

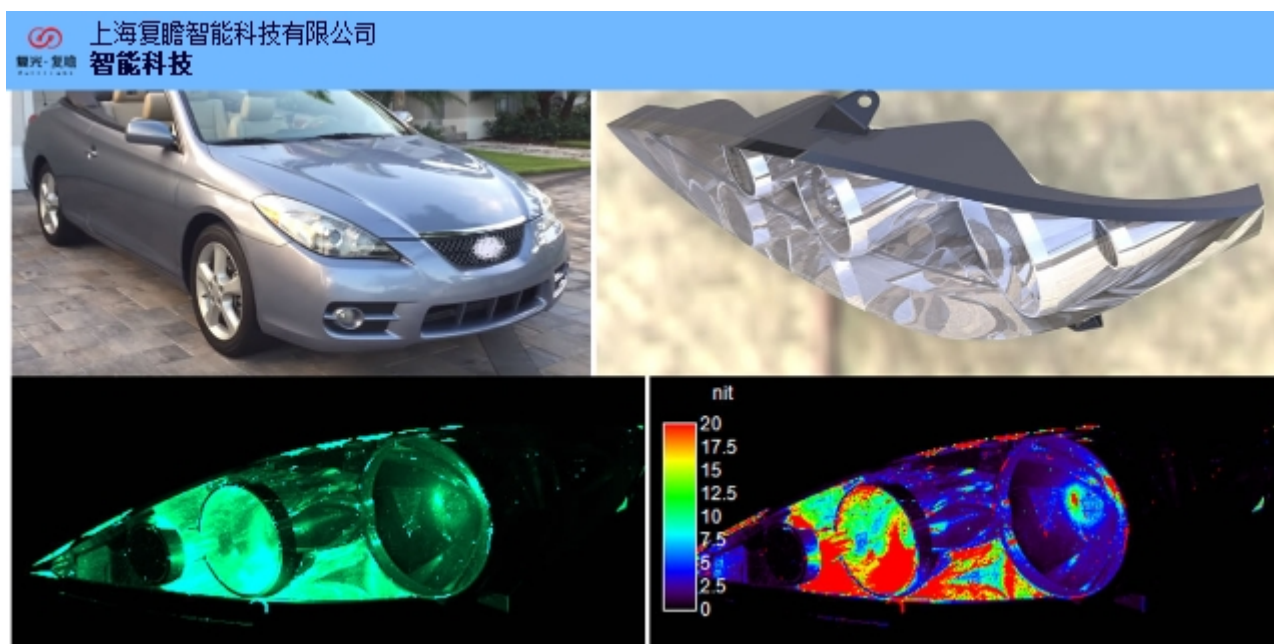
上海杨浦区太阳模拟Tracepro课程

生成日期: 2025-10-13

TracePro这款世界知名照明灯具设计仿真软件来自美国LAMBDA RESEARCH CORPORATION.是一套功能强大、准确可靠、界面友善、易学易用的光机设计仿真软件,专门作为照明设计或是光学机构设计之用。TracePro可以进行光学成像分析、辐照度分析及人眼视觉成像分析等,几乎涵盖所有光线追迹上的问题。

