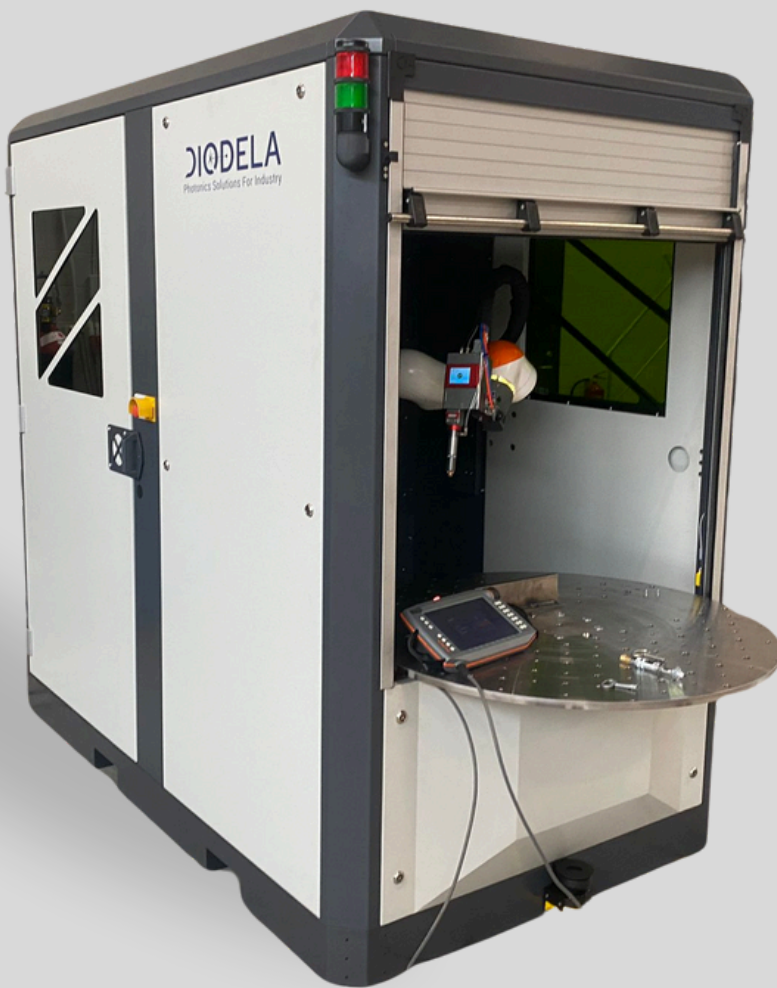


# ROBOTERUNTERSTÜTZTE VERTIKALE LASERSCHWEISSZELLE

Ultimative Präzision | Konstante Qualität | 24/7 Betrieb



## HAUPTVORTEILE

- Die Diodela-Software ist in die **KUKA-Steuerung und -Schnittstelle** integriert;
- **Einfaches Starten** grundlegender Anwendungen in nur 30 Minuten.
- **Benutzerfreundliche Software**, die keine Programmierkenntnisse erfordert und durch manuelles Lehren erfolgt;
- Um viele Aufgaben mit Robotern automatisch zu erledigen, **braucht man kaum technisches Wissen**;
- **Benutzerorientierte Anpassungen** der Zelle und Laser-Schweißmöglichkeiten;
- **Vertikales Laserschweißen**: Die Fähigkeit, eine große Bandbreite von Winkeln zu schweißen;
- **CCD und Nahtverfolgung**;
- **Hergestellt in der Europäischen Union**;

## Arbeitsbereich-Grafik:



Entwickelt für Industriehersteller, um die Abhängigkeit von Schweißarbeitskräften zu verringern, die Schweißqualität und die Produktionseffizienz zu steigern. Die Laser-Schweißroboterzelle ist eine Komplettlösung, die Kabine, Laseranlage, Steuereinheit, Roboterarm, Software, Drahtzuführung und Sicherheitsfunktionen umfasst.



Integriert mit

**KUKA**

[WWW.DIODELA.LT](http://WWW.DIODELA.LT)

**Diodela** ist ein europäischer Hersteller von Photoniklösungen für die Industrie. Durch enge Zusammenarbeit mit Laserwissenschaftszentren und umfangreiche Erfahrung in der Photonik ist unser Team in der Lage, innovative und präzise Laseranlagen zu entwickeln, die allen industriellen Anforderungen gerecht werden. Wir exportieren in mehr als 15 Länder in Europa, Nordamerika und Asien.



ENTWICKLUNG



MONTAGE



SERVICE

# DIODELA

Diodela, MB  
Nalsios st. 11, Vilnius,  
Litauen

[www.diodela.LT](http://www.diodela.LT)  
[sales@diodela.LT](mailto:sales@diodela.LT)

## PRODUKTINFORMATIONEN

**Das vertikale Laserschweißen** ist eine anspruchsvolle und fortschrittliche Schweißtechnik, die die Vorteile der Lasertechnologie mit der Präzision von Robotik kombiniert. Diese Technik ist besonders nützlich in Anwendungen, in denen eine präzise und hochwertige Schweißnaht in herausfordernden oder vertikalen Positionen erforderlich ist, wie beispielsweise in der Automobil-, Luft- und Raumfahrt-, und allgemeinen Fertigungsindustrie. Das vertikale Laserschweißen bietet mehrere Vorteile gegenüber herkömmlichen Schweißmethoden, darunter minimale Wärmeeinwirkung, reduzierte Verformung und die Fähigkeit, in einem breiten Winkelbereich zu schweißen.

## SPEZIFIKATIONEN

Standard Roboter-Modell	LBR iisy 11 R1300
Schutzklasse	IP 54 (IEC 60529)
Laser Sicherheit	Entspricht EN 12254, EN 207, EN 60825-1
Reichweite	Up to 1300mm
Drehtisch	Durchgehende 360° (Druckluftgesteuert)
Durchmesser des Drehtisches	1100mm (standard)
Positionswiederholgenauigkeit (ISO 9283)	0.05 mm
Umgebungstemperatur am Arbeitsplatz	0 °C to 45 °C
6-Achsen mit Geschwindigkeit	A1: 200 °/s, A2: 200 °/s A3: 200 °/s A4:230 °/s A5:260 °/s A6:430 °/s
Zellengröße (inkl. Drehtisch)	L2831mm x H2259mm x W1430mm
Zellengewicht	700 kg

- Wassergekühltes Diodela-Lasersystem mit kontinuierlichem 24/7-Betrieb;
- Ausgangsleistung des Diodela-Laserschweißsystems bis zu 6 kW IR 1080 nm;
- 6-Achsen-Steuerung; Servogesteuerte Drahtzuführung;
- CCD- und Nahtverfolgung beim Schweißen (optional);



[WWW.DIODELA.LT](http://WWW.DIODELA.LT)