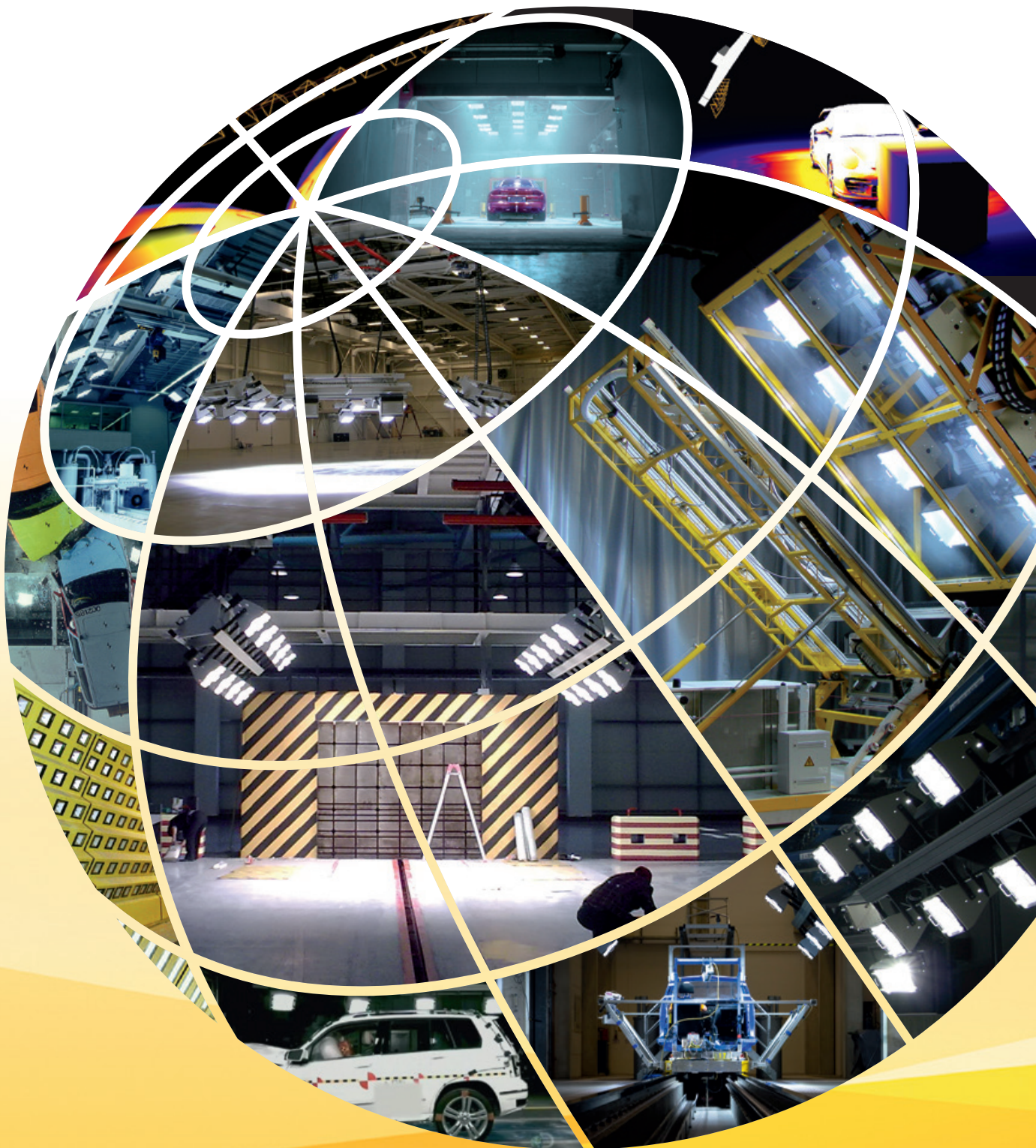


卓越照明和 太阳能系统技术



专注定制照明解决方案四十载

khs
Technical Lighting

专业光照和太阳解决方案

凭借40年的人造阳光的研发成果，Atlas Custom Systems成为全球业界领导者，专门从事太阳模拟和高速摄影照明系统。



Martin Welling

Dipl.-Ing (FH)/Dipl.-Wirtsch.-Ing. (FH)

