

优化设计**Tracepro**国内代理

生成日期: 2025-10-22

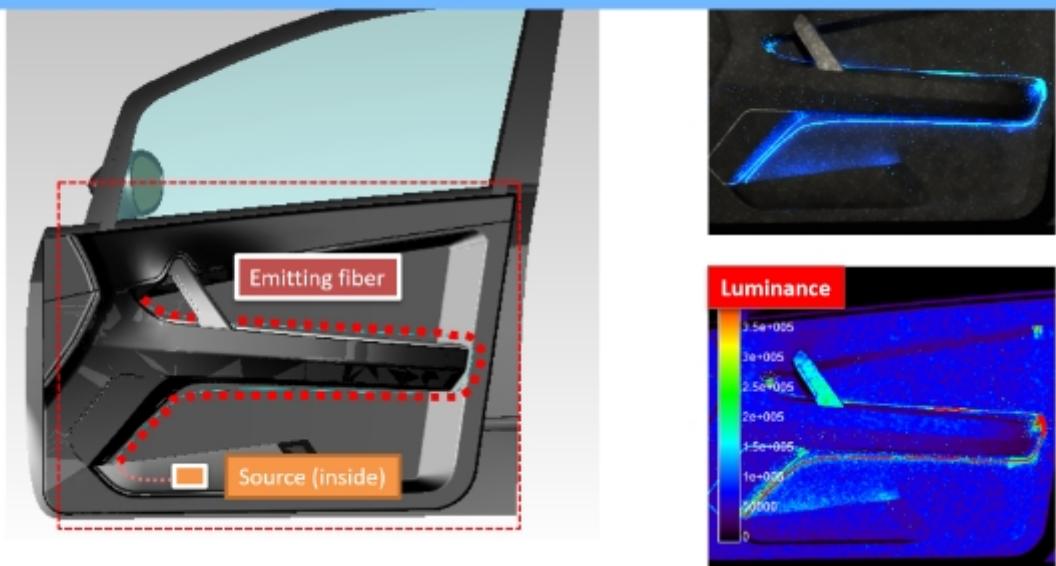
(7) 航空国防产业:

- 1、可监看分析中每一条光线的传播路径, 及光学表面上的偏振状态、光通量、入射位置、分量及光路。
- 2、可建立非等向性的表面材料参数, 例如入射方向、散射方向、波长及温度等参数。
- 3、可模拟黑体或灰体的辐射光源。

(8) 消费性电子产业:

- 1、TracePro接受SAT、STEP 与IGES几何文件格式, 可由主流 CAD 软件汇入设计模型。
- 2、设计初期便可藉由TracePro精确评估光学效果, 避免或减少制作产品原型的成本支出。
- 3、完整的光频分析功能, 并可以用人眼主观感受的方式描绘出光学分析结果。
- 4、完整的光源定义方式, 包含格点光源、表面光源、黑体辐射及档案光源。

