

## Ürün Açıklaması

---

3D baskı metal Katkı Üretimi, bir 3B nesneyi birçok kesitsel katmana ayrıştırmak için yazılımın kullanımını belirtir ve lazer malzeme katmanını ayrışmış tabaka grafiklerine göre katmanla erir ve ardından katılaşır. Her katmandaki gerekli enine kesit desenini oluşturur. Katmanla yığılmış tabakadan sonra, gerekli 3D nesnelere oluşturulur. Esas olarak QBH modülü, Kiriş Genişletici, Galvo Tarayıcı ve F-Theta tara lensleri bulunur.

QBH kolimasyon modülü, farklı lazer ışınlarının paralel kırılgırların (ayrışma açısını azaltmak için) dönüşümünü gerçekleştirir, GALVO tarayıcı ışın sapma ve taramayı gerçekleştirir ve F-THETA tarama merceği, ışının üniform taraması ve odaklanmasını fark eder.



[SLA Optik Sistemi Tedarikçisi Çin](#)

**Ürün Avantajı:**

---

## Avantaj

(1) Optik lens, yuvarlaklığın, keskin uzunluktaki 1,5 kat aralığında% 93'ten daha büyük olmasını sağlayabilir;

(2) Lens ithal edilen ultra düşük emilim kuvars,

Kaplama emilimi <20ppm. Film hasarı eşiği, 2000W tek moduna dayanabilen 50J / cm<sup>2</sup>'dir;

(3) Fokal nokta boyutu, tüm çerçevede% 95'ten fazla tutar;

(4) Tüm optik sistemin tüm optik sistemin m<sup>2</sup> <0.04 üzerindeki etkisinin olmasını sağlamak için tek modlu lazerin katlanması için optimize edilmiş tasarım.





## [Çin sls optik sistem üreticisi](#)

### Ürün Özellikleri:

#### SLM - Metal 3D Baskı

| Part Description                    | Focal Length (mm) | Scan Field (mm) | Entrance Pupil (mm) | Working Distance(mm) | Mounting Thread |
|-------------------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|----------------------|-----------------|
| SL-(1030-1090)-170-254-(20CA)-WC    | 254               | 170x170         | 20                  | 290                  | M85x1           |
| SL-(1030-1090)-170-254-(15CA)-M79*1 | 254               | 170x170         | 15                  | 327                  | M79x1           |
| SL-(1030-1090)-290-430-(15CA)       | 430               | 290x290         | 15                  | 529.5                | M85x1           |
| SL-(1030-1090)-275-430-(20CA)       | 430               | 275x275         | 20                  | 529.5                | M85x1           |
| SL-(1030-1090)-254-420-(20CA)       | 420               | 254x254         | 20                  | 510.9                | M85x1           |
| SL-(1030-1090)-410-650-(20CA)-WC    | 650               | 410x410         | 20                  | 560                  | M85x1           |
| SL-(1030-1090)-440-650-(20CA)-WC    | 650               | 440x440         | 20                  | 554.6                | M85x1           |

