐使用。

注 2: 英文“Light”和德文“Licht”也用于某些照明装置和光信号(特别是发送视觉信号)。