Glow 10/40

紧凑精密型水冷飞秒激光器

面向精密微纳加工的紧凑型工业飞秒平台。
覆盖红外、绿光和紫外标准型号，结合超短脉冲与优异光束质量，支持精细加工与系统集成。
提供关联平台选型与不同波长的配置选择。



产品特点

PRODUCT FEATURES

工业级全光纤平台

光纤架构与稳定输出
支持精密加工系统集成

关联波长平台

红外、绿光、紫外型号
按材料与工艺需求选型

精密加工能力

超短脉冲与优异光束质量
支持微细加工与低热影响需求

水冷集成配置

配套水冷散热方案
结合设备布局确认接口与配置

典型应用方向

APPLICATIONS

精密微纳制造

高价值微细结构加工

高端精细标记

微细图案与品质标识

光纤光栅刻写

按光纤体系与工艺条件验证

Glow 10 技术规格

FemtoCore
PRODUCT DATASHEET

同一子系列下的三个波长型号；各型号实际输出功率以本表为准。

参数 / Parameter	Glow-1035-10	Glow-517-4	Glow-345-0.5
中心波长 Center Wavelength	1035 ± 5 nm	517 ± 2 nm	345 ± 1 nm
平均功率 Average Power	>10 W	>4 W	>0.5 W
脉冲宽度 Pulse Duration	<240 fs up to 8 ps*	<290 fs	<290 fs
最大/典型脉冲能量 Pulse Energy	>10 μJ @ 1 MHz	>4 μJ @ 1 MHz	>0.5 μJ @ 1 MHz
重复频率 Repetition Rate	≤1.2 MHz	≤1.2 MHz	≤1.2 MHz
光束质量 Beam Quality	≤1.2	≤1.2	≤1.2
光束直径 Beam Diameter	2.0 ± 0.5 mm	1.5 ± 0.5 mm	2.5 ± 0.5 mm
发散角 Divergence	<1.2 mrad	<1.2 mrad	<1 mrad
光斑圆度 Beam Circularity	≥90%	≥90%	≥90%
功率稳定性 Power Stability	<1% RMS	<1% RMS	<1% RMS
冷却方式 Cooling	水冷 / Water	水冷 / Water	水冷 / Water
尺寸（长 × 宽 × 高，mm） Dimensions (L × W × H, mm)	660 × 350 × 228	660 × 350 × 228	660 × 350 × 228
重量 Weight	≈55 kg	≈55 kg	≈55 kg
功耗 Power Consumption	<650 W	<650 W	<650 W
制冷量 Chiller Capacity	1.0 kW	1.0 kW	1.0 kW