执行总监

Atlas Custom Systems 可为用户提供一系列照明方案，从项目初步咨询到全面实现整包工程，我们成功地为汽车、运输、航空、航天和光伏行业服务。

另外，Atlas Custom Systems 了解客户尝试获得“Right Light”时所面临的障碍，尤其在碰撞测试设备方面。作为公司的核心竞争力，Atlas Custom Systems 努力营造合适的照明条件，凭借自身的行业专长，我们

协助客户征服这些挑战。

“20多年来，我们博学而高效的团队共同致力于复杂的项目，看着他们的行动始终是种享受，”事业部副总兼执行总监 Martin Welling 说。

作为阿美特克集团的一份子，Atlas Custom Systems 有能力与分布在全球40多个国家的阿美特克120个运营地和100个销售与服务中心进行合作，为客户提供快速可靠的支持。

定制系统

今天的大型试验设施项目受全球战略制定的推动。

因为所有国际实验室的测试程序必须保持一致，所以要求，每间实验室必须能够及时高效的重现实验结果，同时仍能满足本地测试需求。满足这些不断变化的要求，需要定制系统。

成功完成复杂的测试设施项目，对全球厂商所维持的标准化质量等级而言至关重要。此类项目也是开发创新产品的基础。

Atlas Custom Systems 作为阳光模拟及碰撞照明的全球供应商中的领航者，销售业务开发副总 Andreas Kühlen 强调，“

只有与既能提供智能设计解决方案，又具备符合真实测试目标经验的专业合作伙伴一起努力，定制测试设备项目才能实现长期成功。Atlas Custom Systems 拥有40多年的项目管理经验，以及全面地详细应用标准和内部实验室兼容知识。我们的使命不限于成为一家材料供应商。我们的销售和技术服务专家竭力完全理解客户的需要，并成为合作伙伴；一家能够帮助客户成功实现测试目标的供应商。”



Andreas Kühlen

Dipl.-Ing.
副总裁

电话: +49-6105-9128-93

联系人: andreas.kuehlen@ametec.de

阳光模拟 / SolarConstant

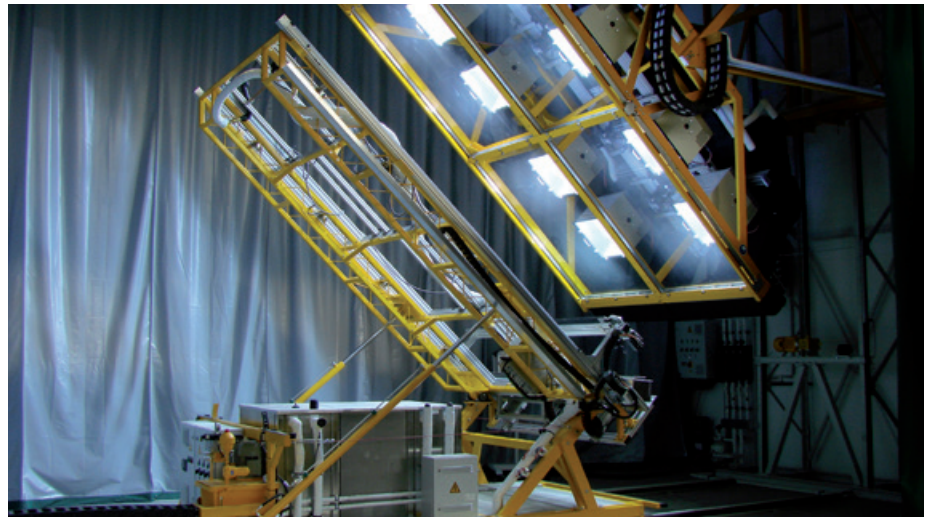
太阳辐射与室温、相对湿度的共同作用是材料损耗的主要原因。重现精确的太阳辐射过程是一个挑战，但 Atlas Custom Systems 拥有完美的解决方案：SolarConstant。

