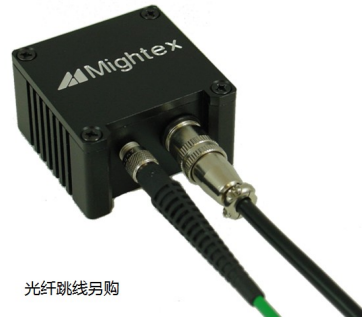


特点

- 240nm~940nm多种波长选择
- 光纤跳线可替换 (50μm~1000μm芯直径)
- 高功率输出16mW@470nm ("IntelliPulsing"模式)400μm 0.22通光孔径光纤
- 高稳定性(空间和时间)
- 快速切换(~μs)



BioLED光学头: 光纤耦合、单色LED



光纤跳线另购

Mightex的BLS系列BioLED光源是模块化的、应用于光遗传学, 荧光激发和其它生物光学的完全可定制的交钥匙解决方案。在光遗传学实验中需要精确定时的、高强度的光脉冲以激活光敏感通道(channelrhodopsins) (CHR 2, CHR 1等) 和盐细菌视紫红质(halorhodopsins) (NpHR), 以激发和抑制神经元。为了满足这些要求, Mightex开发出了特有的“IntelliPulsing”技术以允许BLS-系列光源在脉冲模式下的输出功率明显比在CW模式下LED的额定功率更高。

Mightex的BLS-系列光纤耦合LED光源采用了最新的高功率LED技术和独特的耦合元件以达到光输出功率。与BioLED光源控制器连接后, 这些LED光源可应用于包括光遗传学和其它生物光子学的广泛领域。

