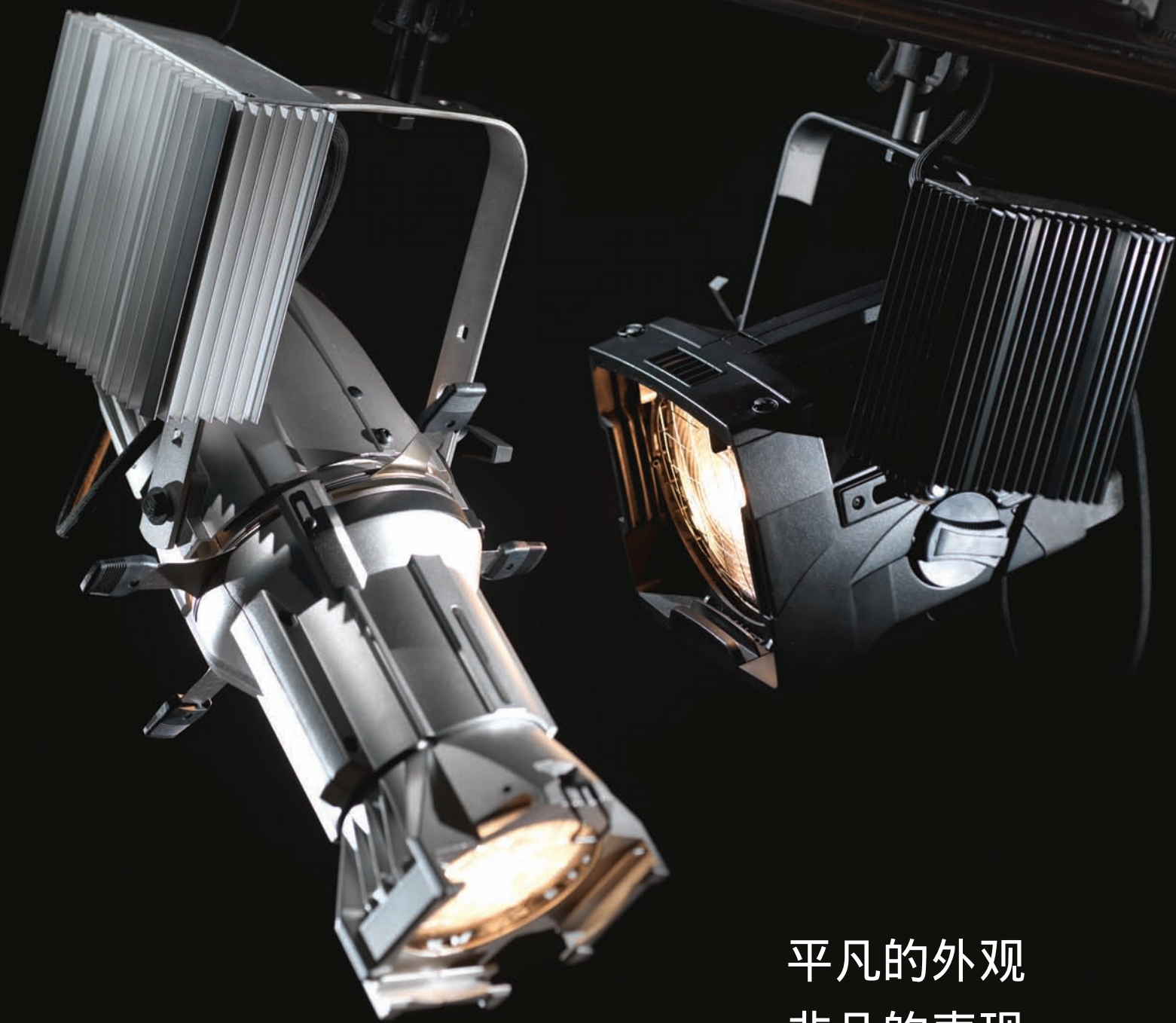


如涡轮增压——增强你的成像灯



平凡的外观
非凡的表现
专业的品质

用专业的心，做专业的事——亿达时



杭州市滨江区江汉路1785号双城国际1幢18楼 电话：0571-88069038



ETC SOURCE FOUR DIMMER™

新一代调光器

1	ETC Source Four Dimmer™新一代调光器	2
1.1	灯光布局：钨丝灯和 LED	2
1.2	专业功能	2
1.3	重新设定供电分布	2
1.4	Source Four 的照度	2
2	Turbocharge your Source Four 外观普通，表现非凡	5
2.1	ETC Source Four Dimmer 耗能少，亮度强	5
2.2	专业质量分布的调光	6
2.3	产品特点	6
3	操作说明	7
3.1	说明	7
3.2	设置 DMX 地址	7
3.3	设置亮度	8
3.4	RDM and 用户面板错误提示	8
3.5	修改输出电压：	8
3.6	调整曲线：	9