“15年的标准太阳模拟设备和定制系统（即恒温恒湿室或全比例测试设备）应用经验证明了其设计是具有高度适应性的。作为项目经理，我的职责是探求正确的解决方案，满足客户的需要，” 光能与碰撞项目经理 Carsten Klinik 说。

Solar Constant 的每个单元都使用特殊的HMI灯和光学滤波器，来精确重现符合CIE 20和CIE 25标准的自然日光。凭借这些条件，我们专门设计了Natural Global Radiation Reflectors。对实现卓越的空间均匀辐照做出了贡献，均匀的空间辐照在太阳模拟测试和卓越产品开发中至关重要。



SolarConstant是高度精准的单元，要保证正确的均匀度和强度等级，确保系统稳定、运转正常，提供太阳与重现性的良好关联，以及充分的曝光水平。这些都是开发、设计、生产光能模拟系统以及系统正常运行的主要因素。



精确再现日光光谱，能够做出可靠的系统性能决策。

Atlas Custom Systems 的太阳模拟器可应用于系列应用，比如材料老化实验、热效应和空气调节研究、排放测试标准，或者测试光能转化系统。虽然大部分太阳模拟应用的基本要求类似，但是 Atlas Custom Systems 能够提供的资源和经验是与众不同的。

Atlas Custom Systems 具有多年经验，能帮助您确定在设计高效恒定阳光模拟系统中起着重要作用的核心参数。

优势：

- Atlas Custom Systems 协助进行全面的测试系统开发和测试方法设计
- 光谱匹配自然日光（CIE 85）
- 标准兼容，如DIN 75220、MIL-STD 810、IEC 68

- 特殊设计的反射器能够实现最佳的均匀性
- 光学滤波元件检查光谱输出（室内/室外/特殊应用）
- 定位系统可沿空间向任何方向移动，能够有效模拟白天周期
- 通过远程控制器、计算机触摸屏或优先系统操控



Carsten Klinik

Dipl.-Ing. (FH)

光能和碰撞项目经理

电话: +49-6105-9128-83

联系人: carsten.klinik@ametec.de

高速照明

汽车行业通过进行无数次碰撞试验来改进安全系统。这些测试普遍使用高速摄影以及二维和三维分析，其中照明和摄像机镜头是最重要的元件。



如今，高速摄影师仍旧认为“光照越强越好”。这是我们照明技术团队大展拳脚的地方。我们德国制造的照明系统，能够将高速摄像机调整到最理想的状态进行操作并获取最佳质量的影像。

“我们的高速照明系统能够在最大真彩、对比度帧速和最大景深下为影像提供支持，这对于获得出色的测试分析而言，至关重要。这些是我们能够提供给

所有碰撞测试研究人员的主要好处，也是我们的不同之处”，KHS 高速照明团队项目经理 Oliver Rahäuser 说。

Atlas Custom Service 完善了一套模块化组件，由标准光源套件 (HMI 和LED)、灯架和电子设备组成，同时还有计算机模拟专家的支持，他们检查光学布局 and 指定照明系统尺寸。团队随后能够在数天内创建小型至大型定制方案。

HMI 和 LED 技术

Atlas Custom Systems 基于金属卤化 (HMI) 以及最新LED技术，提供专业设计的特殊照明解决方案。

Atlas Custom Systems 基于 HMI 技术的 HIGH-S-LIGHT 系列产品，让您的测试流程更简单：

- 历经验证的技术即使在电源不稳时也能提供可靠的输出
- 连续照明50%、100% 或200% (Boost)，无需同步摄像机
- 连续照明强度高达200,000 勒克司
- 日光色温：5600 – 6000 K
- >95 CRI，保证具有卓越的色彩重现性
- 无闪烁，帧速高达100,000 fps

M=LIGHT LED是用于碰撞测试照明的创新LED产品。全新的LED照明技术较传统HMI照明技术而言有多项优势。例如，LED能够显著降低碰撞假人和气囊系统的发热量。因此能够允许每次测试可在指定的测试温度内进行，提高数据的利用价值。

