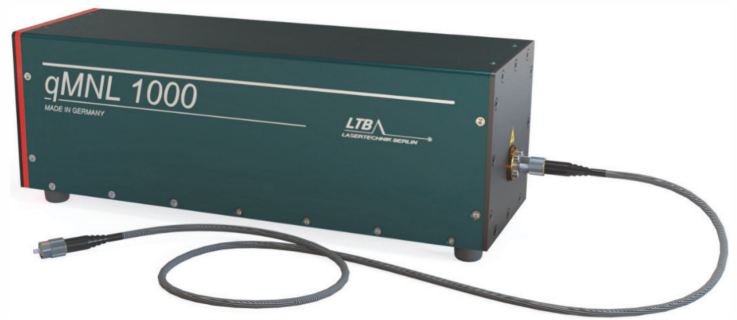


LIGHT. PRECISION. ANALYTICS

波 长: **336 nm / 355 nm**
 脉冲能量: **Up to 300 μ J**
 开关类型: **Active Q-Switch**
 重复频率: **1 kHz down to single pulse**



MALDI-Imaging

用于分析化学化合物及其空间分布的成像方法



TR-FRET / TRF

用于细胞生物学及药物研发领域的分子相互作用研究



MALDI-TOF MS

在蛋白质组学和生物化学研究中用于质谱分析的高效电离技术



Laser-Induced Fluorescence (LIF)

用于有机化合物和生物化学化合物的敏感度检测

qMNL 1000 - DPSS Laser

次世代紧凑型 主动调Q 激光器

次世代的高精度水平:

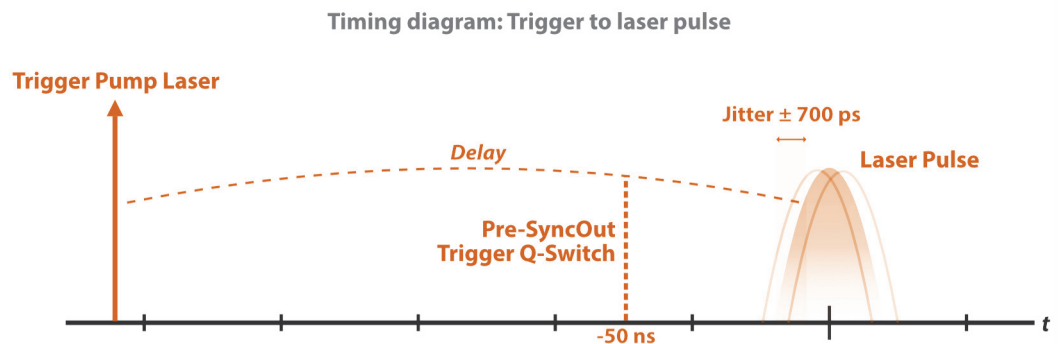
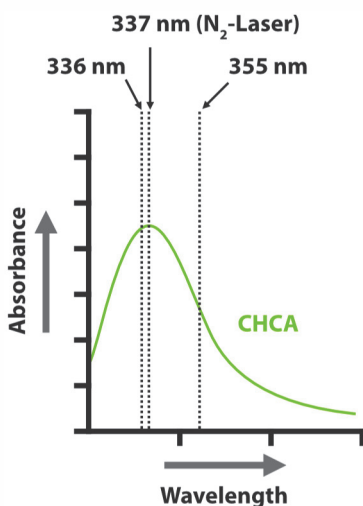
LTB qMNL 1000将带您体验激光技术的未来,这是我们最新的长寿命激光器系列,专为MALDI-TOF MS和荧光应用提供无与伦比的性能。它将超越我们著名的氮分子激光器系列,qMNL系列代表了一次重大的突破。它是一台是主动调Q的DPSS激光器,提供更加强大的激光参数控制能力,如功率和精度,对于要求严苛的应用领域至关重要。

多功能和高效:

标准波长为336nm或355nm可选,结合主动调Q方案,qMNL是一款可广泛应用于多种时限严苛应用场景的理想激光光源。精心选择的336nm波长,可精准匹配常见MALDI-TOF MS基质(如CHCA和DHB)的最佳吸收光谱范围范围,确保其可以非常高效的得到可靠的结果。

