

LED 灯照明的照度设计



led 灯照明设计须考虑光通量和被照物或被照平面所得到的光通量即照度。光通量的计量单位是流明 (Lumen)。照度的计量单位是 Lux。两者之间的关系是 $1 \text{ Lux} = 1 \text{ Lumen/m}^2$ 。假设有一盏 10W 的 LED 射灯，发出来的总光通量是 900 Lumens。如果这 900 Lumens 全部集中在一平方米的地面，那地面的照度就是 900 Lux。

商业场所——商业照明不光是要达到能看清楚四周物品的要求，还需要满足刺激消费者购买欲望、调节消费者心理的作用。明亮的食物，比如面包、批萨、卤肉、烧烤等可以刺激食欲，口水长流之后就是钱包洞开。所以面包蛋糕店、汉堡速食店以及餐馆的橱窗要有 1000 Lux 或以上的照度。珠宝、钟表、衣饰店，也必须要有明亮的照度，以刺激购买欲。精密工厂、彩色印刷、眼镜店、3C 卖场也都要有 1000 Lux 照度。

深圳市众旺星光电科技有限公司奉行“求实创新、严格高效、客户满意”的经营方针，诚信为本，为用户提供一流产品、一流服务的经营理念，愿与新老客户共同努力，携手发展，为推动世界光电显示行业加速发展而奋斗！为中国的照明事业添光加彩。 黄生：15986655571 、QQ：154327039

普通场所——办公室、教室、书店、超市生鲜部、咖啡店、快餐馆、工厂、医院等场所，则要有 300-800 Lux，因为太亮会让人兴奋，而容易疲劳。

活动场合——如车站机场、健身房、大楼大厅、病房、走廊、楼梯间、厕所则 100-300 Lux，要求能在较远距离识别人脸及看清书报文字。

休闲场所——公园、停车场、小街道等无需看书及看清物体的场所则可以低到 10-100 Lux。

适度的照度对商店的竞争力有非常显著的影响。现在城市化导致高楼林立，街面店铺寸土寸金，面对昂贵的租金激烈的竞争，随处可见的便利商店要想脱颖而出，除了大家都重视的产品与服务之外，做好店铺的 LED 灯照明也是一大有效手段，明亮的照度可以吸引买主提升销售额。百货公司化妆品、珠宝等重点专柜，照度可以高达 2000Lux，如果照度不足，就难以吸引注意力与购买欲，而且 LED 灯照明设计可以通过明亮与稍暗区域的对比，自然地把消费者的目光聚焦到需要的地方去，从而实现销售利润最大化。