

ICS 27.010
F 01



中华人民共和国国家标准

GB 19573—2004

GB 19573—2004

高压钠灯能效限定值 及能效等级

Limited values of energy efficiency and rating criteria
for high-pressure sodium vapour lamps

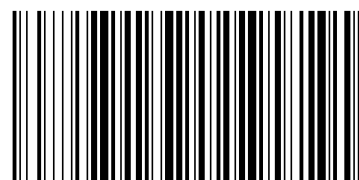
中华人民共和国
国家标准
高压钠灯能效限定值
及能效等级
GB 19573—2004

*
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.bzcs.com
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 0.5 字数 6 千字
2004年9月第一版 2004年9月第一次印刷

*
书号: 155066·1-21615 定价 8.00 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 19573—2004

2004-08-05 发布

2005-02-01 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

250 W、400 W 光通维持率不应低于 90%。

4.3 能效限定值及光通维持率

高压钠灯能效限定值为表 1 中能效等级的 3 级,并且单个样本的初始光效值不应低于 3 级的 90%。其光通维持率应符合 4.2.2 的规定。

4.4 节能评价值及光通维持率

高压钠灯节能评价值为表 1 中能效等级的 2 级,并且单个样本的初始光效值不应低于 2 级的 90%。其光通维持率应符合 4.2.2 的规定。

表 1 高压钠灯能效等级

额定功率/W	最低平均初始光效值/1 m/W		
	能效等级		
	1 级	2 级	3 级
50	78	68	61
70	85	77	70
100	93	83	75
150	103	93	85
250	110	100	90
400	120	110	100
1 000	130	120	108

5 试验方法

5.1 平均初始光效

高压钠灯老炼 100 h 之后,按照 GB/T 13434 中光参数的测试方法进行光通量测量,然后按公式

(1)计算光效,再按公式(2)取样本量的算术平均值:

$$\eta_i = \frac{\phi_i}{P_i} \dots\dots\dots (1)$$

式中:

η_i ——高压钠灯的初始光效,单位为流明每瓦(1 m/W);

ϕ_i ——高压钠灯的初始光通量,单位为流明(1 m);

P_i ——高压钠灯的实测灯功率,单位为瓦(W)。

$$\eta = \frac{\sum_{i=1}^n \eta_i}{n} \dots\dots\dots (2)$$

式中:

η ——高压钠灯的平均初始光效,单位为流明每瓦(1 m/W);

n ——样本量。 $i=1,2,3,\dots,n$ 。

5.2 光通维持率

按照 GB/T 13434 中光参数的测试方法进行。

6 检验规则

6.1 交收检验

制造厂应对本企业生产的高压钠灯的能效限定值进行交收检验。交收检验的高压钠灯应从每日

前 言

本标准第 4.3 条是强制性的,其余条款是推荐性的。

本标准由国家发展和改革委员会、国家标准化管理委员会组织制定。

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(CSBTS/TC20/SC4)归口。

本标准起草单位:中国标准化研究院、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测中心(上海)、国家发展与改革委员会能源研究所、南京华东电子集团公司、飞利浦亚明照明有限公司、欧司朗佛山照明有限公司、南京三乐照明有限公司、沈阳光大照明电器有限公司。

本标准主要起草人:陈海红、屈素辉、道德宁、华树明、俞安琪、赵跃进、李爱仙、刘虹、沈季平、张俊斌、薛源、刘伟。