1 ETC Source Four Dimmer™新一代调光器

ETC 相信：好的调光器不应该被看见或听到。这也是为什么 Source Four Dimmer 完全无声运行，没有任何风扇或灯丝的嗡嗡声。它应用于任何 ETC Source Four 灯具上，为每个灯具提供方便而强大的分布式调光效果。有了 ETC's Electronic Silent (ES) 技术，Source Four Dimmer 可以随你的设备去任何要到达的地方，甚至是听觉最敏感的场所。Source Four Dimmer 一米处噪音等级为 0 dBA，即使在索具上挂 100 个 Source Four Dimmer，你仍然能听到针落地的声音。



1.1 灯光布局：钨丝灯和 LED

节能、环保并不意味着放弃灯光品质或在新产品上投入过多。一台 Source Four 灯具加上 Source Four Dimmer，在带来光亮的同时也保证了钨丝灯特有的灯光品质，能与 LED 灯具无缝合作。

1.2 专业功能

在分布式调光模型中，Source Four Dimmer 的安全水准与 ETC sensor®系统的安全水准一样。Source Four Dimmer 内置有处理器并且带有 RDM 功能，你完全可以直接通过控制台来寻找和设定 DMX 地址，改变调光曲线，接受状态信息。

1.3 重新设定供电分布

现在，布置简单的交流电源到灯具位置，可以同时满足所有的 LED 和钨丝灯负载。使用现有分布灯光网络来控制 Source Four Dimmer，LED 和电脑灯。这种新型的供电分布系统和满足新要求 and 布局的基础设施，让你的场地更灵活。

1.4 Source Four 的照度

在同样的情况下，使用 115V 和 230VHPL 灯泡时，Source Four Dimmer 的性能数据对比如下：

Source Four 5°		115V		230V		提升量
	功率	流明	效率	流明	效率	
	575	7,683	13.4	5,528	9.6	28.05%
	750	9,370	12.5	6,934	9.2	26.00%

Source Four 10°		115V		230V		提升量
	功率	流明	效率	流明	效率	
	575	9,779	17.0	7,513	13.1	23.17%
	750	11,925	15.9	9,182	12.2	23.00%

Source Four 14°		115V		230V		提升量
	功率	流明	效率	流明	效率	
	575	10,280	17.9	7,453	13.0	27.50%
	750	12,850	17.1	9,638	12.9	25.00%

Source Four 19°		115V		230V		提升量
	功率	流明	效率	流明	效率	
	575	9,168	15.9	5,925	10.3	35.37%
	750	11,180	14.9	7,826	10.4	30.00%

Source Four 26°		115V		230V		提升量
	功率	流明	效率	流明	效率	
	575	11,226	19.5	8,351	14.5	25.61%
	750	13,690	18.3	10,268	13.6	25.00%

Source Four 36°		115V		230V		提升量
	功率	流明	效率	流明	效率	
	575	10,680	18.6	9,256	16.1	13.33%
	750	14,240	19.0	12,104	16.1	15.00%

Source Four 50°		115V		230V		提升量
	功率	流明	效率	流明	效率	
	575	10,625	18.5	8,388	14.6	21.05%
	750	13,980	18.6	10,485	14.0	25.00%

Source Four 70°		115V		230V		提升量
	功率	流明	效率	流明	效率	
	575	13,065	22.7	10,807	18.8	17.28%
	750	16,130	21.5	13,711	18.3	15.00%

Source Four 90°		115V		230V		提升量
	功率	流明	效率	流明	效率	
	575	11,224	19.5	9,376	16.3	16.47%
	750	13,205	17.6	11,488	15.3	13.00%

Source Zoom 1530 Focus 23d	Four Medium		115V		230V		提升量
		功率	流明	效率	流明	效率	
		575	9,483	16.5	7,758	13.5	
		750	12,315	16.4	9,852	8.4	

