



中华人民共和国国家标准

GB/T 21096—2007/IEC 61228:1996

GB/T 21096—2007/IEC 61228:1996

保健用紫外灯的紫外辐射 规定和测量方法

Method of measuring and specifying the UV-radiation
of ultraviolet lamps used for sun-tanning

(IEC 61228:1996, IDT)

中华人民共和国
国家标准
保健用紫外灯的紫外辐射
规定和测量方法

GB/T 21096—2007/IEC 61228:1996

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 11 千字

2008年2月第一版 2008年2月第一次印刷

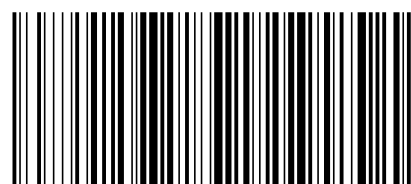
*

书号: 155066·1-30549 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 21096-2007

2007-09-05 发布

2008-05-01 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

本标准等同采用 IEC 61228:1996《保健用紫外灯的紫外辐射规定和测量方法》(英文版)。

本标准等同翻译 IEC 61228:1996。

为便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

- a) “本国际标准”一词改为“本标准”;
- b) 用小数点“.”代替作为小数点的“,”;
- c) 删除 IEC 61228:1996 的前言;
- d) 对于 IEC 61228:1996 引用的其他国际标准中有被等同采用为我国标准的,本标准引用我国的这些国家标准或行业标准代替对应的国际标准,其余未有等同采用为我国标准的国际标准,在本标准中均被直接引用(见本标准第 2 章)。

本标准的附录 A 是规范性附录。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国照明电器标准化技术委员会(SAC/TC 224)归口。

本标准起草单位:浙江晨辉照明有限公司、深圳市森浩高新科技开发有限公司、北京电光源研究所、国家电光源质量监督检验中心(北京)、国家电光源质量监督检验中心(上海)。

本标准主要起草人:赵国松、陆光明、陈盈君、张颖、俞安琪、杨小平、赵秀荣、江姗。

本标准首次发布。

7 技术要求

保健用紫外线灯的辐射应由下述各值加以规定：

——波长范围 $200\text{ nm} \leq \lambda \leq 320\text{ nm}$ 的总有效辐射通量；

——波长范围 $320\text{ nm} < \lambda \leq 400\text{ nm}$ 的总有效辐射通量。

在这些试验条件下应规定出灯的功率、电流和电压。

对于荧光紫外线灯，这些值应在处于最佳紫外辐射时（见附录 A）以及在能达到最佳紫外辐射的条件下给出。

保健用紫外灯的紫外辐射 规定和测量方法

1 范围

本标准给出了家庭和类似场合中用于皮肤治疗的灯的紫外辐射测量、评估和计算方法，这种灯主要用于保健目的。

本标准适用于放电灯，即紫外线荧光灯和高强度放电灯。

上述建议只涉及型式试验。

注：按照本标准，灯的紫外辐射的技术要求并不意味着依据该要求就能断定可直接在某一特定皮肤治疗仪中替换灯。

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 2900.65—2004 电工术语 照明[IEC 60050(845):1987,MOD]

IEC 60335-2-27:1987 家庭或类似电气设备 第 2 章：使皮肤受到紫外辐射和红外辐射的仪器的特殊要求

CIE 63 光源的分光辐射测量

3 术语和定义

GB/T 2900.65—2004 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

紫外灯 **ultraviolet lamp**

紫外线辐射特别强，不以产生可见辐射（如果有的话）为直接目的的灯。

[GB/T 2900.65, 定义 845-07-52]

3.2

荧光灯 **fluorescent lamp**

主要由放电产生的紫外辐射激发一层或几层荧光粉而发光的低压汞放电灯。

[GB/T 2900.65, 定义 845-07-26]

3.3

高强度放电灯 **high-intensity discharge lamp; HID lamp**

能借助玻壳内壁的温度产生稳定的弧光，且电弧管壁负荷超过 3 W/cm^2 的放电灯。

[GB/T 2900.65, 定义 845-07-19]

3.4

型式试验 **design test**

为检验某一类型的灯是否符合所宣称的设计参数而对一只样品进行的试验。

3.5

光谱辐射计 **spectroradiometer**

在给定光谱范围，用于测量窄波长间隔内的辐射量的仪器。

[GB/T 2900.65, 定义 845-05-07]