

HG-1 低压汞灯校准光源

光谱仪校准首选、小体积、光谱宽泛

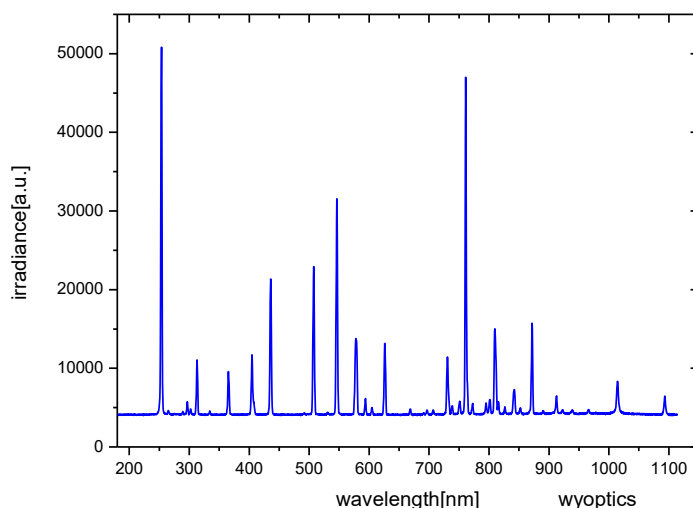
上海闻奕光电科技有限公司的光谱波长校准光源是对光谱仪系统做校准用的光源。它产生低压汞和氩原子发射线，波长范围在 185-1700nm，适用于185~1100nm范围内的光谱仪器波长校准。

特点：

- 1.采用闻奕光电自研高品质灯泡，寿命长达6000小时，低功率，仅3瓦；
- 2.可以用于各种光纤接口式的光谱分析仪器，用于波长校准使用；
- 3.体积小，尺寸为：105mm x 75mm x 40mm；
- 4.波长范围宽，为185~1700nm；SMA905接口或者PC/PC接口输出；
- 5.采用12伏2A直流供电，配有电源适配器；
- 6.采用工业塑料外壳；体积小巧；外壳上印有易于识别的汞和氩透射谱线与对应数值；
- 7.光源灯泡属于耗材，请在寿命达到前更换；
- 8.如需更换灯泡，请联系我们售后；



光谱曲线图：



汞发射线的波长(nm)

253.652 404.656
 296.728 407.783*
 302.150 435.833
 313.155 546.074**
 334.148 576.960
 365.015 579.066

*本谱线与光谱仪配置 300或 600线/ mm 光栅不明显。

**光谱仪，1200 -，1800 -，2400 -或 3600线/ mm光栅，光谱线会明显的显示 576.96 nm 和 579.07 nm。

氩发射线的波长(nm)

696.543 800.616*
706.722 811.531
714.704 826.452
727.294 842.465
738.398 852.144
750.387 866.794
763.511 912.297
772.376 922.450
794.818

它可以给出从253 nm到922 nm的所有汞和氩的特征谱线。主要谱线和结构包括它们的相对强度都贴在光源的表面上。通过标准SMA905或者FC/PC 接头，该光源可以快速地与光纤连接，因此可以非常容易地对光纤光谱仪进行波长定标。此外，还有适用于其他波段的波长定标光源，如氪灯 NE-1 (340-1084nm) 和氙灯 (600-1704nm)。

闻奕校准光源特征曲线值 (150~1100nm范围)：

	100	200	300	400	500	600	700	800	900 - 1100
MERCURY	184.950 194.227	226.223 237.832 248.200 253.652* 265.204 280.346 289.360 296.728	302.15 312.567 313.155 313.184 334.148 365.016* 365.484 366.328	404.656 407.784 433.922 (vw) 434.7506 (vw) 435.833*	507.304* (2 x 253.65) 546.075* 576.961 579.067	625.14 (2 x 312.57) 626.37 (2 x 313.184)	730.03 (2 x 365.016) 760.95 (3 x 253.65)	871.66 (2 x 435.833)	1013.975* 1014.61 (4 x 253.65)
ARGON				404.442 415.859* 416.418 418.188 419.103 420.067* 425.936 427.217 430.010 433.356		696.543* 706.722 727.294 738.398 750.387* 751.465 763.511* 772.376 794.818	800.616 801.479 810.369 811.531* 826.452 840.821 842.465 852.144 866.794	912.297* 922.450 965.779 978.450 1047.005 1067.3565	
NEON			336.99 341.790 344.770 346.658 347.257 352.047* 359.353		533.078 534.109 540.056 585.249* 588.190 594.483 597.553	603.000 607.434 609.616* 614.306* 616.359 621.728 626.650 630.479 633.443 638.299* 640.225* 650.653* 653.288 659.895 667.828* 671.704 692.947	702.405 703.241* 705.911 717.394 724.517* 747.244 748.887 753.577 754.404 783.906 794.318	808.246 811.855 813.641 825.938 826.608 830.033 836.575 837.761* 849.536 863.465 865.438 878.062 878.375 885.387	920.176 1056.241 1079.804 1084.448*