

灯和灯系统的光生物安全性检测

产品名称	灯和灯系统的光生物安全性检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:广分检测 周期:5-7个工作日 报告语言:中英文可选
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 18662248592

产品详情

GB/T 20145—2006/CIE s 009/E:2002

灯和灯系统的光生物安全性

1范围

本标准对评估灯和灯系统,包括各种灯具的光生物安全性给予指导。对于所有非相干宽带电光源,也包括发光二极管(LED)但不包括激光,在 200 nm至 3 000 nm波长范围的光学辐射的光生物危害的评估和控制,本标准对曝辐射限值参考测量技术和分级计划进行了明确规定。

2规范性引用文件

下列文件中的条款通过零标准的引用而成为本标准的条款。凡是生日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的呕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*新版本。凡是不注日期的引用文件,其*新版本适用于本标准。

CIE 17.4:1987国际照明词汇 ILV(IEC/CIE联合出版)

CIE53:1982L辐射计和光度计性能的评价方法

CIE 63:1984O光源的光谱辐射测量

CIE 105:1993脉冲光学辐射源的光谱辐射测量

ISO测不确定度的表示指南(ISO, Geneva, 1995. ISBN 92-67-101889)3术语、定义,符号及缩写

本标准采用下列术语、定义、符号及缩写。

3.1

光化学剂量

用相应的波长条件下的光化学反应光谱值进行加权的剂量。单位: $\text{J} \cdot \text{m}$

注:这个定义意味着在考虑光化学作用的时候使用了光化学反应光谱,该反应光谱归一化到其*大值。由于剂量

单位相同,所以当给出一个量值时,有必要指出这个数值指的是哪种剂量或是光化学剂量。

3.2

对边角angular subtense

由视见光源对应于观察者的眼睛或测量点形成的视角。在本标准中的对边角指的是全角,而不是半角。

单位:rad

注:用作投射装置的反射镜和透镜通常会改变对边角,也就是说,视见光源的对边角不同于实际光源的对边角。

3.3

孔径、孔径光阑aperture, aperture stop

用于限定平均光辐射测量区域的开孔。对光谱辐照度测量来说,这个开孔通常是放在辐射度计/光谱辐射度计入射狭缝前面的一个小积分球的入口。

3.4

蓝光危害

由波长主要介于400 nm与500 nm的辐射照射后引起的光化学作用,导致视网膜损伤的潜能。如果照射时间超过10 s,这种损害机理起主要作用,而且是热损害机理的数倍之多。