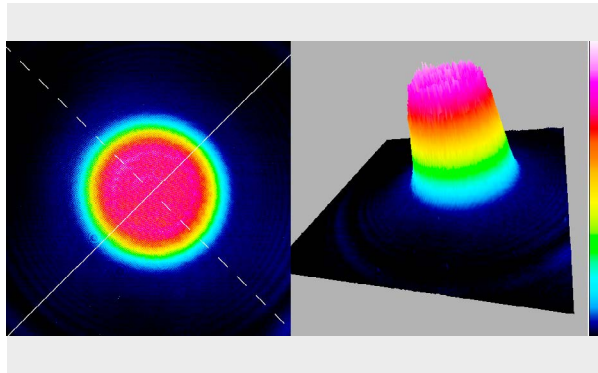


平顶光束整形器-Flat top converter FTC



平顶转换装置是将高斯光束转换为平顶 (Top Hat) 光束的一体化电动解决方案。任何聚焦元件都是必需的。光束轮廓沿光轴保持平顶形状。该装置由石英波片、空间变化波片和高对比度偏振器组成。FTC 在紫外、可见和近红外光谱范围内生产，可设计从250纳米到2000纳米。

FTC的所有光学元件都是为高LIDT而制造的，即使在工业应用中与高功率激光器一起使用也能提供稳定和可靠的性能。来自平顶转换器单元的二次激光束可以被拒绝到一个外部光束倾倒处。光束倾倒转储器用于避免FTC设备外壳中产生任何热效应或应力。

Main features

- 高斯和平顶光束之间的快速变化
- 光束轮廓沿光轴保持平顶形状
- 集成控制器
- 根据您的激光器规格设计。
- 清晰的孔径可达15毫米
- 快速切换时间 - 0.2秒
- 损伤阈值高达 10J/cm² (10 ns @ 1064 nm)
- 转换效率高达70% (在平顶模式下)。

Application examples

- 精确的激光机械加工
- 生命科学
- 研究

Standard specifications

FLAT TOP CONVERTER FTC SPECIFICATIONS	
透光输入输出孔径	ø15 mm (depends on waveplate)
转换效率和传输	Up to 70 % (Flat-Top beam mode) No less than 97 % (Gaussian beam mode)
LIDT 涂层	>10 [J/cm ²] [10 ns @ 1064 nm]
控制方式	USB and RS232
控制接口	External
尺寸(H x W x L)	105 x 53 x 62,5 mm FTC 105 x 70 x 62,5 mm FTC with beam dump [BD-6]

*可定制

Standard products

型号	孔径	波长	控制方式	类型	控制接口	典型应用	货号
FTC	ø 6 mm	1030 nm	Motorised	DOE	USB or RS232	Flat top converter	19750
	ø 6 mm	515 nm	Motorised	DOE	USB or RS232	Flat top converter	19751
	ø 3 mm	1030 nm	Motorised	DOE	USB or RS232	Flat top converter	19752
	ø 3 mm	515 nm	Motorised	DOE	USB or RS232	Flat top converter	19753
	ø 6 mm	1064 nm	Motorised	DOE	USB or RS232	Flat top converter	19754
	ø 3 mm	1064 nm	Motorised	DOE	USB or RS232	Flat top converter	19755
	ø 6 mm	532 nm	Motorised	DOE	USB or RS232	Flat top converter	19756
	ø 3 mm	532 nm	Motorised	DOE	USB or RS232	Flat top converter	19757