Revo L

高功率倍频型工业飞秒激光器

聚焦绿光与紫外的较高平均功率需求。
提供同平台倍频型号，为硬脆材料及热敏感材料的精密加工提供波长与功率选择。



产品特点

PRODUCT FEATURES

高功率倍频输出

绿光与紫外标准型号
按加工任务选择波长

超短脉冲加工

控制热扩散与材料损伤
加工效果需经工艺验证

工业级水冷配置

长规格集成形态
结合设备空间确认布局

稳定光束输出

关注光束质量与功率稳定
支持精密加工系统联调

典型应用方向

APPLICATIONS

硬脆材料加工

玻璃、蓝宝石与陶瓷

半导体精密加工

晶圆隐切等工艺验证

新能源材料加工

电池极耳等精密加工

Revo L 技术规格

FemtoCore
PRODUCT DATASHEET

型号与参数按当前产品主表；选配、典型值及测试条件单独确认。

参数 / Parameter	Revo-517-50L	Revo-345-30L
中心波长 Center Wavelength	517 ± 2 nm	345 ± 1 nm
平均功率 Average Power	>50 W	>30 W
脉冲宽度 Pulse Duration	<390 fs	<390 fs
最大/典型脉冲能量 Pulse Energy	>50 μJ @ 1 MHz	>40 μJ @ 800 kHz
重复频率 Repetition Rate	≤1.2 MHz	≤1 MHz
光束质量 Beam Quality	≤1.3 typ. <1.2	≤1.3 typ. <1.2
光束直径 Beam Diameter	2.5 ± 0.5 mm	3.0 ± 0.5 mm
发散角 Divergence	<1 mrad	<1 mrad
光斑圆度 Beam Circularity	≥90%	≥90%
功率稳定性 Power Stability	<1% RMS	<1% RMS
冷却方式 Cooling	Water	Water
尺寸（长 × 宽 × 高，mm） Dimensions (L × W × H, mm)	1200 × 440 × 205	1200 × 440 × 205
重量 Weight	≈92 kg	≈92 kg
功耗 Power Consumption	<650 W	<650 W
制冷量 Chiller Capacity	1.0 kW	1.0 kW

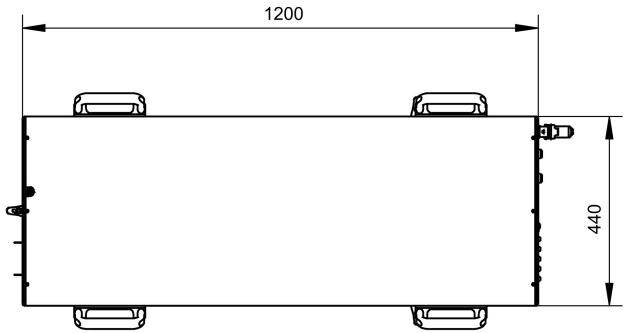
本组为绿光 / 紫外倍频型号；L为长规格后缀，安装空间按尺寸表确认。

Revo 60 外形尺寸

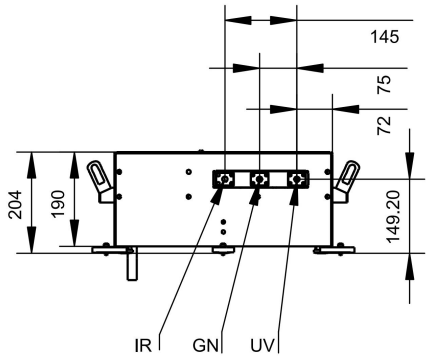
FemtoCore
PRODUCT DATASHEET

LASER HEAD

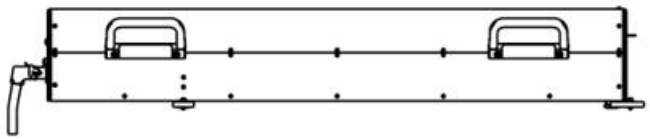
Top View



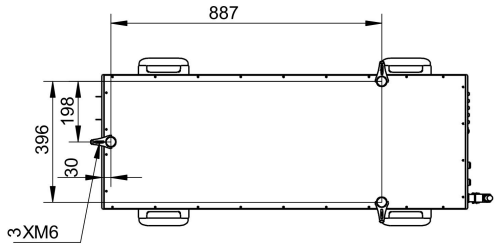
Front View (Output)



Side View



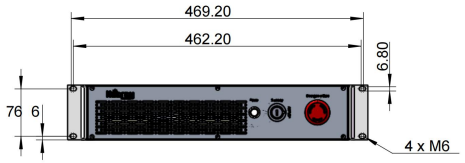
Mounting View



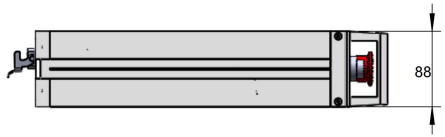
3 x M6 mounting clamp holes

POWER SUPPLY UNIT

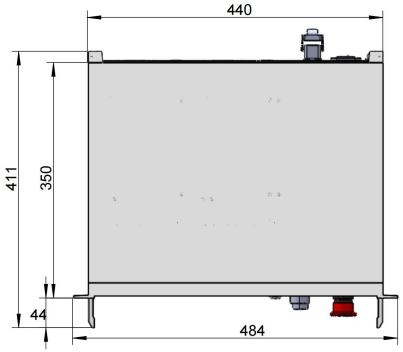
Front View



Side View



Top View



Not to scale. Dimensions as marked. 3D assembly models available on request.

武汉华日精密激光股份有限公司
WUHAN HUARAY PRECISION LASER CO., LTD.

info@huaraylaser.com femto.huaraylaser.com 湖北武汉

本产品宣传页的所有版权归武汉华日精密激光股份有限公司所有，本产品宣传页内容仅供参考，如有更改，恕不另行通知，在法律法规的最大允许范围内，华日公司除就本宣传单页应负的瑕疵担保责任外，无论明示或默示，不作其它任何担保。华日公司拥有本宣传页的最终解释权。