\* WC su soğutması içindir

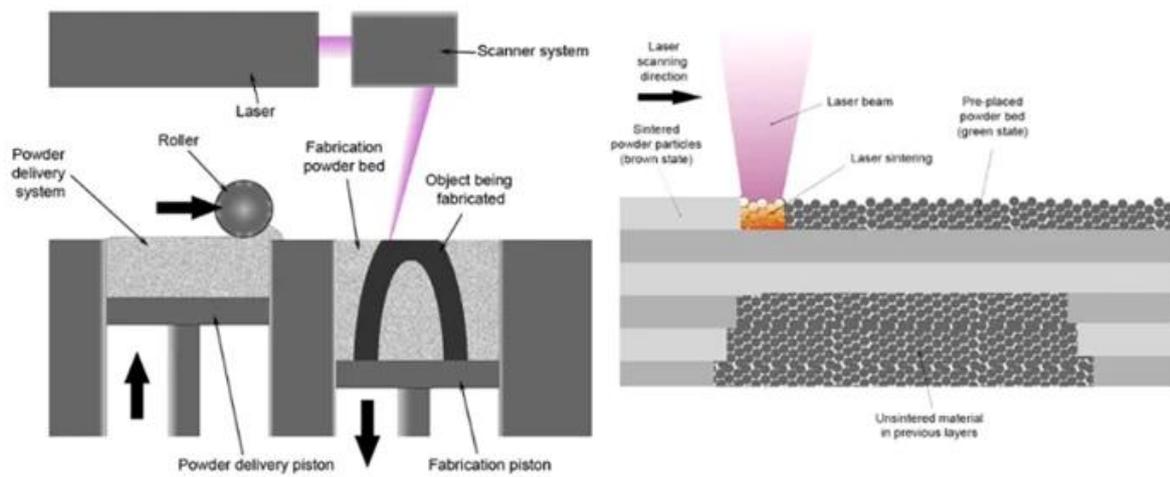
## SLS - Metalsiz 3D Baskı

| Part Description | Focal Length (mm) | Scan Field (mm) | Entrance Pupil (mm) | Working Distance(mm) | Mounting Thread |
|------------------|-------------------|-----------------|---------------------|----------------------|-----------------|
| SL-10.6-250-360  | 360               | 250x250         | 14/20               | 352.9                | M85x1           |
| SL-10.6-300-430  | 430               | 300x300         | 14/20               | 414.7                | M85x1           |
| SL-10.6-400-565  | 565               | 400x400         | 14/20               | 536.5                | M85x1           |

