

# 现场测量大型车辆上醒目标记带的能见度

## 通过显眼胶带质量测试和磨损检测加强道路安全

卡车、拖车和公共汽车等大型车辆对道路安全构成了极大的威胁，尤其是在恶劣天气条件下、光线不足或夜间。反光（显眼）胶带可显著提高这些车辆对其他道路使用者的可见度，从而在降低这些风险方面发挥关键作用。

可见度的提高使驾驶员有更多时间做出反应，从而降低了事故发生的可能性。然而，反光带的效果在很大程度上取决于其质量和状态。

随着时间的推移，暴露于环境因素、磨损和不适当的清洁都会降低胶带的逆反射特性，从而降低其效果并危及道路安全。

## 挑战

确保大型车辆上的反光带具有最佳性能面临着几个挑战：

- **区分质量：**很难从视觉上区分高质量、符合要求的反光胶带和质量较差、效果较差的替代品。
- **识别磨损和退化：**随着时间的推移，反光带会出现磨损、褪色和损坏。要识别反光率何时低于安全阈值，需要进行客观测量，而不是主观的目测。
- **现场评估：**由于大型车辆数量庞大且分散，将它们带到实验室进行反光带评估是不切实际的。便携、快速、准确的现场解决方案对于日常检查和维护至关重要。
- **符合标准：**监管机构通常会规定醒目标识的最低反光率水平。

合规需要可靠的测量工具。如果没有一种可靠的方法来评估现场反光带的能见度，车辆就有可能在不够醒目的情况下运行，从而直接危及道路安全。

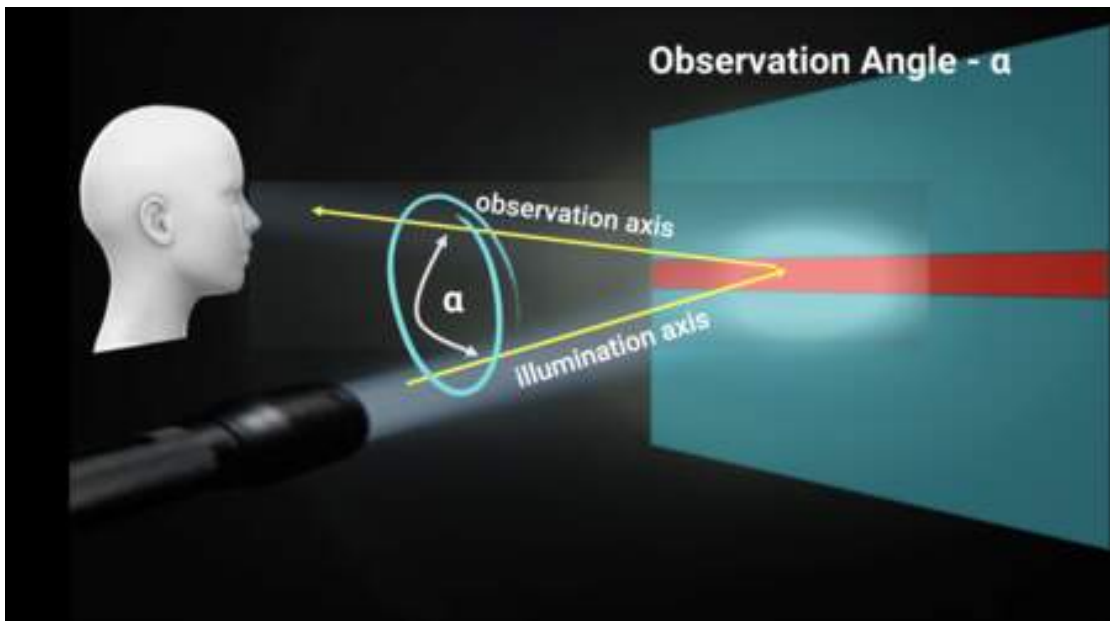
## 解决方案

[Zehntner ZRS 6060](#) 是一款先进的便携式反光仪，用于快速准确地现场测量垂直反光率。ZRS 6060 专门设计用于各种反光材料，包括大型车辆上的显眼胶带、反光服装和道路标志，可对能见度性能进行精确客观的评估。

