



BioLED光学头：光导耦合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关键解决方案。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

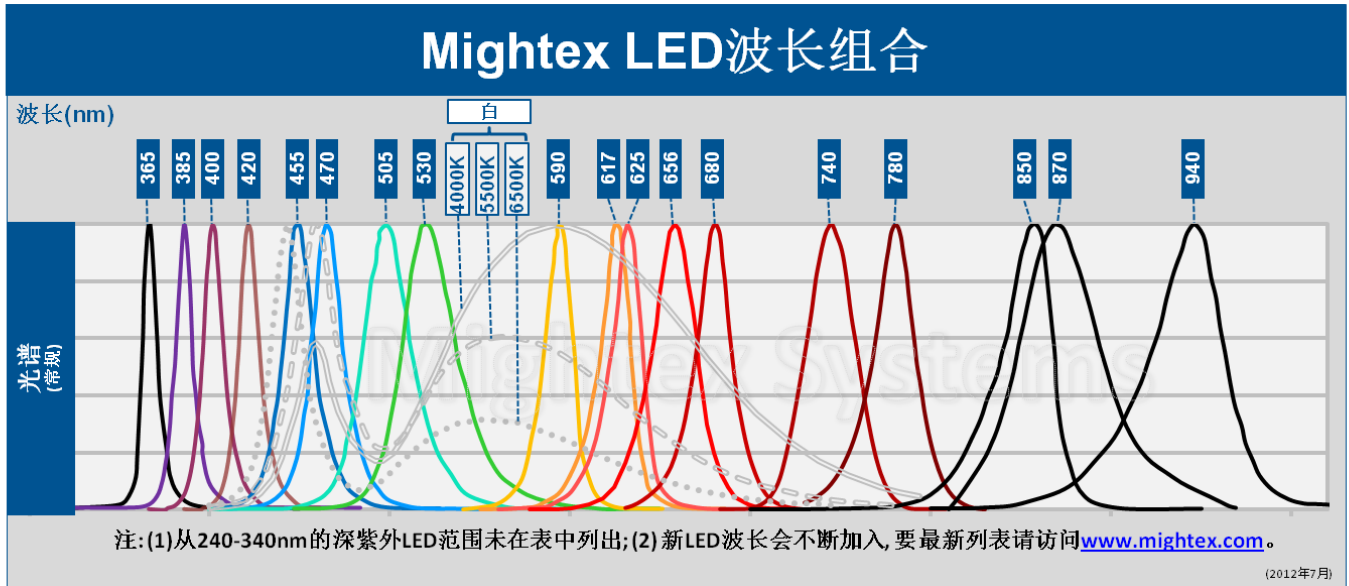
BLS - GCS - xxxx - xx - xxxxx
 波长代码 电功率(W) 光导适配器代码

型号 ¹	波长代码	类型 ³	描述	峰值波长 (nm)	辐射通量 ² (mW)	
					CW	IntelliPulsing
BLS-GCS-0365-02-xxxxx	0365(2W)	A	紫外365nm, 2W	365	90	180
BLS-GCS-0365-07-xxxxx	0365(7W)	B	紫外365nm, 7W	365	300	600
BLS-GCS-0385-02-xxxxx	0385(2W)	A	紫外385nm, 2W	385	100	200
BLS-GCS-0385-07-xxxxx	0385(7W)	B	紫外385nm, 7W	385	330	700
BLS-GCS-0455-04-xxxxx	0455	A	品蓝4W	455	165	350
BLS-GCS-0470-04-xxxxx	0470(4W)	A	蓝, 4W	470	130	270
BLS-GCS-0470-15-xxxxx	0470(15W)	B	蓝, 15W	470	400	800
BLS-GCS-0505-04-xxxxx	0505	A	蓝绿, 4W	505	30	60
BLS-GCS-0530-04-xxxxx	0530(4W)	A	绿, 4W	530	60	120
BLS-GCS-0530-15-xxxxx	0530(15W)	B	绿, 15W	530	180	360
BLS-GCS-0590-03-xxxxx	0590	A	琥珀, 3W	590	35	70
BLS-GCS-0617-03-xxxxx	0617(3W)	A	橘黄, 3W	617	200	400
BLS-GCS-0617-10-xxxxx	0617(10W)	B	橘黄, 10W	617	600	1200
BLS-GCS-0625-03-xxxxx	0625	A	红, 3W	625	200	400
BLS-GCS-0850-02-xxxxx	0850	A	近红外, 2W	850	125	250
BLS-GCS-0940-02-xxxxx	0940	A	近红外, 2W	940	125	250
BLS-GCS-3400-04-xxxxx	3400	A	暖白, 4W	3400K	95	200
BLS-GCS-5500-04-xxxxx	5500	A	冷白, 4W	5500K	95	200
BLS-GCS-6500-04-xxxxx	6500(4W)	A	冰川白, 4W	6500K	95	200
BLS-GCS-6500-15-xxxxx	6500(15W)	B	冰川白, 15W	6500K	300	600

- 注: 1. “xxxxx”是光导适配器代码, 请看下面表-2;
 2. 于3mm芯0.59数字孔径(NA)的液体光导出口末端测量值;
 3. 高于7W电功率的LED模块带有内置冷却风扇(即 B型), 低功率模块为A型。

表-2: 光导适配器

适配器代码	套圈直径 (mm)	套圈长度 (mm)
A0510	5	≥10
A0610	6	≥10
A0710	7	≥10



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。