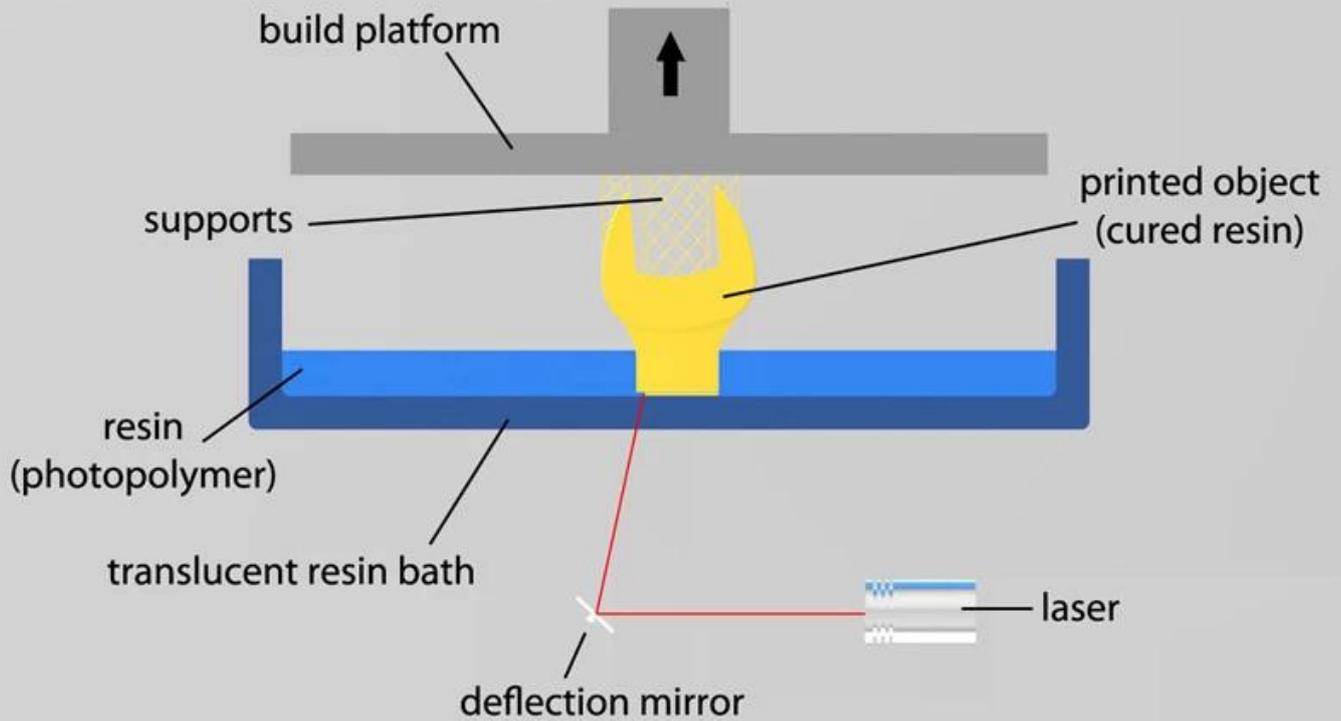
## SLA - UV 3D baskı

| Part Description       | Focal Length (mm) | Scan Field (mm) | Entrance Pupil (mm) | Working Distance(mm) | Mounting Thread |
|------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|----------------------|-----------------|
| SL-355-530-750         | 750               | 520x520         | 10                  | 824.4                | M85x1           |
| SL-355-610-840-(15CA)  | 840               | 610x610         | 15                  | 910                  | M85x1           |
| SL-355-800-1090-(18CA) | 1090              | 800x800         | 18                  | 1193                 | M85x1           |