- 无预热时间，立即启动
- 降低物体的热辐射至最低，保证测试数据稳定
- 0-100% 连续光照模式
- 稳定的闪光模式同步，高达10,000 fps -> 节能多达80%
- 重量仅有5.5 千克



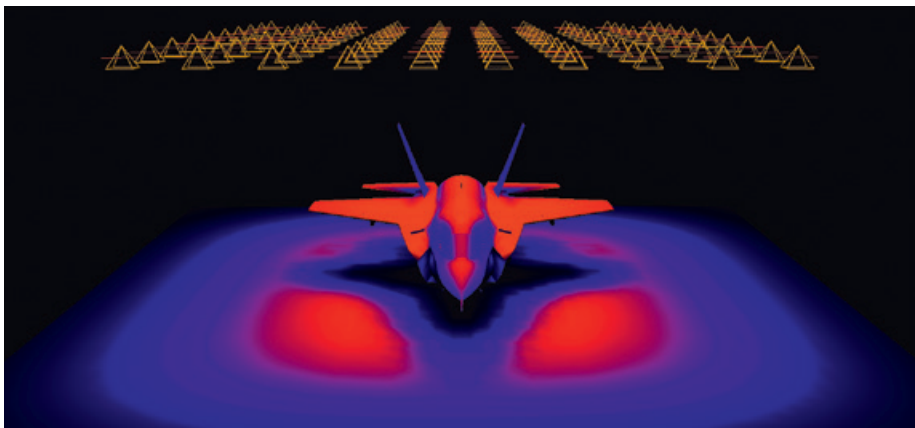
Dr. Oliver Rahäuser
碰撞系统产品经理

电话: +49-6105-9128-73

联系人: oliver.rahaeuser@ametec.de

计划，设计和生产

设计和生产符合您需求的解决方案是我们的首要任务。



Atlas Custom Systems 利用先进的太阳模拟软件，来设计创新性的解决方案，满足系列照明要求。

每套照明系统根据先进的三维CAD 建模系统进行定制设计，能够轻松集成至楼宇布局图中。通过将解决方案图像化，我们能在复杂系统中模拟运动，让我们可以在开始生产前分析并评估潜在问题及故障可能。

我们对每一步骤都要进行详细记载，从预设计阶段到生产，确保具有最佳质量。

在执行客户现场安装工作之前，所有的零部件均已严格按照最新标准进行过质量及功能检测。

我们的技术专家将现场安装并启动系统，确保系统完全运转。我们随后就系统的功能和特点为客户员工提供全面培训，并继续延长安装后的技术

支持，保证让您投有所值。

Atlas Custom Systems 与您密切协作，清楚地了解您的需要，所以我们所设计的定制系统不仅能够满足您目前的照明需要，还有未来的照明需要。



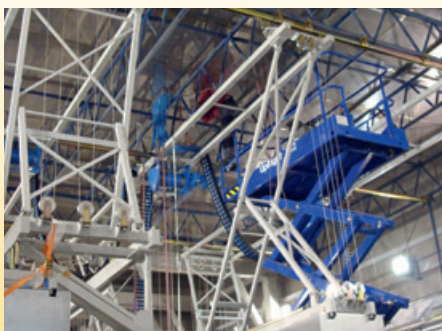
Enrico Hetzer

Dipl.-Ing. (FH)

机械工程项目经理

电话: +49-6105-9128-76

联系人: enrico.hetzer@ametek.de



操作太阳模拟器时，保养不善的系统可能容易发生供电或发光不稳或下降，从而对摄像机的功能产生负面影响。适当合理的维护保养，是让您的系统始终符合各项技术指标的最大保障，也是确保您的设备时刻提供着可靠、可复检测试数据的必要条件。

