

用于评估汽车电子设备的

人造太阳能照明系统



通过在室内再现阳光环境，我们可以提高车载摄像头、车载传感器、汽车光线传感器、平视显示器以及其他车载部件和头灯等汽车电子设备的开发速度和精度！

由于它是一种人造太阳能照明装置，发射与太阳相同的光，发射波长范围是业内最长的之一，从 300nm 到 2500nm，使得再现接近室外的环境成为可能。从盛夏的阳光到初春、

初夏的阳光，以及夕阳、逆光、反射光、从窗户射入的外部光，我们忠实地再现了客户想要的阳光。

对于自动驾驶、激光雷达和 ADAS 的开发和评估，从可见光到红外线近似太阳光的人造太阳能照明设备是理想的选择。

它用于以下领域

- ADAS（高级驾驶辅助系统）传感器和摄像头的开发和评估
- 自动驾驶系统激光雷达的开发和评估
- 自动驾驶功能开发过程中阳光照射到汽车内部的再现
- 在防撞支持系统的开发过程中再现阳光照射到汽车内部的情况
- 自动光传感器评估
- 研发对 850nm、940nm 等近红外波长敏感的传感器和相机
- 使用近红外光的测量设备的开发和评估
- 汽车光学传感器的评估
- 平视显示器（HUD）评估
- 显示可视性评估
- 距离传感器的开发和评估
- 红外相机的开发与评估
- 3D 成像的开发和评估
- 在传感器开发过程中再现室外环境光的影响
- 车载传感器耐久性测试

- 车载摄像头逆光条件对策（评价）
- 车载摄像头视场内亮度不均的评估
- 显示可视性评估

用于再现其他模拟阳光

各种产品使用示例

-

LiDAR 用传感器/相机评价用光源装置/相机评价用光源装置



-

【目的】

-

对 850nm、905nm 等近红外波长敏感的传感器和相机的性能评估

-

【特征】

-

可见光至近红外波长与自然阳光的高度近似

-

【推荐型号】

-

太阳照射装置 GXH-0505A2

-

[其他用途]

-

也可用于评估距离传感器、机器人传感器、监控摄像头等。

-

-

用于近红外波长车辆传感器/相机评估的光源装置



-

【目的】

-

- 驾驶员监控系统和红外车载摄像头的图像评估和能见度评估
- 测距传感器和激光雷达传感器的操作评估

【特征】

- 高度近似近红外波长范围（850nm、940nm）
- 可见光至近红外波长与自然阳光的高度近似
- 达到相当于盛夏阳光的照度（100000Lx）

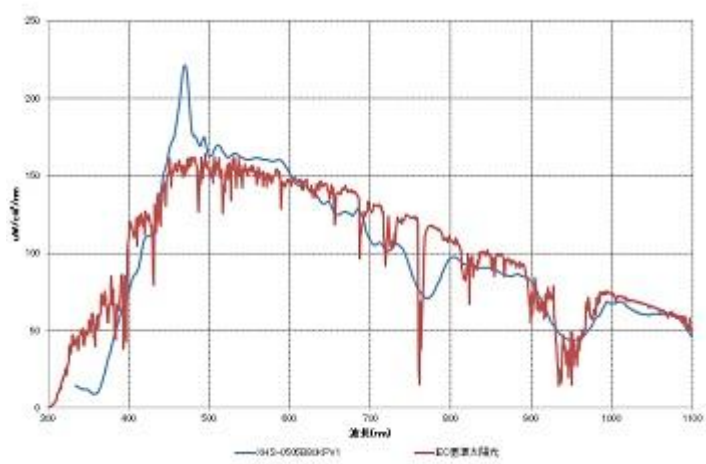
【推荐型号】

模拟太阳光照射装置 XHS-05075B100KPV2-AM1.5

【其他用途】

人脸识别系统、机器人和自动驾驶家电测距传感器、红外摄像头、监控摄像头等的评估。

[光谱分布]



用于车载传感器评估的光源装置



【目的】

测试平行阳光入射到车内传感器和外部部件时的故障和误动作

-

【特征】

-
- 平行度 $\pm 3^{\circ}$
- 可考虑照射方向

【推荐型号】

太阳照射装置 XIM-3B200KPV1

[其他用途]

光照和温湿度控制下的耐久性测试

-

用于汽车光传感器评估的光源装置



-

【目的】

-

评估自动光传感器阈值变化

(测试照度变化和传感水平)

