

## 特点

- 适合全部立体显微镜
- 强荧光刺激
- 低成本
- 柔性定位
- 紧凑型 & 长寿命
- 可用LED控制器

## 应用

- 荧光显微镜

## 产品介绍

立体荧光已成为开发和细胞生物检测的一个主流工具。采用荧光标记方法，研究人员能够用立体显微镜来观测生物体、筛选样本以及对样本进行排序和分析。尽管需求在不断增长，但大多数立体显微镜并不配置荧光。只有高端立体显微镜才配有荧光刺激和成像功能。而这些功能都相当昂贵，常常需要花费几万美元。



Mightex开发并获得了FluoFlux™的专利，它是一个基于LED的立体荧光解决方案，可以在大多数立体显微镜上做改进。该解决方案包括一个反射的刺激源和一个滤光片固定器（注：不含滤光片），它们可以安装在显微镜的镜筒上。

它是用一个高功率单色的LED作为刺激光源。可选用从紫外到近红外的不同中心波长。例如，要观测GFP的话，那么一个中心波长为470nm的蓝色LED是一个不错的选择。可用一个标准的25mm直径的刺激滤光片(注: 不含滤光片)插入到照明光源中以过滤不需要的光谱。该刺激滤光片也控制了刺激源的光谱带宽。

FluoFlux照明源带有一个支架可用来放在显微镜的样本平台上。安装在基座上时，FluoFlux以45度角照射样本。工作距离可在±10mm范围内作调整。如要获取更大的自由度，FluoFlux照明源可以安装在一个鹅颈管或其它的固定器上。

为了观测荧光图像，必须把刺激光谱从成像路径中过滤掉。在Mightex的解决方案中，通过在显微镜物镜的镜筒上安装一个适当的滤光片（不含）已经解决了该问题。Mightex提供有不同内径的滤光片固定器来固定镜筒。这些滤光片固定器能固定直径36mm的滤光片。

推荐采用Mightex的SLA-系列LED控制器，它可以用手动的旋钮或模拟信号来驱动FluoFlux照明源。对喜爱用软件控制的用户来说，推荐使用SLC-MA01-U 或 SLC-MA02-U LED 控制器。

请注意刺激源和滤光片不包括在标准的FluoFlux照明源套装里面。所以用户应该为自己的应用项目准备好滤光片。

## 性能仕様

表1. LED 发射器规格

LED代码	描述	峰值波长 (nm)	I <sub>op</sub> (mA)	V <sub>op</sub> (V)	辐射通量 (mW)
0309	3W 紫外	394-410	700	3.5	350
0301	3W 品蓝	455	1000	3.9	450
0302	3W 蓝	470	1000	3.9	480
0303	3W 蓝绿	505	1000	3.9	280
0304	3W 绿	530	1000	3.9	135
0305	3W 琥珀	590	1400	3.0	210
0306	3W 橘黄	617	1400	3.0	660
0307	3W 红	625	1400	3.0	630
0208	2.4W 近红外	850	1000	1.8~2.4	375

表 2 发射器支架

支架代码	内径 (mm)	滤光片直径 (mm)
66	66	36
60	60	36
55	55	36
50	50	36
45	45	36
00	无支架	NA

## 尺寸

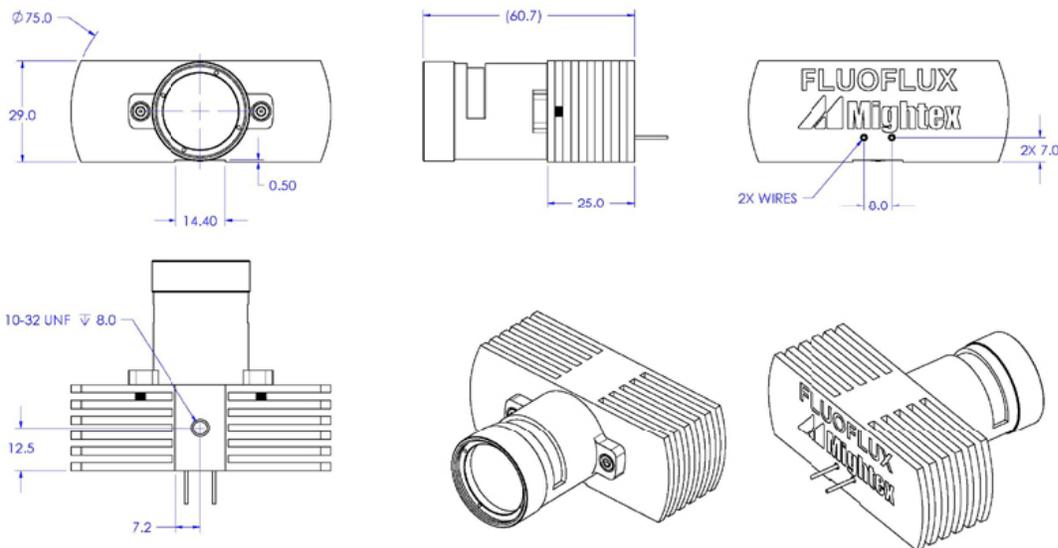
LED发射器 (“Light Head”): 75mm (W) x 60.7mm (D) x 29mm (H)

