

HG-1 低压汞灯校准光源

光谱仪校准首选、小体积、光谱宽泛

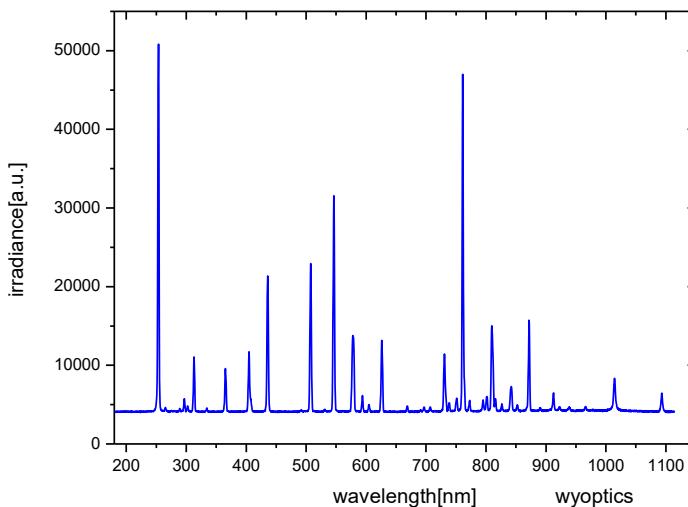
上海闻奕光电科技有限公司的光谱波长校准光源是对光谱仪系统做校准用的光源。它产生低压汞和氩原子发射线，波长范围在 185-1700nm，适用于185~1100nm范围内的光谱仪器波长校准。

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，如氖灯NE-1 (340-1084nm) 和氩灯 (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 | 226.223 | 302.15 | 404.656 | 507.304* (2 x 253.65) | 625.14 (2 x 312.57) | 730.03 (2 x 365.016) | 871.66 (2 x 435.833) | 1013.975* 1014.61 (4 x 253.65) |
| | 194.227 | 237.832 | 312.567 | 407.784 | | | | | |
| | 248.200 | | 313.155 | | | | | | |
| | 253.652* | | 313.184 | 433.922 (vw) | 546.075* | 626.37 | 760.95 | | |
| | 265.204 | | 334.148 | 434.7506 (vw) | 576.961 | (2 x 313.184) | (3 x 253.65) | | |
| | 280.346 | | 365.016* | | 579.067 | | | | |
| | 289.360 | | 365.484 | | | | | | |
| | 296.728 | | 366.328 | 435.833* | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| ARGON | | | | 404.442 | | 696.543* | 706.722 | 800.616 | 912.297* |
| | | | | 415.859* | | | 727.294 | 801.479 | 922.450 |
| | | | | 416.418 | | | 738.398 | 810.369 | 965.779 |
| | | | | 418.188 | | | 750.387* | 811.531* | 978.450 |
| | | | | 419.103 | | | 751.465 | 826.452 | 1047.005 |
| | | | | 420.067* | | | 763.511* | 840.821 | 1067.3565 |
| | | | | 425.936 | | | 772.376 | 842.465 | |
| | | | | 427.217 | | | 794.818 | 852.144 | |
| | | | | 430.010 | | | | 866.794 | |
| | | | | 433.356 | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| NEON | | | 336.99 | 533.078 | 603.000 | 702.405 | 808.246 | 920.176 | |
| | | | 341.790 | 534.109 | 607.434 | 703.241* | 811.855 | 1056.241 | |
| | | | 344.770 | 540.056 | 609.616* | 705.911 | 813.641 | 1079.804 | |
| | | | 346.658 | 585.249* | 614.306* | 717.394 | 825.938 | 1084.448* | |
| | | | 347.257 | 588.190 | 616.359 | 724.517* | 826.608 | | |
| | | | 352.047* | 594.483 | 621.728 | 747.244 | 830.033 | | |
| | | | 359.353 | 597.553 | 626.650 | 748.887 | 836.575 | | |
| | | | | | 630.479 | 753.577 | 837.761* | | |
| | | | | | 633.443 | 754.404 | 849.536 | | |
| | | | | | 638.299* | 783.906 | 863.465 | | |
| | | | | | 640.225* | 794.318 | 865.438 | | |
| | | | | | 650.653* | | 878.062 | | |
| | | | | | 653.288 | | 878.375 | | |
| | | | | | 659.895 | | 885.387 | | |
| | | | | | 667.828* | | | | |
| | | | | | 671.704 | | | | |
| | | | | | 692.947 | | | | |