



## Color iQC 交通安全色专用解决方案

安全色在交通，建筑与公共设施以及人员安全有非常重要的作用。安全色是指在这些环境和应用中用于警告和标识的颜色，因此，政府机构以及各标准组织，如GB/ISO/ANSI/DIN对于各种涉及安全色的产品（带逆反射膜，反光膜，荧光膜的标识，高反光安全服等）的使用和质量做了详细的规定和要求。安全色色度和亮度因子范围是最重要的指标之一。

### 安全色产品色度专用解决方案

传统目视控制色度已无法满足安全色产品工业化生产色度检测要求。爱色丽作为色彩管理解决方案专业供应商开发了基于安全色 GB2893-2008, GB/T18833-2012 等标准的安全色专用色度检测解决方案，即 Color IQC 软件安全色专用测量模块以及 VS3200,962/964 分光光度仪，适用于安全色产品生产企业和检测机构安全色颜色品质控制。



### Color IQC 安全色模块—专用和广泛拓展

- **基于中国国家安全色色度标准要求：** Color IQC 安全色模块集成了 GB2893-2008; GB/T18833-2012标准定义的多类型共78个安全色色度标准范围值
- **快速检测和输出评断结果：** 直接测量批次样品，选择所需的颜色色度和亮度因子标准，快速直接显示测试和判断结果
- **直观显示样品以及色度标准范围：** 测量结果显示在CIE1931色品图，直观获取颜色的色品坐标和色相偏差方向
- **同时显示其他颜色信息：** 可同时显示其他颜色信息如CIE L\*a\*b\* 和DE\*等，客户可根据其他颜色指标控制产品质量
- **支持自定义色度标准：** 客户可通过自定义色度标准，方便应用客户色度标准以及其他的国标如GA666-2018或国际标准的色度和亮度因子要求
- **方便数据输出：** 支持直接打印测量结果和用户数据输出保存为.csv文件。用户可根据测量数据生成自定义QC 报告



## 高反光安全服 (High Visibility Safety Apparel) 颜色测量

在恶劣天气和低可视环境中，安全防护服可以有效提高道路交通工作人员（如交警等）的能见度和安全。安全防护服通常由荧光材料，包括逆反射材料和组合功能材料制成。荧光材料的质量，特别是色度质量关系到穿着人员的生产作业安全。因此 ISO, DIN, ANSI 等标准组织对高反光安全服装的色度 / 亮度因子有严格的范围要求。

- **Color IQC 高反光安全服颜色测量功能，支持DIN EN ISO 20471高反光安全服的荧光颜色测量：**  
内置三种荧光色色度和亮度因子标准数据范围
- **快速检测和输出评估结果：**  
直接测量批次样品，选择所需的颜色色度和亮度因子标准，快速直接显示测试和判断结果
- **直观显示样品以及色度标准范围：**  
测量结果显示在CIE1931色品图，直观获取颜色的色品坐标，亮度因子和色相偏差方向
- **与IQC色牢度评估功能(色变/沾色)结合：**  
全面支持DIN EN ISO20471-2013对高反光安全服颜色测量要求
- **适用其他高反光安全服标准的荧光颜色测量：**  
ANSI/ISEA 107-2015 (美国) , AS/NZS 4602.1:2011 (澳大利亚/新西兰) 以及GB/T38046-2019 (中国)
- **方便数据输出：**  
支持直接打印测量结果和用户数据输出保存为.csv文件。  
用户可根据测量数据生成自定义QC 报告



## Color IQC 安全色模块搭配硬件 - VS3200 非接触分光光度仪

爱色丽VS3200 非接触分光光度仪是基于影像分光(spectral Imaging)和非接触测量技术的新型分光光度仪。除测量普通材质样品，它还可适用于不规则样品如织物，液体和凝胶，粒子等样品的颜色测量。

- **符合安全色/高反光安全服颜色测量仪器：**
  - 45°/0° 或45° a: 0° 光学几何结构要求
  - 符合D65/2, A/2照明条件
- **测量数据稳定，重复性好：**  
DE\*0.025(短期重复标准白板 平均); AVG 0.15DE\* (台间差)
- **长寿命，全光谱宽带LED光源：**  
3 个照明光源， 400-700/10纳米间隔输出
- **测量方式灵活，适应性强**
  - 非接触测量方式
  - 适应多种材质测量，保护样品不受污染或划痕影响
  - 可变测量孔径：2-12mm
- 摄像头定位测量，并保存测量样品照片便于测量数据整理和分析
- 支持通过网络校正功能(Netprofiler)，保障仪器的长期稳定性和台间差



## Color IQC 硬件规格参数

用户可根据需求，选择爱色丽45°/0° 光学结构设备，爱色丽VS3200 非接触分光光度计，以及962/964便携式分光光度计搭配使用Color IQC软件安全色模块。

	VS3200	964	962	Ci7600	Ci7800
<b>光学结构</b>	45°/0° (Spectral Imaging)	0°/45°	0°/45°	d/8°	d/8°
<b>光源</b>	LED (宽带; 全光谱白光)	卤素钨丝灯	卤素钨丝灯	脉冲氙灯	脉冲氙灯
<b>样品测量方式</b>	非接触	接触	接触	接触	接触
<b>光谱范围/输出间隔</b>	400-700@10nm	400-700@10nm	400-700@10nm	360-750@10nm	360-780@10nm; 5nm可选
<b>短时重复性(标准白板)</b>	0.025DE*	0.05 DE*	0.10 DE*	0.03 DE*RMS	0.01 DE*RMS
<b>仪器台间差</b>	AVG 0.15 DE*	AVG 0.15 DE*	AVG 0.20 DE*	AVG 0.15 DE*	AVG 0.08 DE*
<b>测量孔径</b>	2-12mm(可变)	单一孔径; 可选4/7/15mm	单一孔径; 可选4/7/15mm	25/10/6mm; 17/3.5mm (可选)	25/17/10/6mm; 3.5mm(可选)
<b>影像定位</b>	支持	不支持	不支持	不支持	不支持
<b>智能取色</b>	支持	不支持	不支持	不支持	不支持
<b>状态检查(绿板)</b>	支持	不支持	不支持	支持	支持
<b>网络校正(Netprofiler)</b>	支持	支持	支持	支持	支持

## 适用类型

- 反光膜材料和制品生产企业
- 高反射安全服/用品生产出口企业
- 检测机构/实验室
- 交通工程试验检测机构
- 荧光原料生产企业
- 其他

## 服务支持和保修

爱色丽的色彩分析和测量解决方案按照最严格的质量标准进行设计和制造。这些标准由全面的全球服务、卓越的电话和网络支持以及预防性维护选项提供支持，以优化您的长期投资。我们根据您的具体产品和需求开发量身定制的服务支持和保修计划。

如需查看我们服务产品的更多信息，请访问我们的网站：[www.xrite.cn](http://www.xrite.cn)

仍然不确定需求？请直接联系我们：[400-606-5155](tel:400-606-5155)