发射器支架:  $\phi 53\sim 74$ mm, 厚度: 22mm

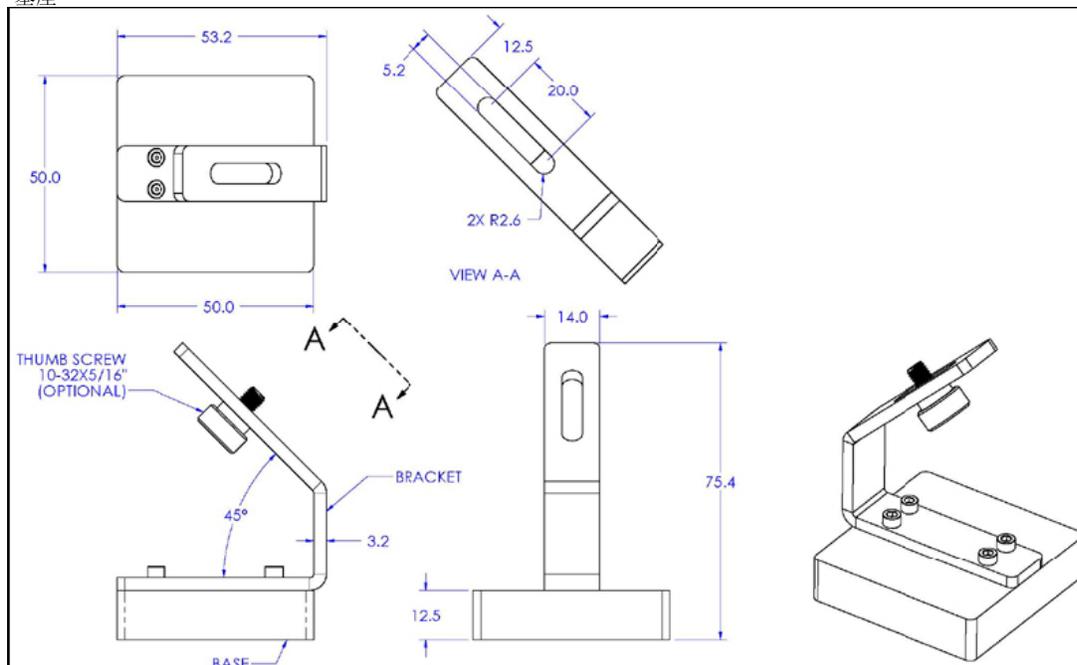
底座: 50mm (W) x 53.2mm (D) x 75.4mm (H)

## 安装图

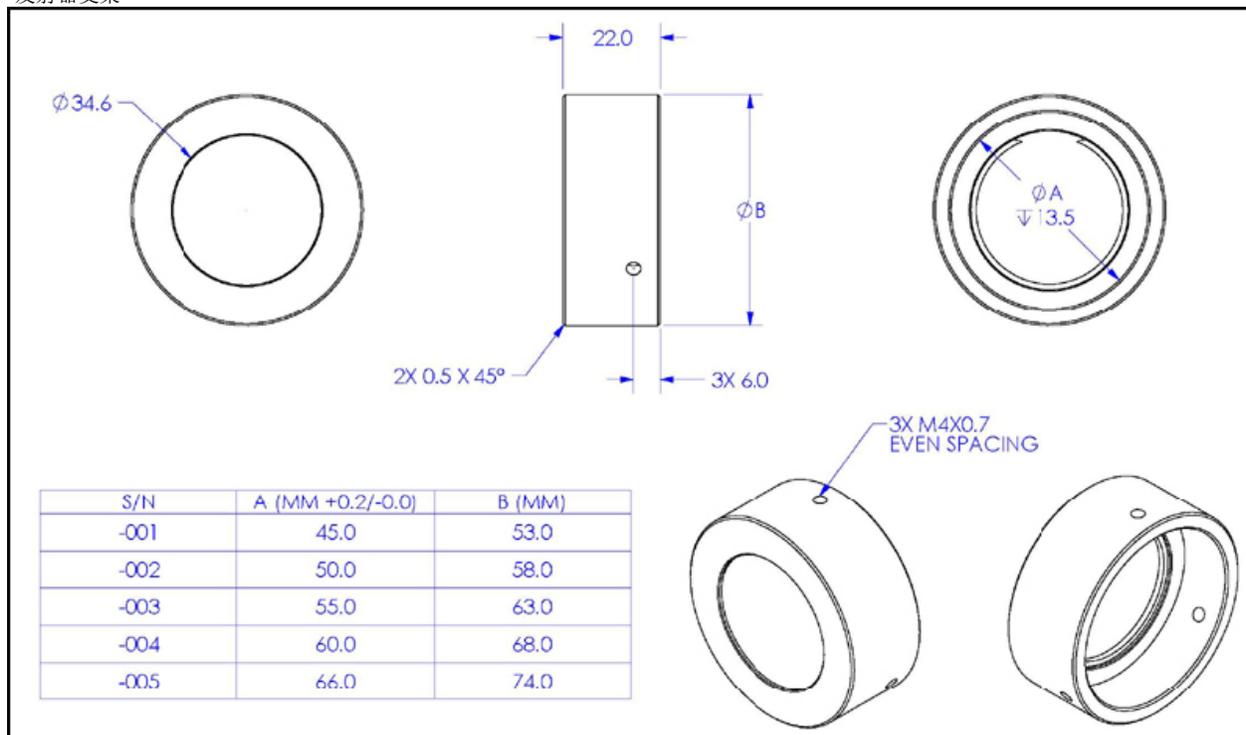
### LED发射器



### 底座



发射器支架



## 型号

LED发射器 (“发光头”)	FLX	-	LH	-	xxxx LED代码(参照表1)
基座	FLX	-	BS	-	01
发射器支架	FLX	-	EH	-	xx 发射器代码(参照表2)

例如，FLX-LH-0302是蓝色照明源的发光头，FLX-EH-66是直径为66mm的发射器支架。