

特徴

- 240nm~940nm多种波长选择
- 多波长（最多8种）高效组合输出到同一根光纤
- 光纤跳线可替换，从50μm到1,000μm芯直径
- 光路中无移动部件
- LED可单独/同时点亮或关闭
- 高功率输出
- 高稳定性（空间和时间）
- 快速切换（~μs）



BioLED光学头：光纤耦合、多波长LED

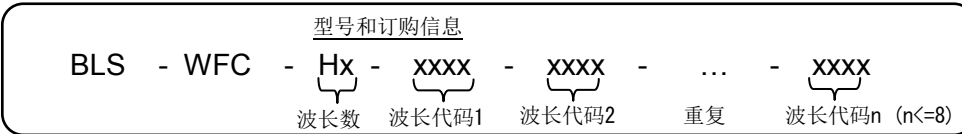


Mightex的BLS系列BioLED光源是模块化的、应用于光遗传学，荧光激发和其它生物光学的完全可定制的一揽子解决方案。在光遗传学实验中需要精确定时的、高强度的光脉冲以激活光敏感通道（channelrhodopsins）

（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-系列多波长光纤耦合LED光源采用了最新的高功率LED技术和独特的耦合光元件以达到最大的光输出功率。多个不同波长的LED高效地组合起来从同一根光纤中输出，而在光路中不采用任何移动部件。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学的广泛领域。

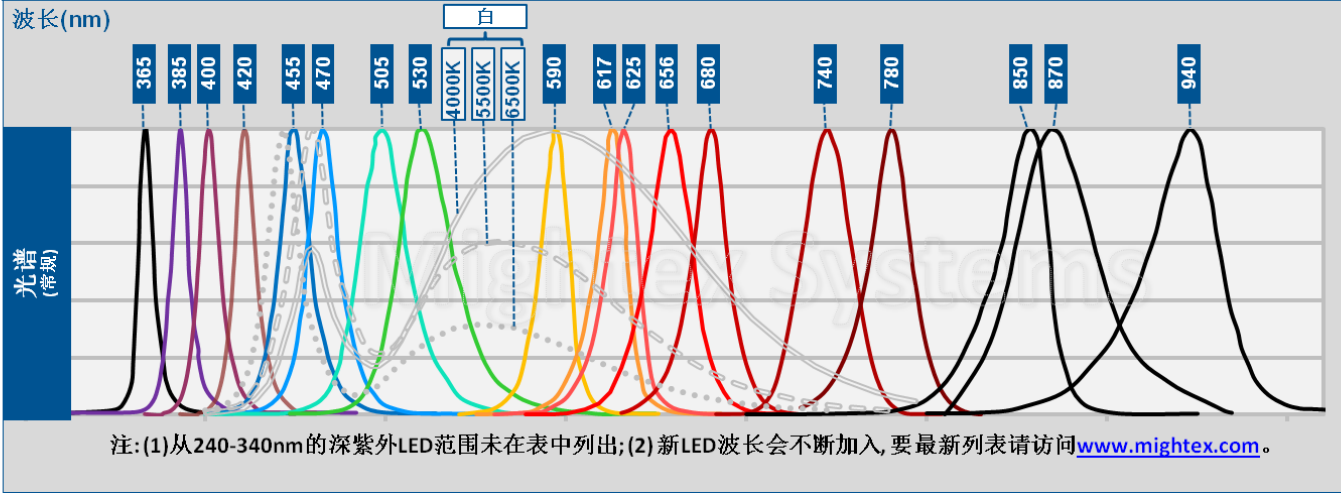
光性能规格



波长代码 (xxxx)	波长 (nm)	输出功率 ¹ (mW)							
		2波长		3波长		4波长		(5~8) 波长	
		CW	IntelliPulsing	CW	IntelliPulsing	CW	IntelliPulsing	CW	IntelliPulsing
0365	365	4.8	10.0	4.6	9.2	4.3	8.5	3.9	8.0
0385	385	4.8	10.0	4.6	9.2	4.3	8.5	3.9	8.0
0400	400	4.4	9.0	4.2	8.5	4.0	8.0	3.6	7.2
0420	420	1.6	3.5	1.5	3.0	1.4	2.8	1.3	2.6
0455	455	5.6	11.5	5.3	11.0	5.1	10.5	4.5	9.0
0470	470	6.0	12.0	5.7	11.5	5.4	11.0	4.9	10.0
0505	505	2.8	5.6	2.6	5.2	2.5	5.0	2.3	4.6
0530	530	2.4	4.8	2.3	4.6	2.2	4.4	1.9	4.0
0590	590	1.3	2.6	1.2	2.4	1.2	2.4	1.1	2.2
0617	617	5.2	10.0	4.9	10.0	4.7	9.4	4.2	8.4
0625	625	6.1	12.2	5.9	11.8	5.5	11.0	5.0	10.0
0656	656	5.2	10.0	4.9	10.0	4.7	9.4	4.2	8.4
0740	740	2.4	4.8	2.3	4.6	2.2	4.4	1.9	3.8
0850	850	3.2	6.4	3.0	6.0	2.9	5.0	2.6	5.2
0870	870	2.4	4.8	2.3	4.6	2.2	4.4	1.9	4.0
0940	940	3.2	6.4	3.0	6.0	2.9	6.0	2.6	5.2

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

Mightex LED波长组合



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 0592-6284946 或发邮件给 alinry_luo@163.com。