* 脉宽扩展配置以技术协议为准。应用适配需结合材料与工艺验证；子系列数字用于平台识别，不代表所有波长的输出功率。

Glow 40 技术规格

FemtoCore
PRODUCT DATASHEET

同一子系列下的三个波长型号；各型号实际输出功率以本表为准。

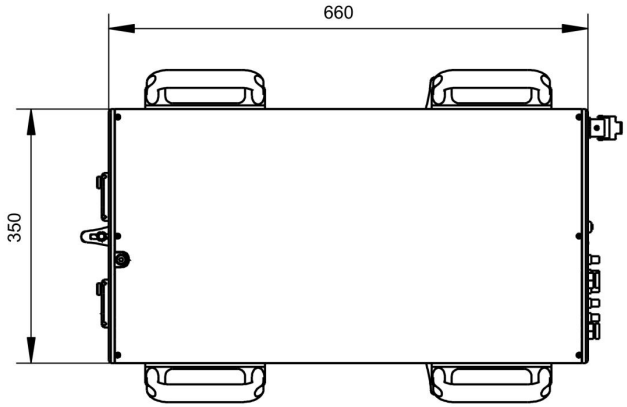
参数 / Parameter	Glow-1035-40	Glow-517-10	Glow-345-3
中心波长 Center Wavelength	1035 ± 5 nm	517 ± 2 nm	345 ± 1 nm
平均功率 Average Power	>40 W	>10 W	>3 W
脉冲宽度 Pulse Duration	<290 fs up to 8 ps*	<290 fs	<290 fs
最大/典型脉冲能量 Pulse Energy	>50 μJ @ 800 kHz	>10 μJ @ 1 MHz	>6 μJ @ 500 kHz
重复频率 Repetition Rate	≤1.2 MHz	≤1.2 MHz	≤1.2 MHz
光束质量 Beam Quality	≤1.2	≤1.2	≤1.2
光束直径 Beam Diameter	2.5 ± 0.5 mm	2.5 ± 0.5 mm	2.5 ± 0.5 mm
发散角 Divergence	<1 mrad	<1 mrad	<1 mrad
光斑圆度 Beam Circularity	≥90%	≥90%	≥90%
功率稳定性 Power Stability	<1% RMS	<1% RMS	<1% RMS
冷却方式 Cooling	水冷 / Water	水冷 / Water	水冷 / Water
尺寸（长 × 宽 × 高，mm） Dimensions (L × W × H, mm)	660 × 350 × 228	660 × 350 × 228	660 × 350 × 228
重量 Weight	≈55 kg	≈55 kg	≈55 kg
功耗 Power Consumption	<650 W	<650 W	<650 W
制冷量 Chiller Capacity	1.0 kW	1.0 kW	1.0 kW

* 脉宽扩展配置以技术协议为准。应用适配需结合材料与工艺验证；子系列数字用于平台识别，不代表所有波长的输出功率。

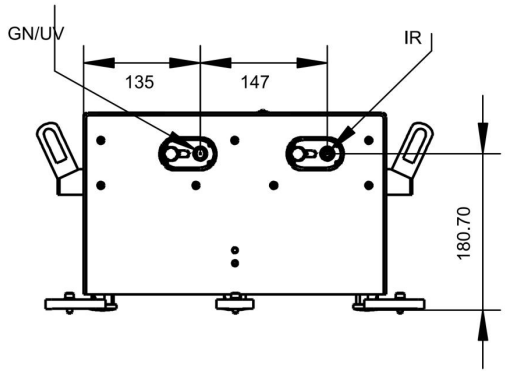
Glow 10/40 外观尺寸

LASER HEAD

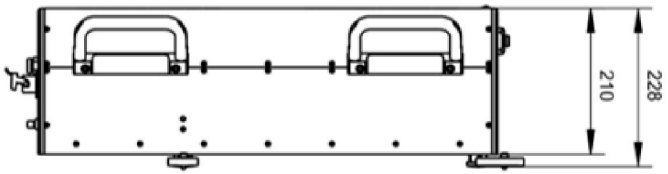
Top View



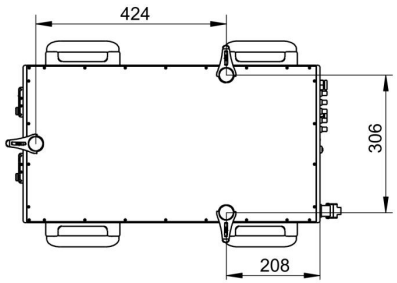
Front View (Output)



Side View

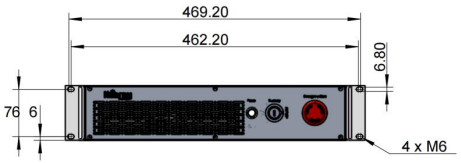


Mounting View

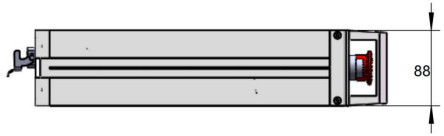


POWER SUPPLY UNIT

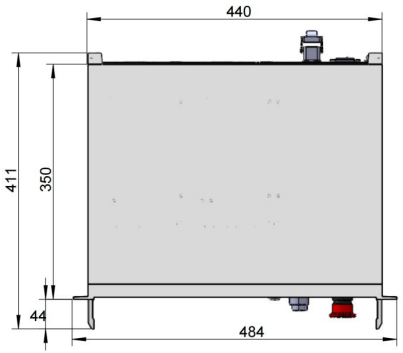
Front View



Side View



Top View



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

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。