## How Does It Work? SLS

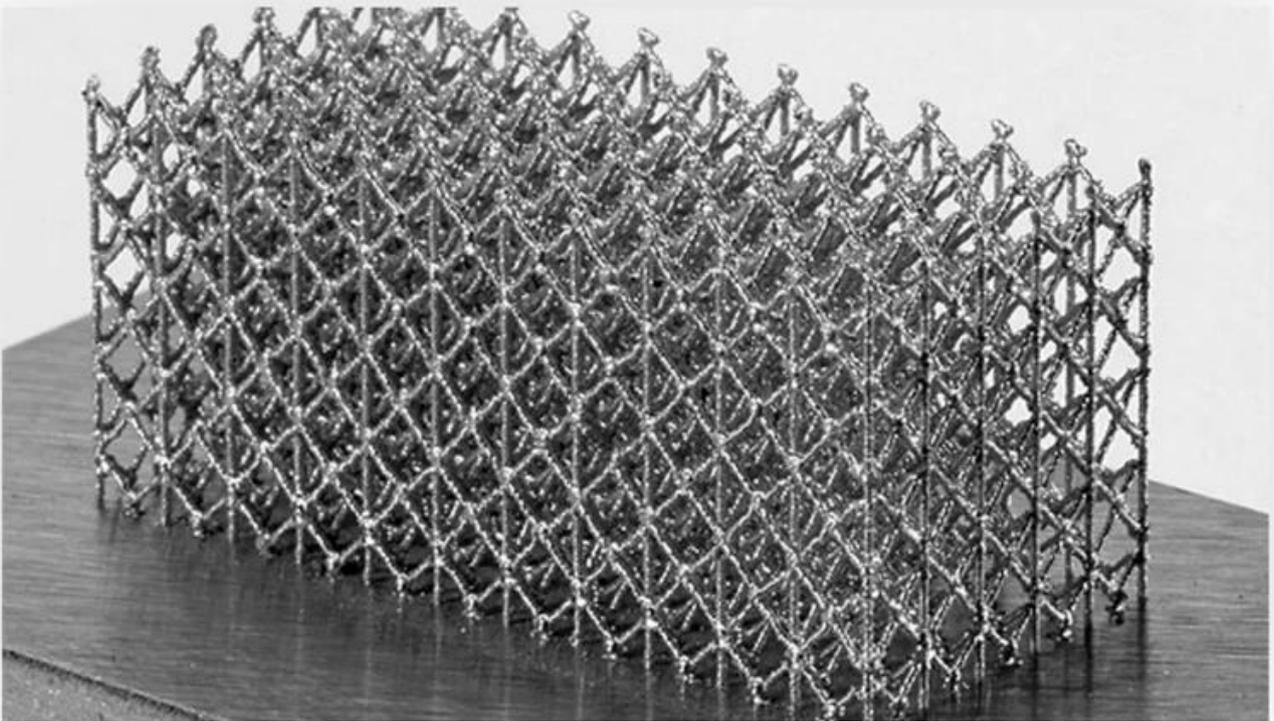


# How Does It Work? SLA

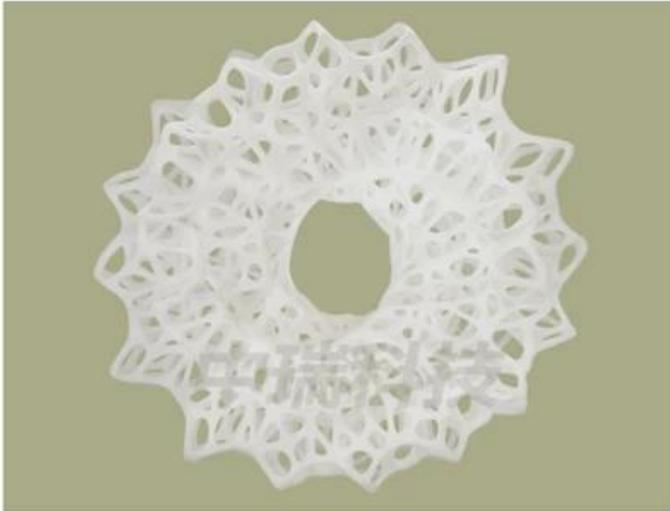


SELECTIVE LASER MELTING (SLM)

## Pros and Cons



## ZRPA12 ( PA12 Nylon Powder )



|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>PHYSICAL CHARACTERISTICS</b> | Grain Size: 50~55 $\mu$ m<br>Shape: Spherical<br>Apparent density: $\geq 0.40$ g/cm <sup>3</sup>  |
| <b>THERMAL PROPERTY</b>         | Melting Point: 182~185°C (10°C/min)<br>Melting Enthalpy: $\geq 90$ J/g<br>HDT: 83.8°C @1.8MPa / 146.1°C @0.45MPa  |
| <b>MOLDING PERFORMANCE</b>      | Density: 0.97 g/cm <sup>3</sup><br>Tensile Modulus: 1600 MPa<br>Tensile Strength: 43 MPa<br>Elongation at break: $\geq 15$ %<br>Un-notched Impact Strength: 20.7 KJ/m <sup>2</sup><br>Notched Impact Strength: 3.8 KJ/m <sup>2</sup><br>Bending Modulus: 1432 MPa<br>Bending Strength: 57 MPa |

## ZRTPU ( Thermoplastic Polyurethanes Powder )



|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>PHYSICAL CHARACTERISTICS</b> | Grain Size: 60 $\mu$ m<br>Shape: Spherical<br>Apparent density: 0.47 g/cm <sup>3</sup>  |
| <b>THERMAL PROPERTY</b>         | Melting Point: 165°C<br>HDT Heat deflection temperature: -25°C  |
| <b>MOLDING PERFORMANCE</b>      | Density: 1.15 g/cm <sup>3</sup><br>Tensile Modulus: 61 MPa<br>Tensile Strength: 21 MPa<br>Elongation at break: 310 %<br>Tear strength: 101 N/mm<br>Bending Modulus: 74 MPa<br>Bending Strength: 3.3 MPa |



