

电子节能灯的特点及合理选用

张培君 / 文

电子节能灯具备高效、节能、长寿等优势，但由于灯管与其相配的电子镇流器小而紧凑、轻而薄的特殊性，所以在日常选购及正确安装和使用方面应格外注意，同时还应注意人为故障、日常保养等方面的问题，从而避免因各种原因引起节能灯的损失和早期报废，在日常选购各类型号的电子节能灯时，我们一般应关注这样几个方面的问题。

1. 关注节能灯的认证标志

电子节能灯的国家认证标志即安全认证标记，同时又具备节能含意的认证“节”字标志，一般生产厂家凡具备以上二方面的国家权威认证标志的资质，其生产的产品均全面符合环保节能，上述标志在产品的包装盒及产品说明书中均有明显标识。但若产品无安全认证和节能认证标志，那么我们在购买时应格外小心谨慎，一般均为假冒伪劣产品，而且其产品的价格也相当便宜。

2. 关注节能灯产品的规格型号

在选购节能灯型号规格时，一般我们可从节能灯的（包装盒和灯头打印码）标注来加以具体识别，若一支节能灯的标注型号为：YPz220/9-2U.RR.D6500K，那么我们就知道，YPz代表普通照明的自镇流式荧光节能灯，220/9代表节能灯的使用工作额定电压为220伏电源，其灯管的输出额定功率为9W。2U代表节能灯的外部结构，即由2个U型灯管组合（有3U字样表示由3个U型灯管组合）。RR代表发光节能灯色彩，D代表电子式自镇流节能灯，6500代表色温即为日光色。

3. 关注节能灯的额定功率

电子节能灯额定功率均与白炽灯相同，一般按电气标准规定标注“w”表示，其功率有7w、9w、10w、15w等不同额定输出功率，在选择功率大小时，可根据房间实际照明需求而定，通常要想获得60w白炽灯的照明亮度效果，即可选用9w或10w的节能灯即可。经有关测试数据证明一支9w的三基色电子节能灯，其发光亮度相当于一



支45w的白炽灯的照明效果，其工作寿命可达5000小时以上。

4. 关注节能灯的发光色差度

由于节能灯在各使用场合对所需求的发光色彩不同，其灯管的发光颜色也略有差异。一般来说节能灯的发光色差用英文字母加以说明表示，即RR表示日光色、RZ表示中性白光色、RL表示冷光白色、RB表示纯白色、RN表示暖色、RD表示普通白炽灯光色。所以选用不同的发光色差，可根据所使用的居室环境不同而灵活选择使用。

5. 关注节能灯的价格及品牌效应

正规品牌的电子节能灯由于在制造和生产工艺技术等方面不同，其成本也较大，所以在市场的售价较高，每支均在20元以上，尤其一些公认品牌的产品，尽管价格较高，但其产品具有性能稳定、发光率高、使用寿命长等优点。为此购买节能灯千万不要贪图便宜，以致产生“费电又费钱”的浪费问题。

电子节能灯安装使用方面，对于采用电子镇流器驱动发光的节能灯在安装时，必须充分注意安装环境居室应有良好的通风环境，因为当节能灯长时间点燃工作时，会受到环境温度的影响，一旦温度过高又处于密封状态，均会造成灯管光照度的严重不足和下降，也会产生在触发点燃时的困难及点燃照明过程的光度不稳定，同时也会使电子镇流器内的电子元件产生过热现象，从而导致元件的过热损坏和击穿而报废。所以选择装置节能灯的环境好坏，将是直接影响其工作寿命及光通量的重要因素之一。