



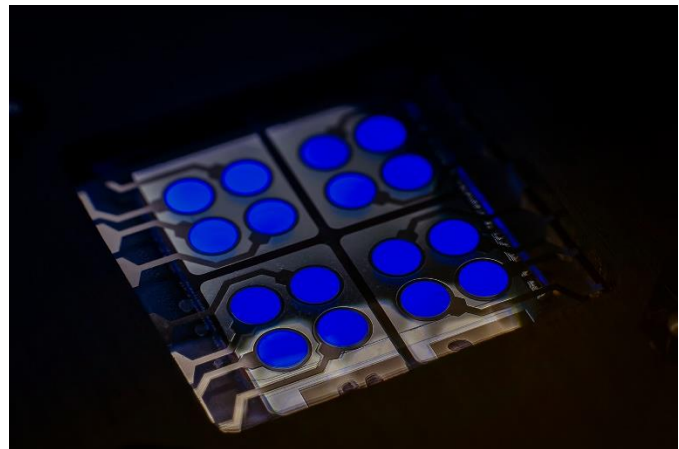
CYNORA推出可大幅提高OLED器件效率的荧光蓝色发射器

德国布鲁萨尔, 2020年3月3日 - CYNORA今天推出一种荧光蓝色发射器, 这是其第一款商业产品, 有望显著提高用于手机、笔记本电脑、电视和其他应用的有机发光二极管(OLED)显示屏效率。该公司是新兴的OLED材料领导者。这种名为cyBlueBooster™的产品采用先进的分子设计, 比同类发射器的效率高出15%以上。它可以轻松集成到现有的OLED堆栈中, 并提供多种蓝色阴影以进行应用定制。该产品可帮助显示屏制造商立即增加其OLED器件发射层中所蕴藏的效率。

此次发布标志着CYNORA从尖端研发到商业应用的过渡。这项新产品是其技术路线图上的第一款产品, 后续产品将包括基于该公司专有的差异化TADF材料平台的绿色和蓝色发射器。

OLED市场继续增长, 该技术推动了一系列柔性可折叠超薄显示屏的发展。为了实现不同的尺寸规格和优异的颜色位点, 低功耗至关重要。但尽管OLED技术已成为主流, OLED器件却尚未达到最高效率。发射层决定了OLED堆栈的整体性能, 并对功耗有很大的影响。蓝色发射器效率最低。因此, 该行业正努力寻找提高效率的新方法。同时, QD OLED等仅使用蓝色发射器的下一代显示器对超高效率选项的需求更加迫切。

CYNORA开发了cyBlueBooster来解决关于高效率的要求。该产品采用专有的仿真技术进行设计, 与同类解决方案相比效率提高了15%以上, 同时还改善了颜色位点。它的狭窄发射光谱(半峰全宽小于30nm)可减少有害的紫外线, 提供更好的眼睛观看体验。仅需对堆栈进行少量调整, 即可将该产品无缝集成到现有OLED器件中。根据应用, 客户可以选择特定的蓝色阴影以优化堆叠和, 令其OLED产品与众不同。



cyBlueBooster™ - Fluorescent blue emitter by CYNORA
Picture: Dr. Harald Flügge

CYNORA首席执行官Adam Kablanian称, 该产品是当前和未来OLED显示屏的一种引人注目的替代选择。“我们与OLED生态系统合作伙伴合作开发该产品, 不仅着眼于提高性能和效率优势, 而且还考虑了集成的简便性。这是我们的技术人员对材料进行广泛研究和对OLED效率差距的敏锐认识的结果。我们很高兴庆祝我们的第一个商业里程碑。我们将继续创新以努力完善下一个产品。”



有关该产品信息，请访问 <https://www.cynora.com/technology/cyblueboostertm/>

有关CYNORA的信息，请访问 <http://www.cynora.com>

cyBlueBooster是cynora GmbH的商标