



LED光源

点亮 法兰克福照明与建筑展

本刊讯 4月15日,为期6天的法兰克福照明与建筑展在德国法兰克福正式开展。LED作为绿色光源的代表,正迅速地替代白炽灯成为照明行业主流新宠。雄踞24万 m^2 展会面积,产品种类从封装LED、连接器、板上芯片阵列、LED改造灯到体育场馆和机场的LED泛光灯等无所不有,在本届展会上大放光彩。

据主办方透露,作为世界上最大的照明和建筑服务的技术贸易洽谈会,今年共吸引了约20万名参观商,展场面积57.8万 m^2 ,共分11个展厅,有来自50个国家的2352家厂商参加,较上届增长了9%,分别来自照明领域、电气工程、楼宇自动化以及建造业软件企业,展示了创新与高效率的照明技术,以及智慧电网与储能技术。

备受业界普遍关注的飞利浦与欧司朗两大光源巨头,除了展示部分传统照明产品外,分别采取不同的应用场景展示了各自在LED光源领域所取得的巨大成就。以欧司朗为例,智慧型控制作为OSRAM的宣传重点,采用Iphone来控制光源模组的颜色与亮度,并且通过ZigBee的通信技术来遥控LED光源模组,据悉,一套系统最多可以控制50个LED光源模组。此外,

OLED灯具应用也成为两大巨头在本届展会的一大亮点,以飞利浦为例,展示的最新的OLED技术,LUMIBLADE OLED GL350面板,每片GL350 OLED面板尺寸约155 cm^2 ,亮度可达115lm。值得关注的是,在照明领域,中国共有276家企业参展,基本与上届持平,大部分来自浙江和广东两地,其中亚明、欧普、佛照、扬业、山蒲、亚贸等企业以精装修参展,其他大部分中国企业为9 m^2 的标准展位,参展产品80%以上均为LED光源产品。

中国照明行业协会专家指出,通过本届展会,至少可以看出三大主流趋势。其一,LED芯片集成COB模组,通过加入适当的红色芯片组合,在不明显降低光源效率和寿命的前提下,可有效地提高光源的显色性。其二,全球顶级的LED生产商组成的ZHAGA联盟在实现LED光引擎的兼容性和互换性上,有了很大的进展,LED一体化灯具的开发也成为LED未来发展的方向。其三,LED作为新型的绿色光源产品,必然是未来发展的趋势。各国政府积极制定环保法规,如日本“21世纪光计划”、美国“国家半导体照明计划”、欧盟“彩虹计划”、韩国“固态照明计划”等。