

色调计/亮度计

DIN, EN, EN ISO, ISO, ASTM

目的和应用

527型色调计特别为深色，没有固化的涂层(如涂在平面上的粘着颜料)的亮度测量而设计，从而根据ASTM D 3265和ASTM D 2745判定其色调强度。除了此特殊应用外，仪器也可作为一个标准的反射光度计，根据ASTM E 97标准来测量固体物质(如涂层，纸张，塑料)的亮度。

设计和功能

527色调计由一个座台的电源和显示单元(带数字显示，范围0-199.99)和便携式色调探头Y组成。

色调探头Y:

色调探头结合了45/0世界标准的测量角度，带C型照明光源。光源传感光电池的谱反应通过一个特别选择的Y滤光器校正。从而使测量值符合CIE-2标准的亮度敏感度。一个经过调节和优化的透镜系统为光传送和感应光学系统的一部分，用于保证样品表面的均匀照明与按规定的方法接收反射光。所以测量结果有很高的重现性，没有偏移，符合规格。

测量头的光电系统由于内部结合了放大器而对外部干扰不敏感，可将放大倍数设置为一个较宽的范围，所以仪器的测量范围可以按实际需要调节以取得最佳结果。

两个横向支持板8mm宽，与头下部相距80mm，将探头远离样板，使得湖状涂层的测量成为可能：横板防止样品损坏和探头污染，探头和样品之间的间隙为0.5mm。所以它可在完全排除外部光的影响下测量约400μm的湿膜涂层的色调。



技术数据

电源和显示单元

尺寸: (长宽高) 275X235X110mm

净重: 3.7kg

电源: 230V, 50Hz (也可提供其它要求的电源)

功率: 45VA

显示: 4 1/2 LED数字显示 (量程0-199.99单位)

色调探头Y

尺寸: (长宽高) 175X55X95mm

净重: 840g

测量孔径: 23mm

光源: 6V-卤素灯带特殊的C型光源滤光片

光探头: 硅光电池带特殊的滤光片用于匹配CIE-2标准亮度灵敏度(Y值)的光谱曲线

订货指南

订货号	型号	产品说明
0146.01.31	527	色调计，特殊的亮度测量仪器 供货范围包括： -电源单元带LED显示 -色调探头Y -测量头带45/0角度，Y型滤光片，1.5m的连接线，用于连接到显示单元 -调零用黑色标准 -备用灯泡，备用保险丝，电源线，螺丝刀和操作说明书
0318.01.32		BCD 输出器
0323.01.32		RS 232-C 接口
0324.01.32		模拟输出器 (0-10V)
0325.01.32		模拟输出器 (0-20 mA) (Φ1mm)
0140.01.14		白色校准板
0350.01.32		灰色校准板