技术支持

要保证 设备长期稳定，使用寿命长，需要定期的检测与维护。

Atlas Custom Systems 不仅为客户提供精确的测试数据，还有能够经得起时间考验的测试仪器。

“拜访客户时看到照明系统连续稳定运行25年后，我们感到很自豪，” Atlas Custom Systems 服务经理Karl Heinz Reitz 说。

无论您身处何方，Atlas Custom Systems 的全球技术服务网络，能够保证您随时获得卓越的支持。

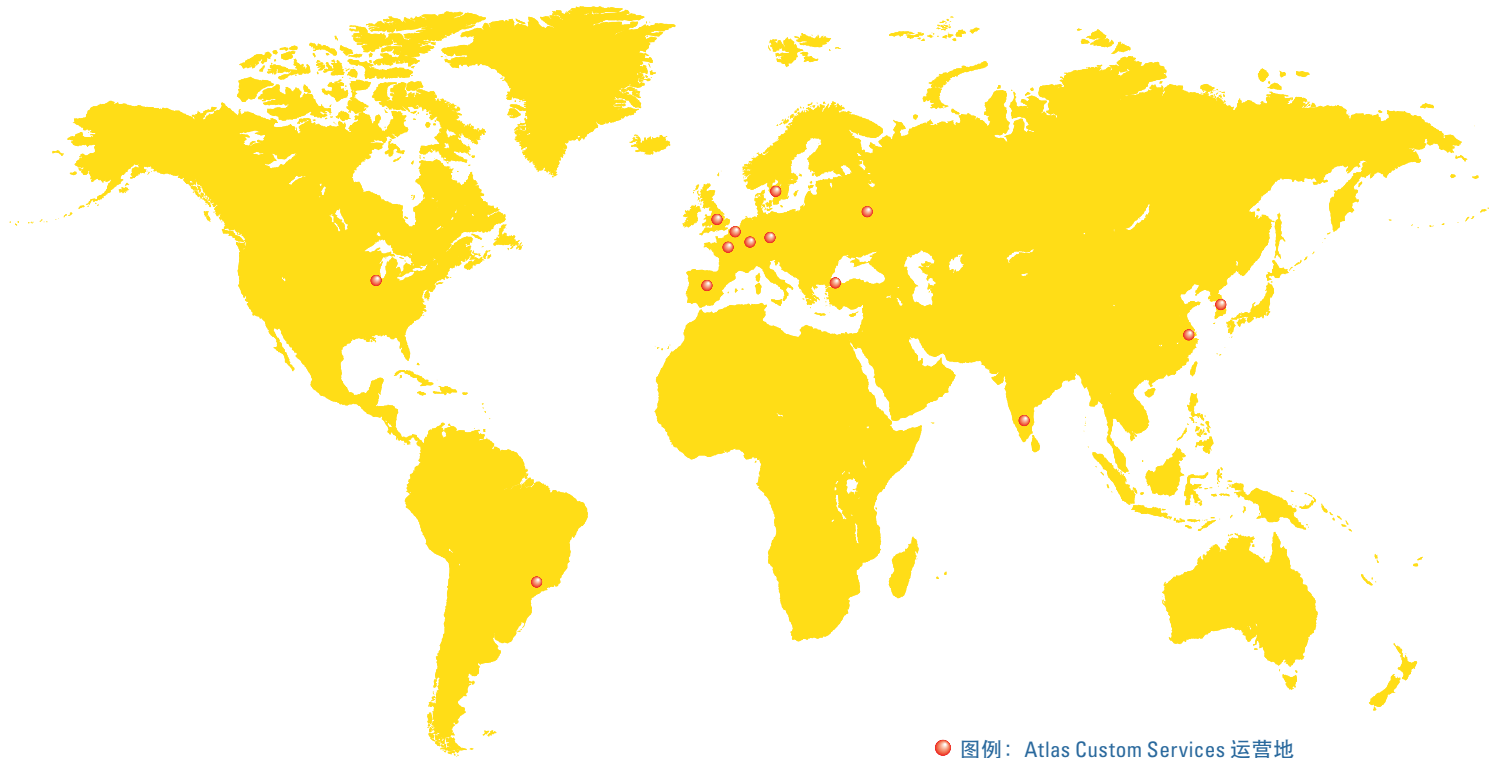
无论是否在试验室中，Atlas 的庞大全球服务网络能让我们为您的每一步提供完美帮助。

