

ICS 27.010
F 01



中华人民共和国国家标准

GB 31276—2014

GB 31276—2014

普通照明用卤钨灯能效限定值 及节能评价值

Minimum allowable values of energy efficiency and evaluating values
of energy conservation of tungsten halogen lamps

中华人民共和国
国家标准
普通照明用卤钨灯能效限定值
及节能评价值
GB 31276—2014

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
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 12 千字
2014年10月第一版 2014年10月第一次印刷

*

书号: 155066·1-49266 定价 16.00 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)68510107



GB 31276—2014

2014-10-10 发布

2015-09-01 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 4.3 为强制性的,其余为推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家发展和改革委员会资源节约和环境保护司、工业和信息化部节能和综合利用司提出。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会(SAC/TC 20)归口。

本标准起草单位:中国标准化研究院、欧司朗(中国)照明有限公司、浙江生辉照明有限公司、飞利浦(中国)投资有限公司、广明源照明电器有限公司、惠州雷士光电科技有限公司、佛山电器照明股份有限公司。

本标准主要起草人:赵跃进、张俊斌、陆光明、郁高杰、程泰松、熊飞、魏彬。

表 3 (续)

单位为流明每瓦

| 额定功率 W | 能效 限定值 | 节能 评价值 | 额定功率 W | 能效 限定值 | 节能 评价值 | 额定功率 W | 能效 限定值 | 节能 评价值 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 30 | 9.0 | 14.0 | 67 | 11.7 | 17.6 | 126 | 13.5 | 20.0 |
| 31 | 9.1 | 14.1 | 68~69 | 11.7 | 17.7 | 127~130 | 13.5 | 20.1 |
| 32 | 9.2 | 14.3 | 70~71 | 11.8 | 17.8 | 131~134 | 13.6 | 20.2 |
| 33 | 9.4 | 14.4 | 72~73 | 11.9 | 17.9 | 135 | 13.6 | 20.3 |
| 34 | 9.5 | 14.6 | 74 | 12.0 | 18.0 | 136~138 | 13.7 | 20.3 |
| 35 | 9.6 | 14.7 | 75~76 | 12.0 | 18.1 | 139~140 | 13.7 | 20.4 |
| 36 | 9.6 | 14.8 | 77~78 | 12.1 | 18.2 | 141~142 | 13.8 | 20.4 |
| 37 | 9.7 | 15.0 | 79~80 | 12.2 | 18.3 | 143~146 | 13.8 | 20.5 |
| 38 | 9.8 | 15.1 | 81 | 12.2 | 18.4 | 147~151 | 13.9 | 20.6 |
| 39 | 9.9 | 15.2 | 82 | 12.3 | 18.4 | 152 | 13.9 | 20.7 |
| 40 | 10.0 | 15.3 | 83~84 | 12.3 | 18.5 | 153~155 | 14.0 | 20.7 |
| 41 | 10.1 | 15.4 | 85~86 | 12.4 | 18.6 | 156~158 | 14.0 | 20.8 |
| 42 | 10.2 | 15.5 | 87 | 12.4 | 18.7 | 159~160 | 14.1 | 20.8 |
| 43 | 10.2 | 15.6 | 88~89 | 12.5 | 18.7 | 161~165 | 14.1 | 20.9 |
| 44 | 10.3 | 15.8 | 90 | 12.5 | 18.8 | 166~170 | 14.2 | 21.0 |
| 45 | 10.4 | 15.9 | 91 | 12.6 | 18.8 | 171~172 | 14.2 | 21.1 |
| 46~47 | 10.5 | 16.0 | 92~93 | 12.6 | 18.9 | 173~176 | 14.3 | 21.1 |
| 48 | 10.6 | 16.1 | 94~96 | 12.7 | 19.0 | 177~179 | 14.3 | 21.2 |
| 49 | 10.7 | 16.2 | 97 | 12.7 | 19.1 | 180~182 | 14.4 | 21.2 |
| 50 | 10.7 | 16.3 | 98~99 | 12.8 | 19.1 | 183~187 | 14.4 | 21.3 |
| 51 | 10.8 | 16.4 | 100 | 12.8 | 19.2 | 188~194 | 14.5 | 21.4 |
| 52 | 10.9 | 16.5 | 101 | 12.9 | 19.2 | 195 | 14.5 | 21.5 |
| 53 | 10.9 | 16.6 | 102~104 | 12.9 | 19.3 | 196~200 | 14.6 | 21.5 |
| 54~55 | 11.0 | 16.7 | 105~107 | 13.0 | 19.4 | 201~204 | 14.6 | 21.6 |
| 56 | 11.1 | 16.8 | 108 | 13.0 | 19.5 | 205~207 | 14.7 | 21.6 |
| 57 | 11.2 | 16.9 | 109~110 | 13.1 | 19.5 | 208~214 | 14.7 | 21.7 |
| 58 | 11.2 | 17.0 | 111~112 | 13.1 | 19.6 | 215~222 | 14.8 | 21.8 |
| 59~60 | 11.3 | 17.1 | 113 | 13.2 | 19.6 | 223 | 14.8 | 21.9 |
| 61 | 11.4 | 17.2 | 114~116 | 13.2 | 19.7 | 224~229 | 14.9 | 21.9 |
| 62 | 11.4 | 17.3 | 117~119 | 13.3 | 19.8 | 230~234 | 14.9 | 22.0 |
| 63 | 11.5 | 17.3 | 120 | 13.3 | 19.9 | 235~238 | 15.0 | 22.0 |
| 64 | 11.5 | 17.4 | 121~123 | 13.4 | 19.9 | 239~245 | 15.0 | 22.1 |
| 65~66 | 11.6 | 17.5 | 124~125 | 13.4 | 20.0 | 246 | 15.1 | 22.1 |

普通照明用卤钨灯能效限定值 及节能评价值

1 范围

本标准规定了家庭和类似场合普通照明用卤钨灯的能效限定值、节能评价值和试验方法。

本标准适用于额定电压小于或等于 24 V, 功率范围为 5 W~100 W; 额定电压为 220 V~250 V, 功率范围为 15 W~500 W 普通照明用的非定向卤钨灯。

本标准不适用于定向卤钨灯。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件, 仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 14094 卤钨灯(非机动车辆用) 性能要求

GB 14196.2 白炽灯 安全要求 第 2 部分: 家庭和类似场合普通照明用卤钨灯

GB 14196.3 白炽灯 安全要求 第 3 部分: 卤钨灯(非机动车辆用)

GB/T 26178 光通量的测量方法

3 术语和定义

GB/T 14094 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

卤钨灯初始光效 initial luminous efficacy for tungsten halogen lamp

在标准规定测试条件下, 卤钨灯实测初始光通量与实测功率的比值。

3.2

卤钨灯能效限定值 minimum allowable values of energy efficiency for tungsten halogen lamp

在标准规定测试条件下, 卤钨灯初始光效应达到的最低标准值。

3.3

卤钨灯节能评价值 evaluating values of energy conservation for tungsten halogen lamp

在标准规定测试条件下, 节能型卤钨灯初始光效应达到的最低标准值。

3.4

定向卤钨灯/非定向卤钨灯 directional halogen lamp / non-directional halogen lamp

灯在立体角为 π 球面度(sr)内(相当于 120° 锥角圆锥的立体角)有 80% 以上的光输出, 称之为定向卤钨灯; 反之, 称之为非定向卤钨灯。

4 技术要求

4.1 基本要求

本标准所适用的卤钨灯, 其安全性应符合 GB 14196.2 和 GB 14196.3 的要求; 性能应符合 GB/T 14094