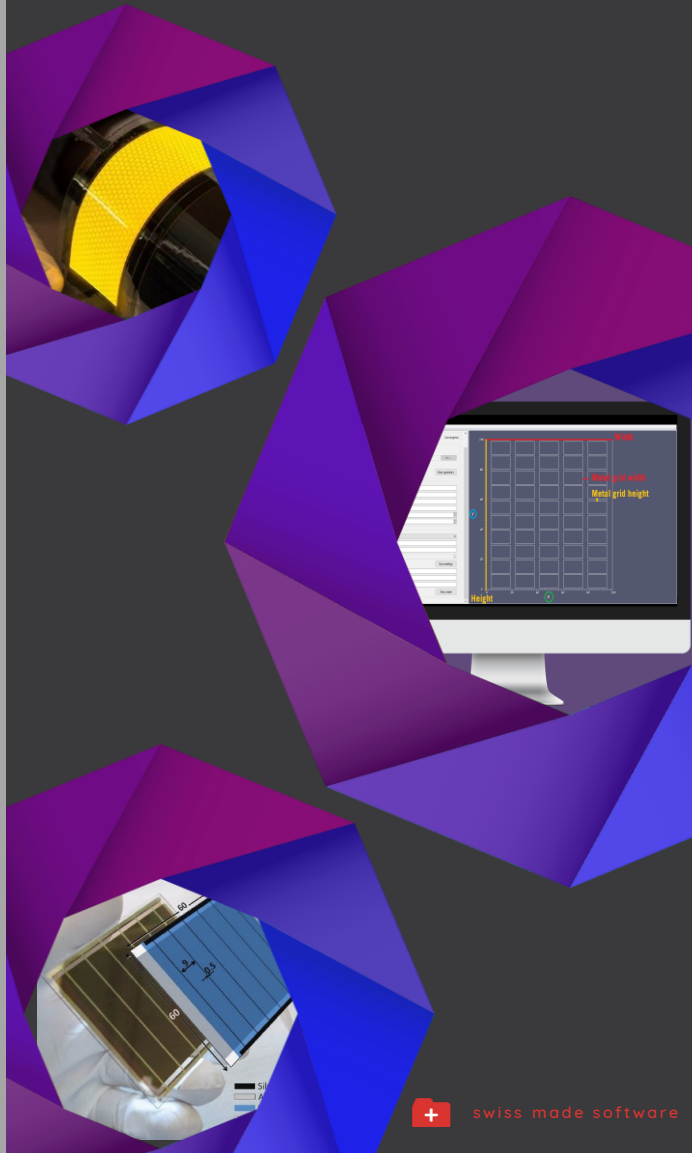


# laoss

大面积LED及太阳能电池板设计优化软件



—  
电学  
—  
热学  
—  
光学

[www.fluxim.com](http://www.fluxim.com)



 swiss made software

# 设计 & 优化 大规模LEDs & 太阳能电池

Laoss (大面积有机半导体模拟器) 是为设计模拟优化大面积有机光电太阳能电池和LEDs所开发的一款性能强大, 速度极快的软件包。

## 电学模块



模拟大面积OLED和太阳能电池特性

优化电极设计

减少电损耗

非理想效果分析

了解 RGD OLED 像素阵列中的电串扰



## 热学模块



耦合电热模型模拟半导体的发热和电学特性之间的双向相互作用

计算标准操作下 OLED 和太阳能电池的温度分布

解释由于电热耦合导致 OLED 和太阳能电池的非理想 IV 特性



## 光学模块



使用强大的 3D 光线追踪算法进行光学模拟

模拟独立的 3D 光学元件及其对设备的贡献

模拟 OLED 显示器中的光学串扰

与 Setfos 轻松耦合, 以分析具有复杂光耦合几何形状的 OLED 和 PV

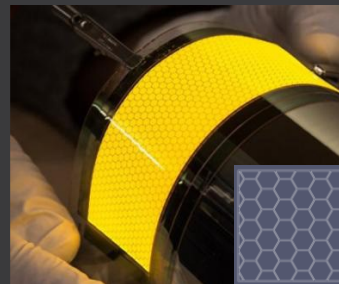


## Laoss模块选项

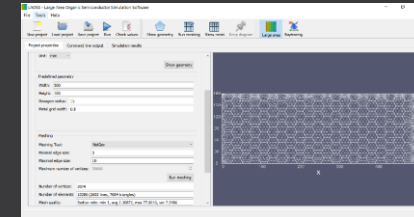
我们为Laoss提供三个模块: 光、电和热。光模块和电模块可单独购买。热模块需要电气模块的许可, 并考虑电热耦合。