技术支持

电话: +49-6105-9128-6

联系人: Atlas.Service-ACS@ametek.de

全球代表处



● 图例：Atlas Custom Services 运营地

我们的客户 – 合作企业列表

3M (中国) · A.I.R.I.C. · ACTS · Aiolos · Antec · 美国阿贡国家实验室 · 维也纳军事博物馆 · ARTC · 奥迪 · 奥托立夫 · Balzers AG · 巴斯夫 · 贝尔 · Bertrandt Ingenieure · BIA · 宝马 · 波音 · BAST · 中国汽车工程研究院 · 加拿大国防部 · 中国汽车技术研究中心 · CEAGA · 重庆长安 · 克莱斯勒 · Cidaut · 克莱姆森大学 · 哥伦比亚大学 · 大陆安全工程国际公司 · 凯迪拉克 · 大宇 · 戴姆勒 · Dalphi · 德尔福汽车空调 · 电装国际公司 · 陶氏化学 · 欧洲宇航防务集团 · EDF · Eliosys · Envirotronics · 爱斯佩克 · ETW GmbH · 佛吉亚内饰系统公司 · 一汽大众 · 菲亚特 · 福特汽车 · Ford Werke AG · 于利希研究中心 · Four Square · 弗劳恩霍夫研究所 · 通用电器 (德国) · 通用汽车 · GKSS · 汉拿 · Happich GmbH · Harley Davidson · 本田 · HUB Electric Services · 现代汽车 · IAV · Idiada · IFT · InDyne · J.H. Bennecke AG · 晶澳光能 · 江淮 · Jacobs · 捷豹 · 江森自控 · Karman · Katri · Key Safety Systems · 起亚汽车 · 泰国国王科技大学 · 克劳斯玛菲 · 昆山宁华消防系统 · LNE · LVM · Mando · Marley Foam · MBB · METU · Microsys Technologies · 摩丁 · NAC · 襄阳国家汽车质量监督检验中心 · Nedcar · Neton · 日产 · Novtec · 美国国家可再生能源实验室 · Nukem · OhnishiNetsugaku · 欧宝 · 泛亚汽车 · Peguform · 标致 · Phoenix · PMG · 保时捷 · 宝腾汽车 · PSE · QCorporation · 雷诺汽车 · Riechy · 路虎 · Rücker GmbH · SAGA · 三星 · SASE · SBB · SEAT · Selby-Biolab · 斯柯达 · 上海国家机动车研究检测中心 · SNCF · Soltech · Solyndra · 双龙汽车 · SunPower · Sverdrup Technology · 先正达 · 高田 · Takata-Petri · TATA · TNO · 同济大学 · 丰田 · TRW · TRW-Repa · 德国TÜV莱茵集团 · UL美华 · 美国陆军测试与评估司令部 · 卡塞尔大学 · 吉森大学 · 海德堡大学 · 亚利桑那大学 · 安大略大学 · 斯图加特大学 · 威斯康星大学 · 美国环保局 · UTAC · VETC/Flanders' Drive · 伟世通 · 大众汽车 · 沃尔沃 · Vötsch Industrietechnik GmbH · Webasto · Weiss Umwelttechnik GmbH · WestPak · York/Johnson Controls · 奇瑞 · 中国建筑科学研究院 · 杜邦 · 韩华新能源 · 亿晶光电

khs

Technical Lighting

Atlas Material Testing Technology GmbH
Kurhessenstrasse 11
64546 Mörfelden-Walldorf Germany

电话: +49-6105-9128-6
传真: +49-6105-9128-80

联系人: atlas.info-khs@amtek.de

Atlas Material Testing Technology, LLC.
1500 Bishop Court
Mount Prospect, IL 60056-6039

电话: +1-773-327-4520
传真: +1-773-327-5787

联系人: atlas.info@ametek.com



www.khslight.com