-

【特征】

-

- 高度可调节以适合实际车辆

- 照度可变范围 50-1800Lx

- 傍晚的阳光也被再现

- 还备有光导型型号。

【推荐型号】

测试太阳辐照装置 XHS-0503A1

[其他用途]

太阳近红外区敏感传感器的环境光对抗测试

-

用于平视显示器评估的光源装置



-

【目的】

-

投影仪受到平行光照射时内部部件的耐热/温升测试值（平行度 $\pm 3^\circ$ ）

-

【特征】

-

- 发射波长范围 300nm 至 2500nm

- 平行度 $\pm 3^\circ$

- 30°斜向下照射

【推荐型号】

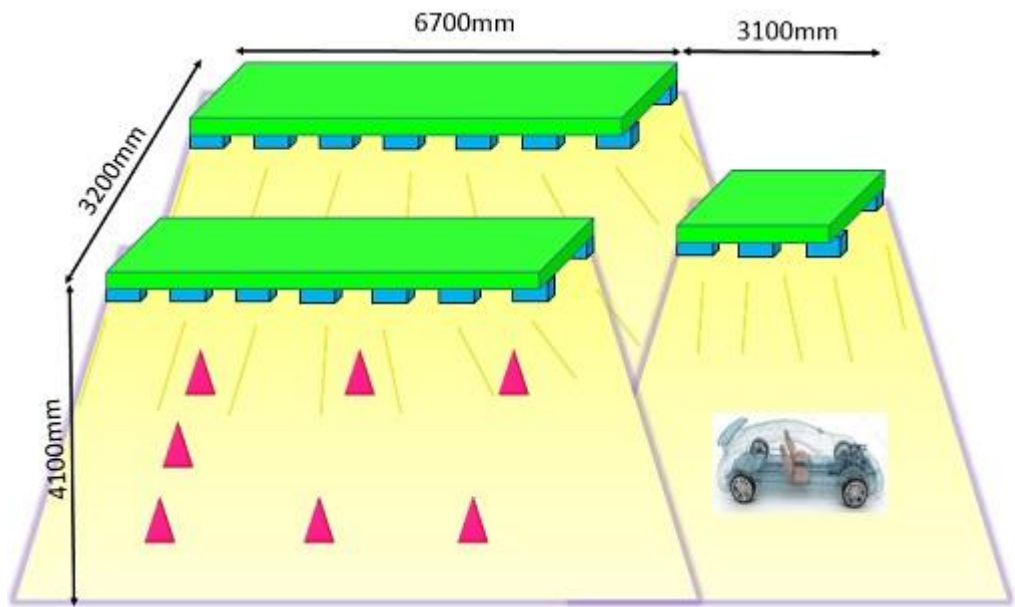
太阳模拟器 XIM-3B300KP30V3

【其他用途】

显示器暴露在阳光下时的可视性评估

-

车载摄像头评价用光源装置



-

【目的】

-

后置摄像头可视性评估

-

【特征】

-

符合北美联邦机动车辆安全标准 FMVSS111

-

[其他用途]

-
- 基于背光条件的图像质量评估
- 视场内亮度不均的可见度评估（阳光和阴影混合时）
-

汽车零部件光阻测试用光源装置



-

【目的】

-

车载部件受到相当于盛夏太阳光的辐照度（ $1000\text{W}/\text{m}^2$ ）时的耐光性测试

-

【特征】

-

- 符合 EPA 标准
- 照射方向和照射范围可定制
- 可调光，逐步调节音量，1200W/m²、1000W/m²、800W/m²、600W/m²、400W/m²

[其他用途]

恒温恒湿箱集成汽车零部件及灯具的耐久性和耐光性测试

<使用与太阳光相同能量和照度的长波段近似人工太阳照明进行户外评估和户外再现实验的示例>

-

人造太阳能照明灯 SOLAX 超级聚光型



-

【目的】

-

还可以照射 1 SUN (1000 W/m²) 或 100,000 lux (100,000 Lx) 的光，相当于盛夏的直射阳光 ⇒ 非常适合评估显示器可视性 、车载设备的耐光性测试等。

-

【特征】

-
- 发射波长范围 350-2500nm (XC-500ESS/EFSS)
发射波长范围 370-780nm (XC-500ASS/AFSS)
- 立式安装方便
- 使用通用 AC 100V 插座无需安装工作

【推荐型号】

- XC-500ESS/EFSS
- XC-500ASS/AFSS 等