Source Zoom 2550 Focus°	Four Medium		115V		230V		提升量
		功率	流明	效率	流明	效率	
		575	11,628	20.2	9,486	16.5	
		750	15,300	20.4	12,699	8.4	

Source Zoom 2550 Focus	Four Jr Medium		115V		230V		提升量
		功率	流明	效率	流明	效率	
		375	5,274	14.1	3,850	10.3	
		575	8,240	14.3	6,015	10.5	

Source Four Par EA MFL			115V		230V		提升量
		功率	流明	效率	流明	效率	
		575	7,615	13.2	6,033	10.5	
		750	9,890	13.2	7,516	12.5	

Source Fresnel Medium Focus	Four		115V		230V		提升量
		功率	流明	效率	流明	效率	
		575	5,690	9.9	4,360	7.6	
		750	7,390	9.9	6,208	8.4	

平均水平			115V		230V		提升量
		功率	流明	效率	流明	效率	
		575	9,530	16.6	7,710	13.4	
		750	12,122	16.2	9,566	12.8	

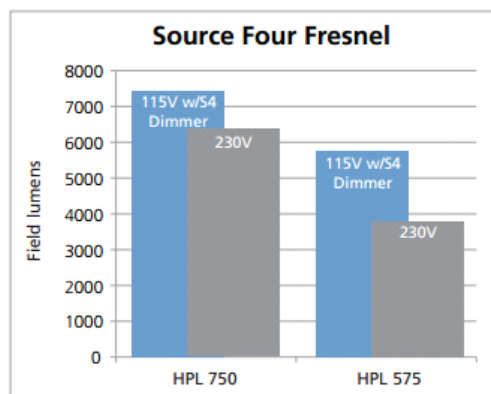
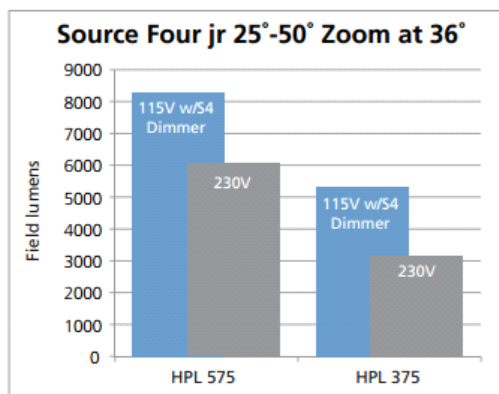
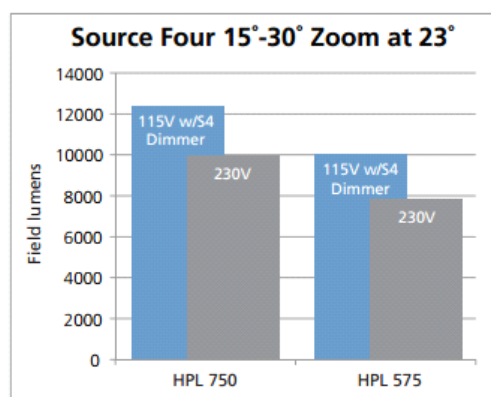
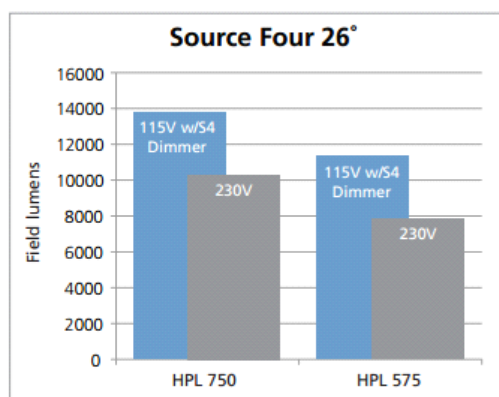
2 Turbocharge your Source Four 外观普通，表现非凡