光性能规格

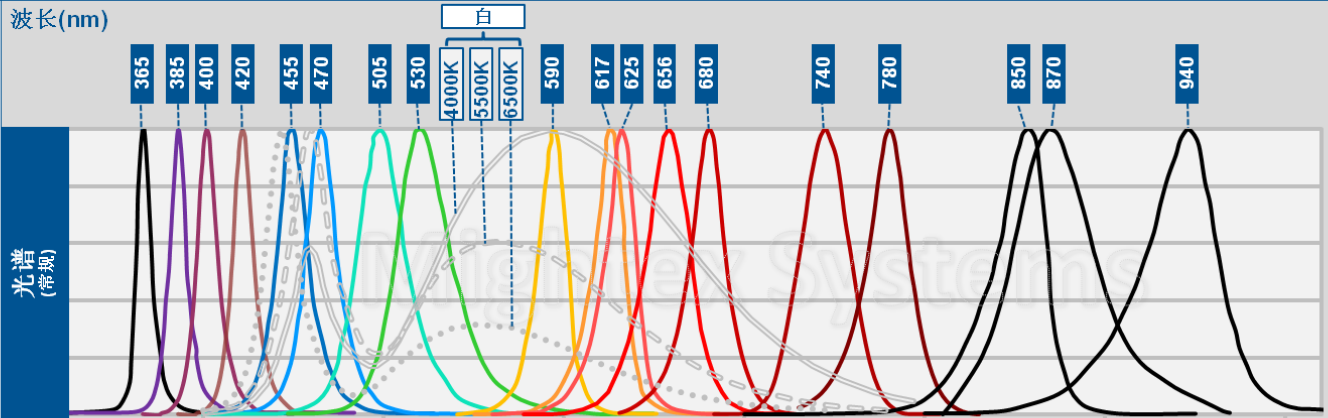
型号和订购信息

BLS - FCS - xxxx - 000
 波长代码 配置代码

波长代码 (xxxx)	描述	峰值波长(nm)	辐射通量 ¹	
			CW 模式	IntelliPulsing 模式
0000	冷白	5500K	3.2mW	6.5mW
0001	暖白	3400K	3.2mW	6.5mW
0240	深紫外	240	10μW	20μW
0255	深紫外	255	45μW	90μW
0260	深紫外	260	45μW	90μW
0275	深紫外	275	90μW	180μW
0280	深紫外	280	90μW	180μW
0285	深紫外	285	90μW	180μW
0295	深紫外	295	75μW	150μW
0310	深紫外	310	90μW	180μW
0325	深紫外	325	60μW	120μW
0340	深紫外	340	60μW	120μW
0365	紫外365nm	365	5.8mW	12mW
0385	紫外385nm	385	5.8mW	12mW
0400	紫外400nm	400	0.8mW	1.6mW
0400	紫外400nm, 4W	400	6.5mW	13mW
0420	420nm	420	2.6mW	5.2mW
0455	品蓝	455	7.0mW	15mW
0470	蓝	470	8.0mW	16mW
0505	蓝绿	505	3.5mW	7.0mW
0530	绿	530	2.0mW	4.0mW
0590	琥珀	590	1.2mW	2.5mW
0617	橘黄	617	6.5mW	13mW
0625	红	625	6.5mW	13mW
0656	深红	656	6.5mW	13mW
0657	深红	657	1.0mW	2.0mW
0680	深红	680	1.4mW	2.8mW
0740	近红外	740	1.5mW	3.0mW
0740	近红外 3W	740	3.6mW	7.2mW
0780	近红外	780	2.2mW	4.5mW
0850	近红外	850	4.0mW	8.0mW
0870	近红外	870	1.4mW	2.8mW
0940	近红外	940	4.0mW	8.0mW

注: * - 采用400μm芯0.22数字孔径(NA)光纤时测量值。输出光功率几乎与光纤芯面积和NA²成正比。如采用400μm直径0.39NA的光纤, 那么输出功率就是上表中所列数值的3.14倍。例如, 对于470nm的波长来说, 输出功率就是25mW(CW模式)和50mW("IntelliPulsing"模式, 取代上表中相应的8mW和16mW)。

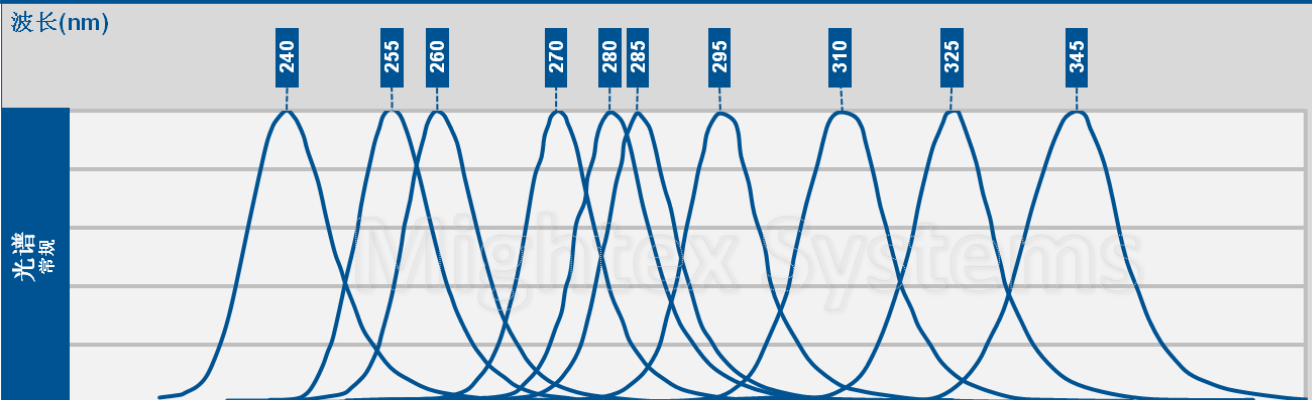
Mightex LED波长组合



注: (1)从240-340nm的深紫外LED范围未在表中列出; (2)新LED波长会不断加入, 要最新列表请访问www.mightex.com。

(2012年7月)

Mightex紫外LED波长组合



注: (1) 365-940nm的紫外/可见光/红外LED未列入表中; (2) 新LED波长会不断加入, 要最新列表请访问www.mightex.com。

(2012年7月)

为了满足客户独特的需求, 拥有世界级的设计团队的Mightex提供各种客户订制方案。详情请致电 1-416-840 4991 或发邮件给 sales@mightex.com。