上海复光复瞻光学模拟**Tracepro**优化设计**Tracepro**国内代理



软件版本说明

在三个不同的版本可以被设置为层的子集□LC是标准的一个子集，标准是专家的子集。

如果你有网络许可证，你可以有多个版本。在这种情况下，你可以选择提示所需的版本每次使用开始。

1、专家版

这个是功能最强的版本，专家版包括强大的标准加爬行动物?所有功能和用户定义的表面性能和体散射模型。

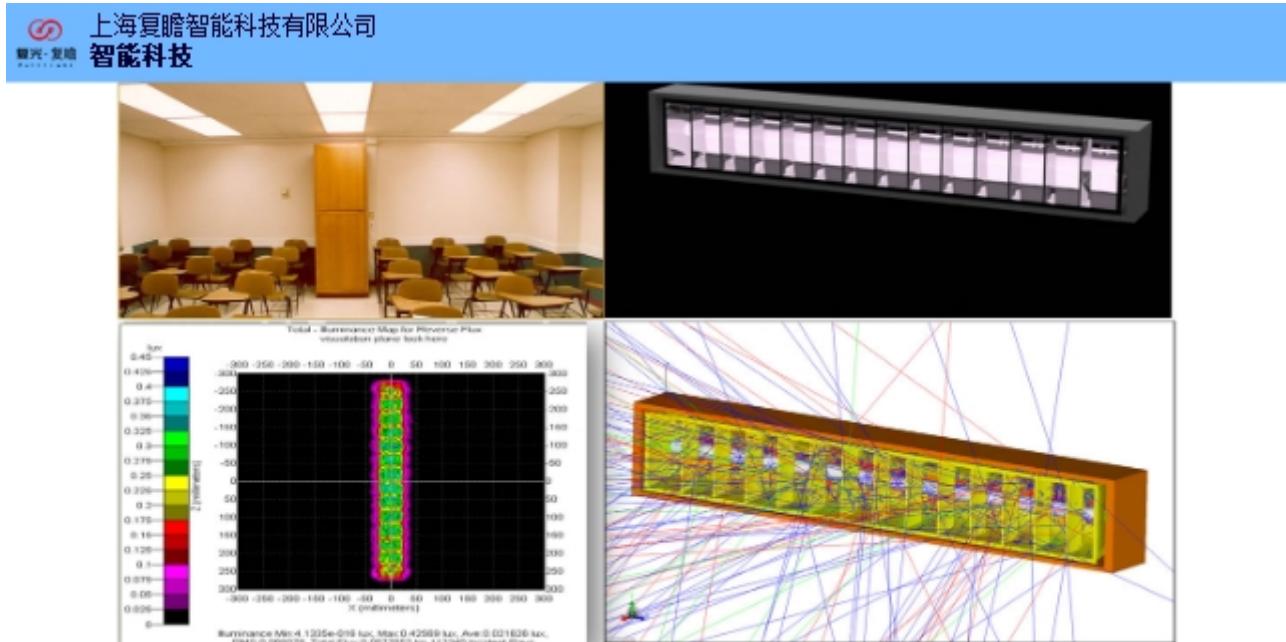
2、标准版

标准版是我们的全功能的光学建模程序允许你分析任何照明系统的设计。

3DLC

LC是适合大多数灯具和照明系统的设计。它包括许多特征，但没有方案宏语言。

上海市光学仿真Tracepro说明书上海复光光学模拟Tracepro



光学性质

可以将广泛的材料和表面特性应用于模型中的对象和表面。

可以指定的光学特性包括：

材料特性 - 折射率，吸收系数和双折射系数

孔径衍射

表面性质 - 反射率和透射率系数, 表面吸收率 \square BSDF

荧光特性

渐变折射率

用于偏振建模的穆勒矩阵

表面来源

温度分布

用于多层光学镀膜建模的薄膜叠层, 包括增透膜, 带通滤光片和截止滤光片

可以使用TracePro的RepTile™ 功能来创建具有随机或周期性重复结构阵列的表面。

可以使用自定义参数定义属性, 也可以从TracePro的常用目录中应用属性, 市售的材料和涂料。您还可以将自己的属性添加到数据库中, 以简化建模过程。

功能

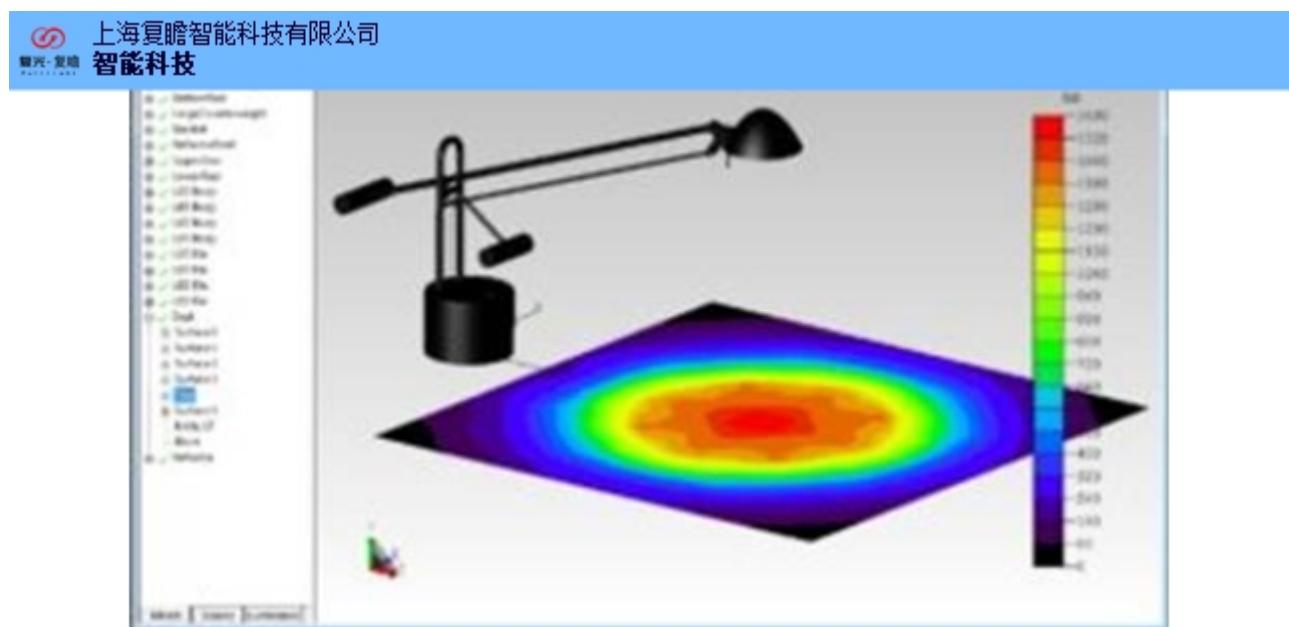
TracePro作为下一代偏离光线分析软件, 需要对光线进行有效和准确地分析。为了达到这些目标 \square TracePro具备以下这些功能: 处理复杂几何的能力, 以定义和跟踪数百万条光线; 图形显示、可视化操作以及提供3D实