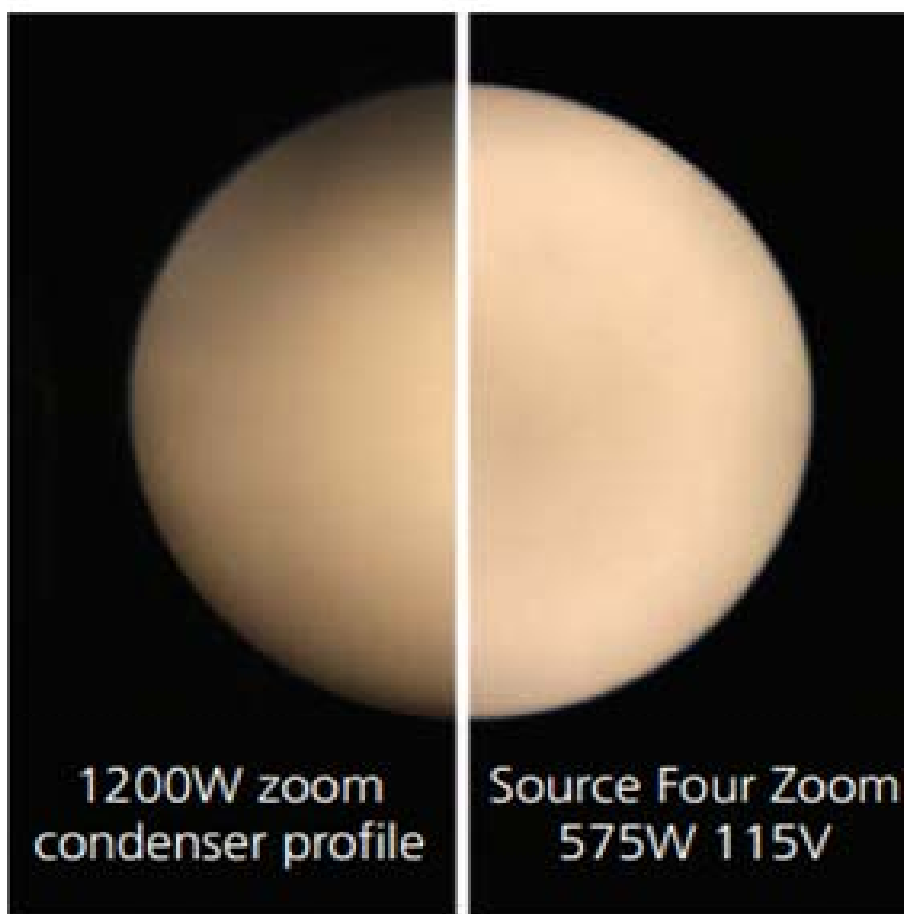
在新的 Source Four Dimmer 中用 ETC's Electronic Silent (ES) 技术使 575W 灯发出的光效比 1200W 的还要好。

2.1 ETC Source Four Dimmer 耗能少，亮度强

从 575W 灯具得到比 1200W 还要亮的光。

你最喜爱的灯具...现在可以更亮。随着 Source Four Dimmer 的调光器的加入，ETC 的椭圆成像灯比经典版 1200W 传统聚光成像灯更胜一筹。我们的新 ES (Electronic Silent) 调光技术把输入 230V 调节为 115V 输出，亮度增加了，但耗能并未随之增加。Source Four Dimmer 可用于翻新你现有的存货或则替代耗能的传统聚光成像灯。





2.2 专业质量分布的调光

Source Four Dimmer 的特点是先进的 ES 技术提供了无声的电子调光。直接安装在灯具上，Source Four Dimmer 内置控制器来就地控制和 RDM 遥控设置。

