

Elite NDT SA S291
电子荧光亮度计



S291电子荧光计是专门设计的，用以更快、更容易、更高精度地进行荧光亮度测量。

它具有独特的功能，如零点和校准调整，精细灵敏度电位计和数字显示功能。

S291也可用于液体渗透剂的紫外线和热稳定性测试。它还可以用于测量荧光磁粉的荧光亮度。

满足AMS 2644（代替MIL-I-25135）、ASTM E-1417（代替MIL-STD-6866）和EN ISO 3452-2测量渗透剂的荧光亮度的要求。S291在ASTM E-1135中也有列出，并能完全符合EN 571-2。
满足GB / T 33877-2017 无损检测 荧光渗透剂亮度测定方法。

PROCEDURE

- 样品支架--用于插入荧光亮度计正面的样品槽中。样品架随S291仪器一起提供。
- 初级滤光器--S291荧光计的初级光源滤光器是一个整体滤波的长波4-W灯。
- 二次滤光器--S291使用预先安装的OGR绿色和OB14蓝色玻璃滤光器。
- 所有过滤器均由制造商安装完毕，因此仪器可随时使用。
 1. 打开仪器，预热**10到15**分钟。
 2. 在黑光下比较准备好的测试试纸样品，从最亮的试纸中选择一张来设置仪器。
 3. 将选定的试纸放在样品支架中，并将支架插入荧光亮度计的样品端口。
 4. 通过转动“CAL”调节旋钮将仪表响应调节至80。
 5. 取下样品支架，用未经处理的空白试纸替换荧光试纸，然后重新插入仪器。
 6. 通过转动“ZERO”调节旋钮将仪表响应调节到00。
 7. 取下空白试纸，插入准备好的样品进行测量。测试和标准材料的交替样品，以最大限度地减少可能发生的任何仪器漂移的影响。

CALCULATION

根据公式计算试验材料的荧光，作为标准材料荧光的百分比。

$$X/S \times 100$$

其中：

X=试验材料读数的平均值

S=标准材料读数的平均值

SPECIFICATIONS

显示数值	LED 000 - 999
漂移	可忽略
灯	UV灯，4 W，365 nm
初级和二级滤光器	符合规范高要求
归零和校准	灵敏的电位计，连续可调(10 圈)
电源	220V/50Hz, 30VA (117V/60Hz)
外形尺寸	260x210x130 mm
重量	6.6lbs (3kg)
反射样品架	符合规范要求