。

## 使用 ZRS 6060 这样的便携式逆反射仪可以测量什么？

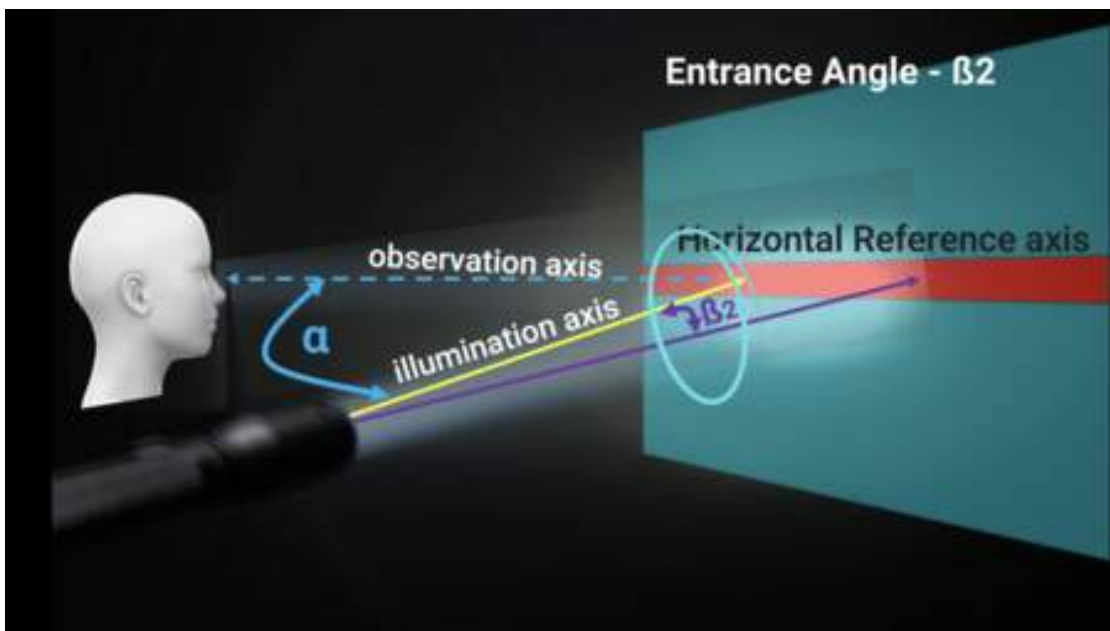
逆反射材料的效果取决于光线照射到表面并随后被观察到的角度。这由两个关键参数决定：观察角 ( $\alpha$ ) 和进入角 ( $\beta$ )。



照明轴和观察轴之间的夹角用观察角 -  $\alpha$  来测量。

较小的观察角 ( $\alpha$ )，通常意味着逆反射材料看起来更亮，因为有更多的光线直接返回到观察者的眼睛。由于前大灯和眼睛位置的不同，不同的车辆（如乘用车与大型卡车）会有不同的观察角。

水平反光板垂直轴与照明轴之间的角度测量为入口角 -  $\beta_2$ 。这种测量方法主要是测量光线如何从水平面的不同角度射入反射带（当车辆接近或通过反射带时）。



如果入射角 ( $\beta$ ) 过大（即光线以非常尖锐的斜角射入胶带），则逆反射元件的效果会降低。

使用 ZRS 6060 逆反射仪可以根据当地标准轻松快速地测量这些角度。

## Zehntner ZRS 6060 的主要优点：

- **9 区分质量：** 通过屏幕上的即时结果，您可以在几秒钟内区分高质量和低质量的磁带。
- **识别磨损和变质：** 稍作准备（擦拭干净）后，几分钟内就可以检查大型车辆上反光带的磨损情况，甚至可以使用伸缩加长杆检查难以触及的区域。
- **便携性和易用性：** 重量轻，符合人体工程学设计，可单手操作，是快速、高效的现场检查理想之选。这大大减少了所需的时间和精力，从而能够对整个车队进行更频繁、更全面的评估。

- **符合标准：** ZRS 6060 的设计符合逆反射测量的相关国际标准，包括联合国欧洲经济委员会第 104 号法规 (ECE 104) "C" 级标准。这可确保评估符合贵国的法规要求。
- **数据记录和报告：** ZRS 6060 具有用于存储测量数据的内置存储器，这些数据可轻松传输到计算机，以便进行详细分析、报告和记录。这为系统维护计划提供了便利。

通过使用 Zehntner ZRS 6060，车队操作员、维护人员和道路安全机构可以有效地监控反光带的性能，确保一致和最佳的显眼度。

由于该设备可以提供即时的量化数据，因此您可以消除主观臆测，确保反光带符合所要求的质量标准。

。



Which tape will pass the quality test?



Results show high quality tape



Results show low quality tape

ZRS 6060 可实现基于状态的维护，而不是根据任意的时间表或目测结果更换胶带。这样可以优化反光材料的使用寿命，防止过早更换，同时避免使用无效、破旧的胶带。

ZRS 6060 可以及时发现并更换劣化的反光胶带，直接有助于提高车辆能见度，降低事故风险，尤其是在严峻的驾驶条件下。

准备好对反光带能见度进行快速、准确和客观的现场测量了吗？[Zehntner ZRS 6060](#) 是负责大型车队安全和维护的人员不可或缺的工具。



[Terms Of Use](#)  
[Website Data Privacy Policy](#)

Copyright © 2024 Screening Eagle Technologies. All rights reserved. The trademarks and logos displayed herein are registered and unregistered trademarks of Screening Eagle Technologies S.A. and/or its affiliates, in Switzerland and certain other countries.