TracePro的光线追迹的运算核心属于非序列性描光,除了可以自建光源与几何物体的材料属性外,亦可使用内建的光源及材料数据库来执行光学材料的设定。

TracePro可帮助杂散光分析。上海杨浦区太阳模拟Tracepro课程

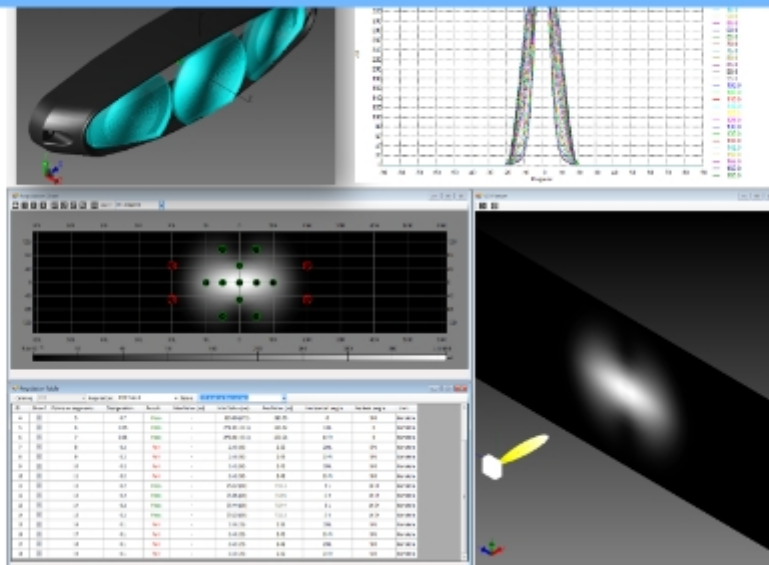


TracePro用two-pass算法模拟用户自定义光源和环境光来渲染场景。第一步用Monte

Carlo光线追迹产生一个光子贴图来作为第二步的基础。在第二步中,进行反向光线追迹,用光子贴图计算渲染图中每一个像素的相对亮度。渲染完成后,用户可以根据需要控制对比度和亮度。在多次反射场景中TracePro的渲染效果非常优秀,例如光导,透镜和标准光组件,以及LED光源的色彩还原。

TracePro的可视性和逼真的渲染功能,结合强劲的性能表现、准确性和设计实用程序帮您得到一个极好的设计效果。

上海杨浦光学设计软件Tracepro官方下载上海复光Tracepro教程。



TracePro是一套能进行常规光学分析、设计照明系统、分析辐射度和亮度的软件。

TracePro通过广为人知的CAD界面3D优化以及与流行的CAD软件（例如SOLIDWORKS®）的无缝互操作性，简化了光学和照明系统制造过程中的原型流程。

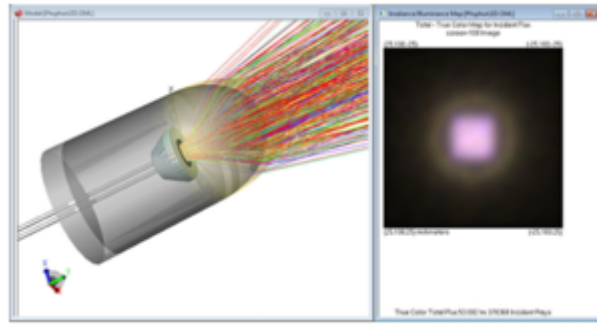
用户还可以平移，旋转，缩放和执行其他标准几何图形处理技术TracePro的多文档，多视图架构允许您同时打开同一模型的多个视图，并同时打开多个模型。将对象从一个模型复制和粘贴到另一个模型仅需要几次按键或菜单选择。

TracePro是一套普遍用于照明系统、光学分析、辐射度分析及光度分析的光线模拟软件。它是第一套以ACIS solid modeling kernel为基本的光学软件。第一套结合真实固体模型、强大光学分析功能、资料转换能力强及易上手的使用界面的模拟软件TracePro可利用在显示器产业上，它能模仿所有类型的显示系统，从背光系统，到前光、光管、光纤、显示面板和LCD投影系统。

优点

比起传统的原形方法TracePro在建立显示系统的原型时，在时间上和成本上要降低30—50%。

上海复光复瞻光学设计软件Tracepro



(5) 成像系统：

- 1、使用非序列性描光方式精确计算透镜系统的杂散光行为，并可仿真对象表面的入射、吸收与能量损失。
- 2、可仿真多层镀膜的光学性质。
- 3、可汇入主流光学透镜分析软件(如 OSLO□Code V) 的透镜设计文件。
- 4、使用重点取样或自动重点取样功能来过滤散射传播路径，来增加天文望远镜或导弹系统中光线到达感光器的样本数。

(6) 生物医学产业：

- 1、可定义相位函数，仿真光线在人体组 织中的影响。
- 2、可使用人体组 织数据库，可方便地建立人体组 织之模型。
- 3、可分析体散射效应，并可使用体通量观测器来监看能量于组 织内的传递过程。

上海复光Tracepro中文版。透镜设计Tracepro破解

TracePro的使用者能更有效率的完成模拟分析并得到比较好的数据作为参考。上海杨浦区太阳模拟Tracepro课程

TracePro的RepTile[Repetitive Tile]是一种即时创建表面的实用程序，可以在任何平面上定义并创建重复的微观结构。RepTile是一种方便易用的功能，它减少了构建和修改结构所花费的时间，并减少了光线追踪数以百万计的表面实体以进行照明和显示背光分析的时间。

使用Mueller演算对偏振进行无缝建模，并将Mueller矩阵应用于由Stokes向量定义的对象和光线。

TracePro照明设计，分析和优化软件已在众多应用中实现了产品创新和研究发现：

- 灯具设计
- OSD
- 导光条设计
- 设计优化
- 生物医学光学
- 杂散光分
- 显示照明
- 太阳能收集

- 采光

上海杨浦区太阳模拟Tracepro课程

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。