

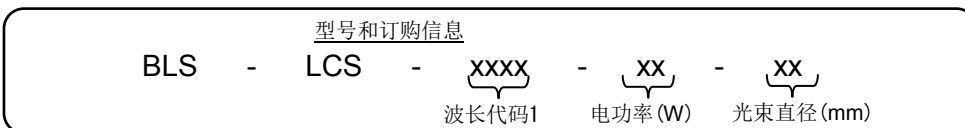


BioLED光学头： 准直LED

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-系列准直LED光源采用了最新高功率LED技术和独特的耦合光元件以达到最大的光输出功率。使用Mightex多波长光束组合器，可以把不同波长的多个准直LED高效地组合起来形成一束准直光，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子学的广泛领域。

光性能规格



型号	类型	波长代码 (xxxx)	波长 (nm)	半发散角(度)				输出功率(mW)	
				φ 11mm ¹	φ 22mm ¹	φ 38mm ¹	φ 48mm ¹	CW	IntelliPulsing
BLS-LCS-0365-02-xx	A	0365	365	3.4	1.7	1.0	0.75	80	160
BLS-LCS-0365-07-xx	B	0365	365	6.8	3.4	2.0	1.5	400	800
BLS-LCS-0365-11-xx	B	0365	365	6.8	3.4	2.0	1.5	500	1,000
BLS-LCS-0385-02-xx	A	0385	385	3.4	1.7	1.0	0.75	100	200
BLS-LCS-0385-07-xx	B	0385	385	6.8	3.4	2.0	1.5	500	1,000
BLS-LCS-0385-11-xx	B	0385	385	6.8	3.4	2.0	1.5	620	1,250
BLS-LCS-0400-01-xx	A	0400	400	5.0	2.5	1.5	1.1	100	200
BLS-LCS-0400-05-xx	A	0400	400	7.5	6.3	2.3	1.7	240	480
BLS-LCS-0400-17-xx	B	0400	400	15	12.6	4.6	3.4	810	1,620
BLS-LCS-0455-03-xx	A	0455	455	3.4	1.7	1.0	0.75	280	600
BLS-LCS-0455-05-xx	A	0455	455	10	5.0	3.0	2.2	350	700
BLS-LCS-0470-03-xx	A	0470	470	3.4	1.7	1.0	0.75	200	400
BLS-LCS-0470-05-xx	A	0470	470	10	5.0	3.0	2.2	250	500
BLS-LCS-0470-15-xx	B	0470	470	6.8	3.4	2.0	1.5	600	1,200
BLS-LCS-0505-03-xx	A	0505	505	3.4	1.7	1.0	0.75	135	280
BLS-LCS-0505-05-xx	A	0505	505	10	5.0	3.0	2.2	170	350
BLS-LCS-0530-03-xx	A	0530	530	3.4	1.7	1.0	0.75	100	200
BLS-LCS-0530-05-xx	A	0530	530	10	5.0	3.0	2.2	125	250
BLS-LCS-0530-15-xx	B	0530	530	10	5.0	3.0	2.2	300	600
BLS-LCS-0590-03-xx	A	0590	590	3.4	1.7	1.0	0.75	65	130
BLS-LCS-0590-10-xx	B	0590	590	10	5	3	2.2	200	400
BLS-LCS-0617-03-xx	A	0617	617	3.4	1.7	1.0	0.75	280	560
BLS-LCS-0617-10-xx	B	0617	617	6.8	3.4	2.0	1.5	600	1,200
BLS-LCS-0625-03-xx	A	0625	625	3.4	1.7	1.0	0.75	280	550
BLS-LCS-0656-03-xx	A	0656	656	3.4	1.7	1.0	0.75	280	550
BLS-LCS-0657-01-xx	A	0657	657	5	2.5	1.5	1.1	100	200
BLS-LCS-0740-03-xx	A	0740	740	7.5	6.3	2.3	1.7	200	400
BLS-LCS-0740-10-xx	B	0740	740	15	12.6	4.6	3.4	600	1,200
BLS-LCS-0780-02-xx	A	0780	780	3.4	1.7	1.0	0.75	110	220
BLS-LCS-0850-02-xx	A	0850	850	3.4	1.7	1.0	0.75	240	480
BLS-LCS-0850-03-xx	A	0850	850	3.4	1.7	1.0	0.75	430	880
BLS-LCS-0940-02-xx	A	0940	940	3.4	1.7	1.0	0.75	200	400
BLS-LCS-6500-03-xx	A	6500	冰川白6,500K	3.4	1.7	1.0	0.75	180	360
BLS-LCS-6500-15-xx	B	6500	冰川白6,500K	6.8	3.4	2.0	1.5	540	1,100
BLS-LCS-5500-03-xx	A	5500	冷白5,500K	3.4	1.7	1.0	0.75	170	350
BLS-LCS-4000-03-xx	A	4000	暖白4,000K	3.4	1.7	1.0	0.75	180	360

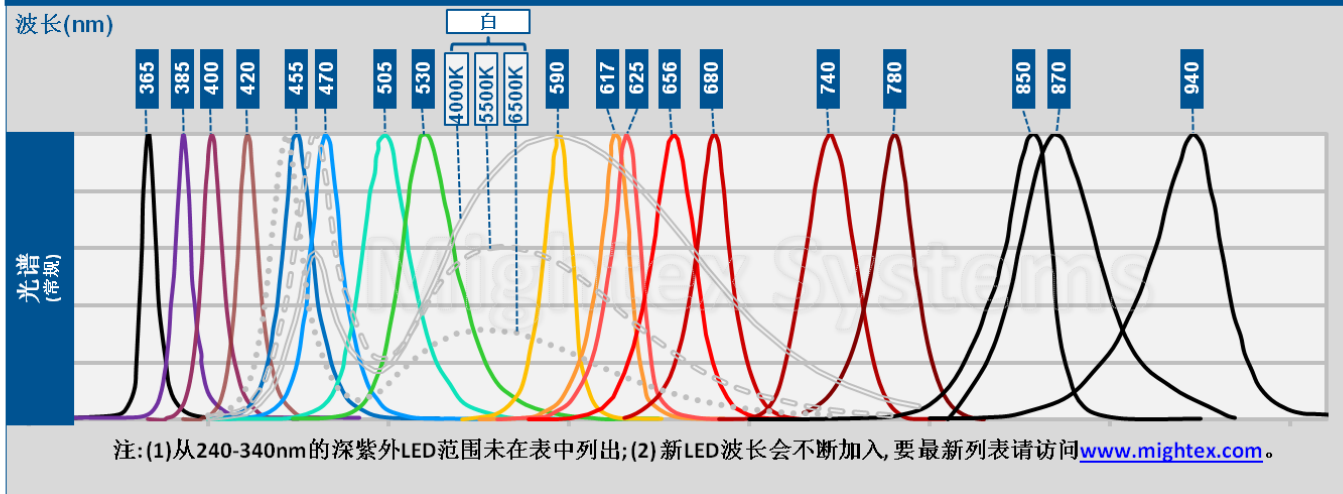
1. 通光孔径。使用该两位数代替型号中的xx。

特点

- 240nm~940nm多种波长选择
- 多种波长(最多4种)高效合成一束准直光
- 光路中无任何移动部件
- LED可以单独点亮/关闭
- 高功率输出
- 高稳定性(空间和时间)
- 快速切换(~μs)



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 1-416-840 4991 或发邮件给 sales@mightex.com。