



# YLS-U Series

## Ultra kompaktní ytterbiové vláknové lasery

NOVÝ PRODUKT



### Aplikace

2D/3D tenké a silné  
řezání

Řeže nerez i nízkouhlíkovou  
ocel

Zpracování mědi, mosazi,  
hliníku...

Svařování



### Funkce

Výkon 1- 10 kW

Velmi malá velikost

Vynikající parametry paprsku

Konstantní BPP přes celý  
rozsah výkonu

Účinnost zásuvky > 40%

Dodání vláken 50, 10, 150 μm

Interní odvlhčovač

Modulární design  
" zapoj a řež "

Odolný, snadno se instaluje

Bezúdržbový provoz

Cenově výhodný systém  
řezání



Nejmenší forma třídy faktorová třída kW  
Průmyslové vláknové lasery

Řada NEW YLS-U IPG je vyvinuta speciálně pro aplikace, kde je velikost laserového systému kritická. YLS-U laser poskytují průměrný výkon až 10 kW v nejmenším tvarovém faktoru dostupném na trhu. Plně vybavené rozhraní a bezpečnostní elektronika IPG vláknových laserů nové generace, design YLS-U je optimalizováno v poměru cena / výkon , což z něj činí ideální volbu pro rozvíjející se trhy.

Lasery YLS-U lze snadno integrovat uvnitř řezacích strojů. Interní odvlhčovač umožňuje použití laseru v nejtěžších výrobních provozech.

# YLS-U Series

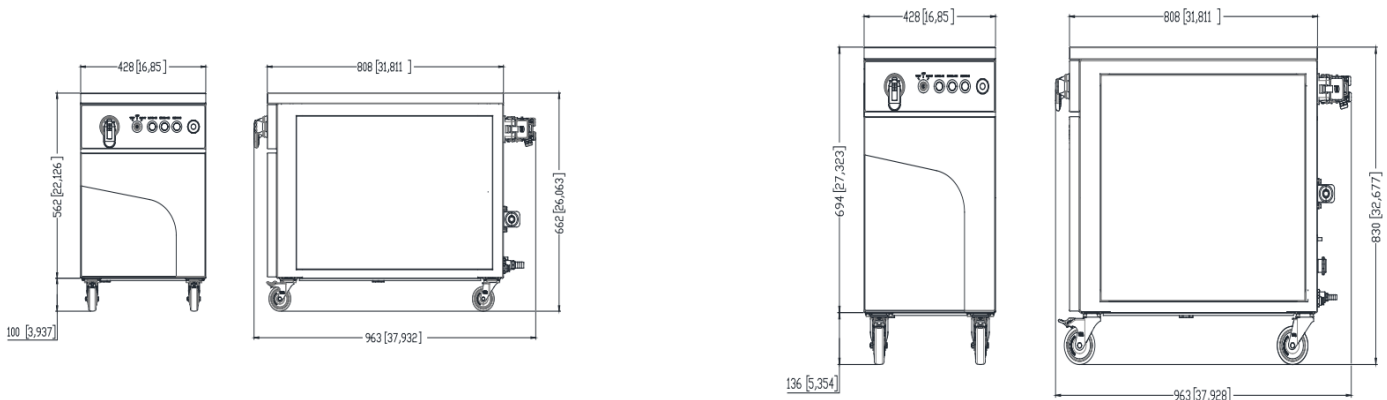
## Ultra kompaktní ytterbiové vláknové lasery

### Optické vlastnosti

Rozsah vlnových délek , nm	1074 ±6										
Provozní režim	CW/Modulace										
Frekvence modulace, kHz	10										
Max. Průměrný výkon, kW	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Laditelnost výkonu, %	10-105										
Stabilita výkonu po dobu 8 hod, %	±1 Typ.										
Výstupní průměr vláknového jádra, µm	50, 100, 150, 200 2.0, 3.3, 5.0, 6.0										

### Obecné vlastnosti

Rozměry ( š x h x v )	1-3 kW: 430 × 804 × 568 4-6 kW: 1005 × 804 × 702 7-10 kW: 430 × 804 × 900
Váha,kg	140, 200, 250
Chlazení	Vodní chlazení
Napájecí napětí, 3fázové, 50/60 Hz, VAC	400-460
Účinnost zástrčky,%	>40



+1 (508) 373-1100; sales.us@ipgphotonics.com  
+49 2736 44200; sales.europe@ipgphotonics.com (European Inquiries)

[www.ipgphotonics.com](http://www.ipgphotonics.com)

**Právní upozornění:** Všechny informace o produktu jsou považovány za přesné a mohou se změnit bez předchozího upozornění. Informace obsažené v tomto zákoně IPG zavazuje, pouze pokud je výslovně začleněn do obchodních podmínek kupní smlouvy. Některé konkrétní kombinace možností nemusí být k dispozici. Uživatel přebírá veškerá rizika a odpovědnost v souvislosti s používáním a produkt nebo jeho aplikace. IPG, IPG Photonics, logo Power to Transform a IPG Photonics jsou ochranné známky společnosti IPG Photonics Korporace. © 2019 IPG Photonics Corporation. Všechna práva vyhrazena.

MAX. AVERAGE OUTPUT POWER: 20 kW  
MAX. PEAK OUTPUT POWER: 20 kW  
PULSE DURATION: 0.2-2 ms  
PULSE REPETITION RATE: 50 Hz-10 kHz  
WAVELENGTH RANGE: 900-1200 nm

DANGER - INVISIBLE LASER  
RADIATION AVOID EYE OR SKIN  
EXPOSURE TO DIRECT OR  
SCATTERED RADIATION  
CLASS 4 LASER PRODUCT

IEC 60825-1:2014

**The Power to Transform®**