# 直观的工作流程

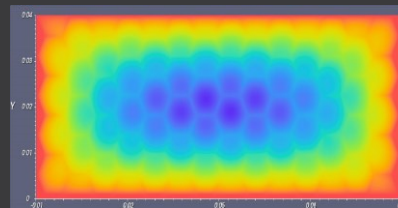
选择几何体并生成 CAD 文件。



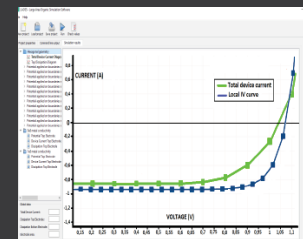
在Laoss导入 CAD 绘图或创建几何图形。



运行模拟并可视化选定的输出。



导入参考设备的 I-V 特性。定义材料参数。



大面积器件的特性可以比作局部I-V曲线

## 计算, 模拟 & 优化

- 分析大面积电极的电损耗。(LED 和 PV)
- 评估电极中的电流。(LED 和 PV)
- 计算大型器件的 I-V 曲线。(LED 和 PV)
- 优化全太阳能电池组件的功率效率。(PV)
- 计算设备上的温度分布。(LED 和 PV)
- 量化像素串扰效应。(LED)
- 优化电极的几何形状。(LED 和 PV)
- 模拟缺陷和分流对设备运行的影响。(LED 和 PV)

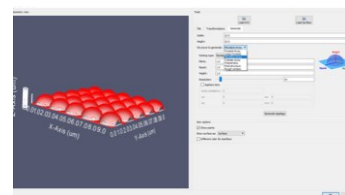
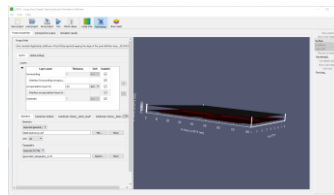
# laoss

大面积LED及太阳能电池板设计优化软件

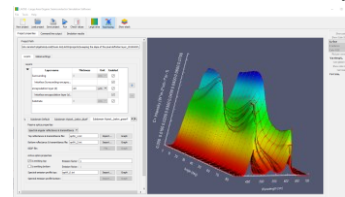
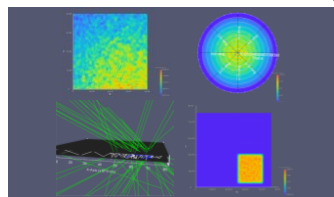


# Laoss 光学工作流程

设置您的图层结构, 包括厚度和折射率 (I)



加载您自己的 XYZ 文件或使用预定义的地形 (II)

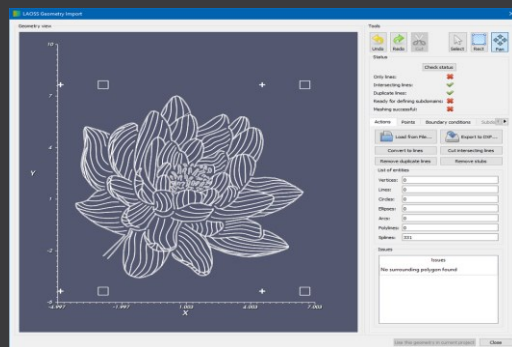


定义每个子域的发射和无源光学特性 (III)

分析和优化输出 (IV)

IV

III



Laoss GUI 具有直观的布局, 并将以适合详细分析和发布的格式显示您的 LED 或太阳能电池设计和仿真结果。Laoss在标准 PC 上能执行高速计算。

每个Laoss软件许可证都包含完整的技术支持。立即联系我们以安排 1 个月的免费评估。



## 深受学界与业界信赖



FLUXiM

Katharina-Sulzer-Platz 2 CH-8400 Winterthur, Switzerland +41 44 500 47 70 info@fluxim.com