**照明灯具**

**1** 一般要求

1. 均按LED光源进行设计；光源要求：显色指数大于80,色温4000K (筒灯、面板 灯)，LED支架灯4000K,手术室灯具显色指数Ra>90，光效大于80lm/W,内置恒流电源； 同类光源的色容差不得大于5SDCM。
2. 地下车库、机房、变配电所等采用LED分体式支架灯；走廊、挂号厅、卫生间等采 用LED筒灯；办公室、病房、会议室采用LED面板灯。
3. LED筒灯灯具效能不低于80 (lm/W),色温4000K，灯具效率不低于80%； LED面板 灯灯具效能不低于80 (lm/W),色温4000K,灯具效率不低于80%。
4. I类灯具的可接近裸露导体必须接地(PE)可靠，并应有专用接地螺栓，且有标 识。
5. LED灯具的寿命(光通量降至初始光通量70%的时间)不低于30000小时。
6. LED灯具、光源、驱动电源提供2年免费的整体质保期。

**2**制造标准

|  |  |
| --- | --- |
| 主要灯具制造标准： | |
| GB/T2900.15 | 电工术语 |
| GB4208 | 外壳防护等级(IP代码) |
| GB9969.1 | 工业产品使用说明书总则 |
| GB1497 | 低压电器基本标准 |
| GB/T 4797 | 电工电子产品自然环境条件 |
| GB/T 4798 | 电工电子产品应用环境条件 |
| GB/T 11804 | 电工电子产品环境条件术语 |
| GB/T 17626 | 电磁兼容试验和测量技术 |
| GB/T 2421 | 电工电子产品环境试验第1部分：总则 |
| GB/T 2423 | 电工电子产品环境试验第2部分：试验方法 |
| GB503522005 | 《民用建筑设计通则》 |
| JGJ/T 16-92 | 《民用建筑电气设计规范》 |
| GB50034 2013 | 《建筑照明设计标准》 |
| GB/T31831-2015 | 《LED室内照明应用技术要求》 |

**3**灯具参数

**3.1.LED**面板灯参数：

使用地点：

参考尺寸：300\*1200 (mm), 600\*600 (mm)

材质：铝合金

灯罩：PMMA扩散板(亚克力板)；

功率：32-36W；

色温：4000K；

光通量：N2800lm； (±10%)

功率因数：＞0.95；

透光率：＞85%

显色指数：＞80

**3.2.LED**筒灯参数：

使用地点：

参考尺寸：。102、0128

材质：铝合金

灯罩：PMMA扩散板(亚克力板)；

功率：9W、12W

色温：4000K；

光通量：N720lm/1000lm； (±10%)

功率因数：＞0.95；

透光率：＞85%

显色指数：＞80

**3.3.LED**单管支架灯参数：

使用地点：

参考尺寸：1200mm、600mm

材质：铝合金

灯罩：PMMA扩散板(亚克力板)；

功率：18W、9W

色温：4000K/6000K；

光通量：Nl800lm/900lm； (±10%)

功率因数：＞0.95；

透光率：＞85%

显色指数：＞80

**3.4.LED**双管支架灯参数：

使用地点：

参考尺寸：1200mm

材质：铝合金

灯罩：PMMA扩散板(亚克力板)；

功率：2\*18W

色温：4000K/6000K；

光通量：N3600lm (±10%)

功率因数：＞0.95；

透光率：＞85%

显色指数：＞8