快捷简化的一体化集成方案:

qMNL 1000 拥有紧凑的尺寸且内部集成了激光控制器,可便捷快速地整合至您的OEM设备中。此外,该产品沿用广受欢迎的MNL系列坚固的壳体设计,新一代设备开发仅需极低的适配成本,可显著简化您的产品研发流程。



规格参数(Specifications)

			qMNL 1000 - 355	qMNL 1000 - 336
Optical	输出波长 ¹	nm	355	335.5
	输出能量	μJ	> 300	> 100
	输出功率	kW	85	22
	脉冲宽度 FWHM typ.	ns	3.5	4.5
	重复频率 (最高)	Hz	1000	500 ²
	能量稳定性	% rms	2	5
	光束直径	mm	< 1	
	光束发散 typ.	mrad	< 3	
	光束质量 M ²		3	
	偏振 ³		线性偏振 (水平偏振)	
Electrical	平均功耗 (峰值功耗)	W	35 (120)	
	工作电压	V DC	24	
	泵浦激光触发输入/Q开关输入		TTL	
	触发模式		外部 (SMA) 或者内置带预同步输出信号	
	抖动: Q开关触发-激光脉冲	ps	± 700	
	脉冲延迟: 泵浦激光触发-激光脉冲	μs	165 (variable)	
	脉冲延迟: Q开关触发-激光脉冲 typ.	ns	50	
	预热时间, typ.	min	< 5	
Environment and conditions of use	工作温度	°C	+15 ... +38	
	储存温度	°C	-10 ... +60	
	最大相对湿度 (无冷凝)	%	85	
	冷却要求		风冷	
General	激光安全等级		4	
	尺寸 (L x W x H)	mm	296 x 95 x 95	
	重量	kg	4	
	控制		内部一体化集成	
	控制接口 (集成在外壳)		UART, Ethernet, Web-Socket protocol, html-based GUI	

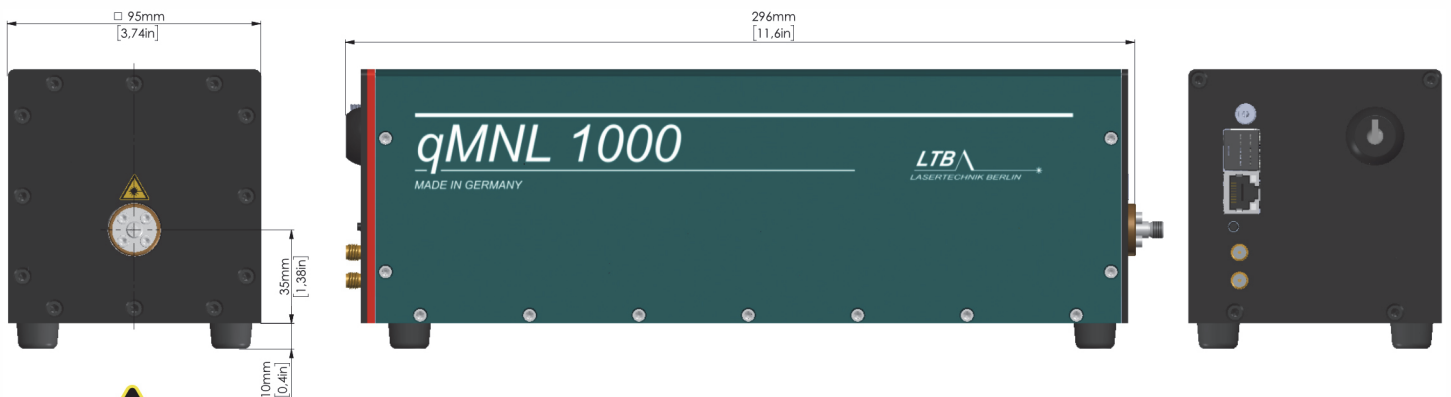
1 可按需提供波长: 1342 nm、1064 nm、671 nm、532 nm

2 可按需提供更高重复频率的脉冲串模式 (Burst 模式)

3 可按需提供其他偏振方向

4 采用外置宽幅电源供电 (交流 100~240 V) —— (为可选配件)

规格参数可能升级, 更改恕无法及时通知。



Laser Class 4