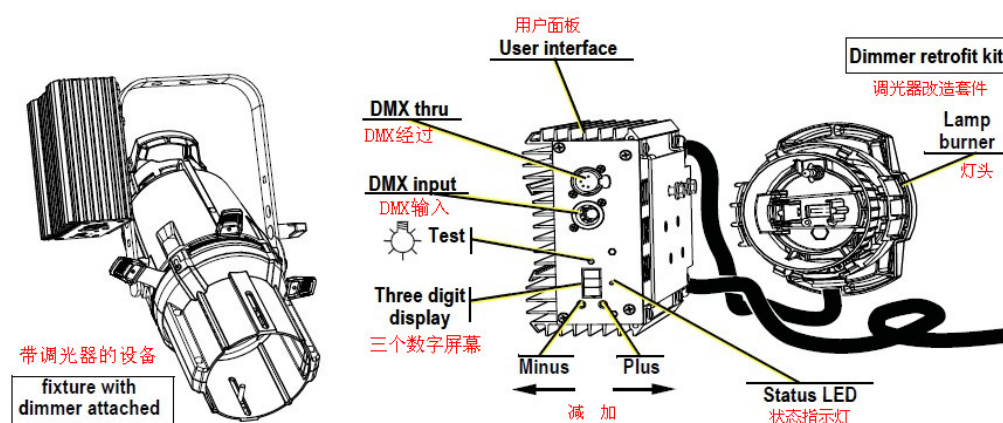
2.3 产品特点

- 装有调光器的灯具；
- 支持独立控制；
- 没有风扇，靠自身散热；
- ES 技术提供无噪音控制。输出电压减少，效率增加；
- 内置调光曲线；
- DMX/RDM 输入/输出；
- 应用于任何方式的普通电源插座，选择灯位变得如此简单；

分配式调光器的未来就在于此。

3 操作说明

Source Four Dimmer 是一个通用电压输入, 115V 或者 230V 单向输出, 可安装在 Source Four 灯具上的调光器. 与同系列的 Source Four LED 一样, Source Four Dimmer 有助于简化由很多 LED 灯, 电脑灯和其他自行调光设备组成的系统的布局。同时也有利于 230V 的市场。Source Four Dimmer 支持 ANSI RDM E1.20 protocol (RDM), 允许远程配置和监测 DMX 线路设施的调光器。



3.1 说明

软件初始启动的时候会显示版本号。一旦调光器启动以后, 就有选项来手动设置 DMX 地址或者调整光输出强度。两项功能均可在调光器的用户面板上操作。

Source Four Dimmer 还可以用于 RDM 探寻和配置。RDM 功能包括报告状态反馈, 选择输出调光曲线, 以及设置 DMX 起始地址。

3.2 设置 DMX 地址

DMX 地址会在用户面板上显示两次:

- 初次启动的时候;
- 初次启动后, 面板空白显示并且加减按钮均按下的情况下。

改变 DMX 地址, 按下加减箭头按钮。DMX 地址会根据按键的长短产生相应速度的变更。也可以通过 RDM 面板完成。

Note: 设备本身没有内置 DMX 终端电阻。

Note: 如果检测到 DMX 数据丢失, 灯光输出将会保存在最后一次设定。

3.3 设置亮度

按下 TEST 会使 Source Four Dimmer 进入测试模式。就算当前面板显示 DMX 地址，系统也会进入测试模式。当前 0-100% 灯光输出将会在三个数字屏幕上显示。测试模式没有时间限定。

长按 TEST 会执行 0-100% 的灯光强暗变化。

要退出测试模式，按下并释放 TEST 按键。退出测试模式以后，屏幕会变空白，DMX 控制会被修复，调光器会返回到当前设置的 DMX 地址。

3.4 RDM and 用户面板错误提示

- Over Current Notification - Output wiring short

过流提醒-输出短路

- No Load Notification - Lamp has burned out or has been removed

空载模式提醒-灯泡烧坏或者移除

- Over-temp - Fixture has exceeded operating temperatures and will shut down

高温-设备超过常规温度将要关闭

Note: 当温度到达正常操作要求的时候，调光器会自动重启。用户不能做出相应措施来解决这个问题。

LED 状态指示器

LED 颜色	描述
固定绿灯	正常运作
慢速闪烁绿灯	没有侦测到 DMX
快速闪烁绿灯	无效或者错误的 DMX 线路
固定红灯	错误状态

3.5 修改输出电压：

Source Four Dimmer 可以用 230V 输出来替代默认的 115V

- 查看当前输出电压：

步骤一：同时长按住加减按键。输出电压会显示在三个数字屏幕上。

- 改变当前输出电压：

步骤一：同时长按住加减按键

步骤二：按住加减按键以后，按住 TEST 按键。你想改变的电压会闪烁，五秒倒计时

会出现。倒计时完毕以后，新设置的电压会应用并保存。

警告：确认你的灯泡电压符合你的调光器电压。230V 设定的调光器会烧毁一个 115V 的灯泡。

3.6 调整曲线：

Source Four Dimmer 调光器有三种可调曲线。这些曲线只能在 RDM 面板上设置。

- ETC Modified Square – ETC 改进的正平方曲线，更均匀的响应控制台调节的变化，用于设置默认曲线。
- Preheat – 与 Modified Square 相似但是允许设定最小值预热值来维护发热的灯泡，延长灯泡寿命。
- Linear – 控制台的调节变化与调光器电压完全吻合，1: 1