体模型的数据库；导入和导出主流CAD软件和镜头设计软件的数据格式。

常建立的模型

照明系统、灯具及固定照明、汽车照明系统（前头灯、尾灯、内部及仪表照明）、望远镜、照相机系统、红外线成像系统、遥感系统、光谱仪、导光管、积光球、投影系统、背光板。

上海复光Tracepro中文版。



这些形体可以自动的添加到任何类型的表面上，例如多边形，柱面，非球面，以及用户自定义表面，或者在材料的内部和外部。甚至可以用网格状，环形，统一的单元分布布置在一些奇形怪状的物体上，包括弯曲的物体。

TracePro的纹理结构工具是专门为优化背光显示设计的。用户可以先设计一个背光物理模型，在扩散面上配上一个初始的纹理结构，再设计目标输出图案，系统可以优化该结构来达到预期目标。

优化之后，用户就可以将该表面结构输出使用了。详细的图形可以帮助人观察了解能量和颜色在光学系统中是怎样传播的，而且可以更进一步的查看杂散光和均匀性问题。

上海复光复瞻**Tracepro**设计优化。上海优化设计**Tracepro**设计优化

上海复光光学设计**Tracepro**优化设计**Tracepro**国内代理

TracePro中逼真的图像渲染

强大的可视性和逼真的渲染功能能够增强光学设计的性能

在可见光谱下**TracePro**强大的可视性和逼真的渲染功能能够为照明灯具，导光管以及其他光学系统的设计提供帮助。**TracePro**提供了标准的图像视觉属性，让您能够在设计中看见内部物体，发现存在问题的地方，观察到系统中的能量传播。您也可以将照明系统的光表现和对周围环境的影响逼真的绘制出来。

TracePro是利用复杂的光子映射算法来处理用户自定义的光学属性、光源以及环境光源，从而将系统的光表现以逼真的渲染绘制出来。在设计和优化过程中，通过渲染场景，光源，光导，仪表盘以及眼睛的位置，来得到系统逼真的视觉图像。

优化设计**Tracepro**国内代理

上海复瞻智能科技有限公司是一家专注于安全光、健康光、舒适光的设计、咨询、测量、评估和实现的科技研发公司。依托复旦大学电光源研究所专家团队在视觉光健康方面的多年研究成果，公司拥有逾16年丰富实践经验的技术研发及国际前列商学院EMBA背景的多学科高管团队，保障公司健康运营。对人工光环境深化开展雕琢、提炼、控制、重组的研发，提供符合人体健康和光品质安全需求的产品和服务。业务主体涵盖三大领域：1. 大交通行业，如航空飞机、船舶、轨道交通等；2. 汽车行业，如车载显示、汽车HUD、汽车内饰照明、汽车前照灯、信号灯等；3. 健康照明行业，如学校、医院、酒店、写字楼、商场，隧道、道路、桥梁、楼宇景观等室内外场所。