Desktop FDM

Industrial FDM

Desktop SLA

Industrial SLA

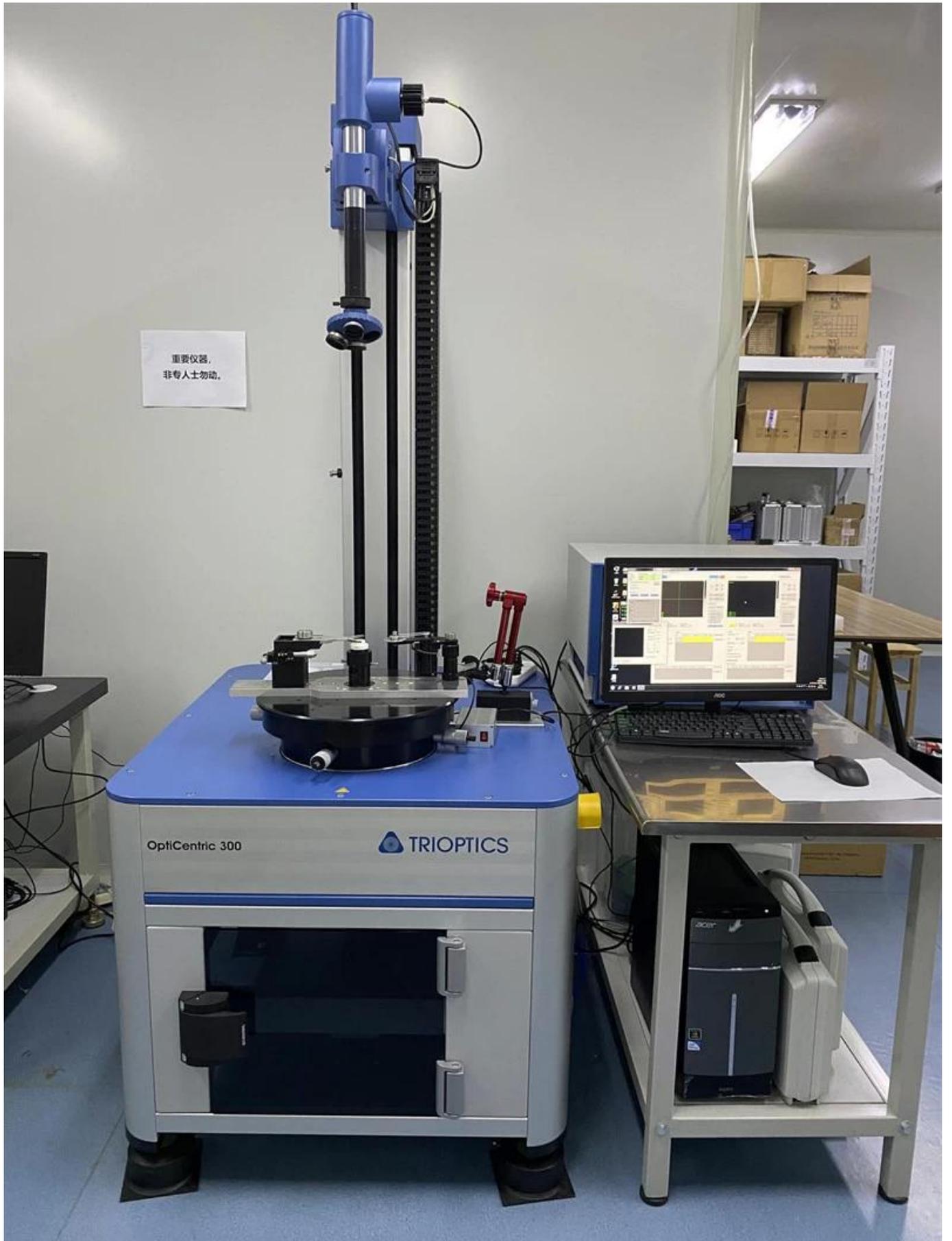
Industrial SLS

## Fabrika

---





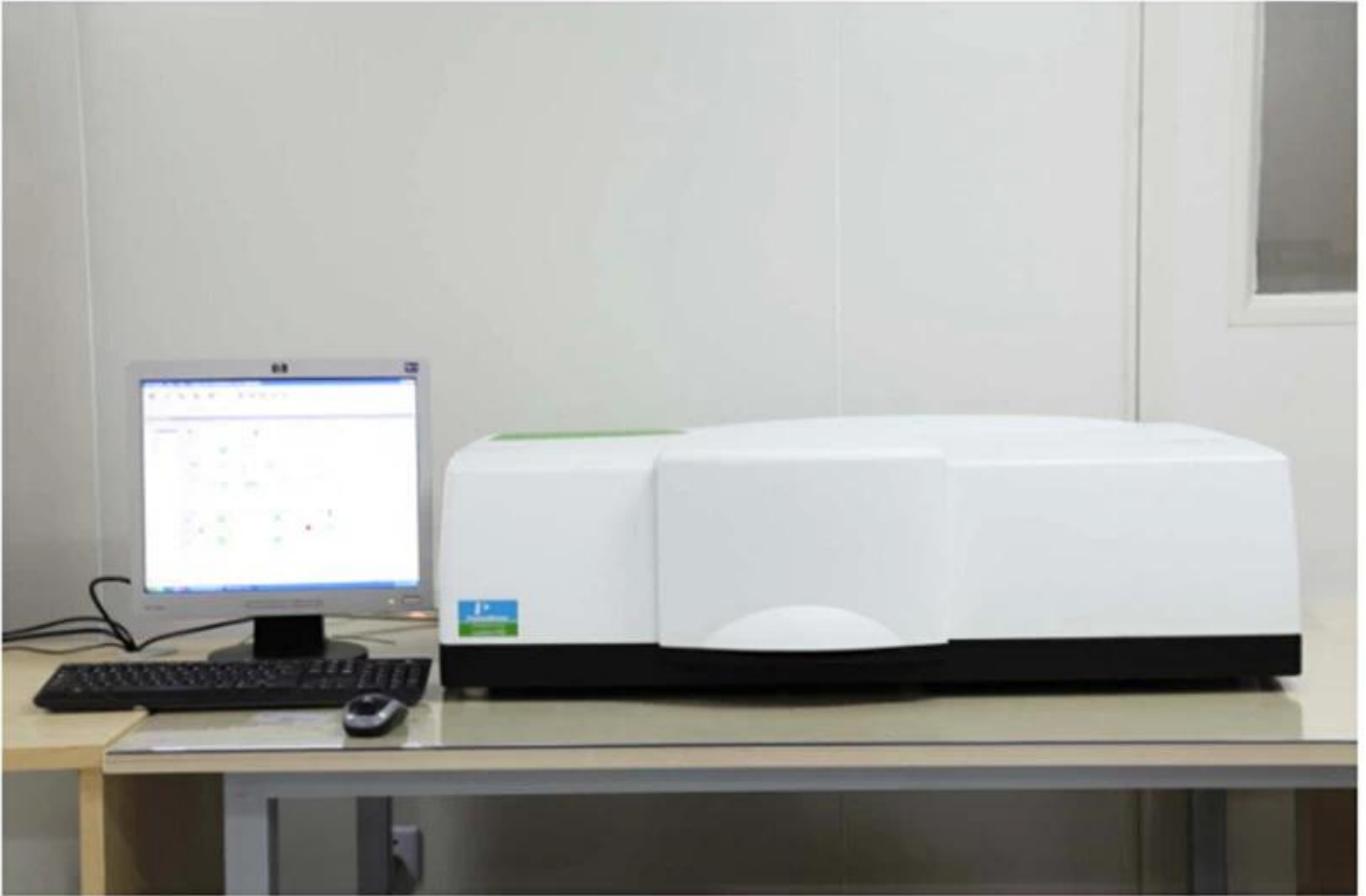


重要仪器,  
非专业人士勿动。

OptiCentric 300

TRIOPTICS





PerkinElmer Lambda 950---Testing Transmission and Reflectivity



## Sertifika ve Sergi

---



# CERTIFICATE

## ATTESTATION CERTIFICATE OF MACHINERY AND LOW VOLTAGE DIRECTIVES

Technical file of the company mentioned below has been observed and audit has been completed successfully. 2006/42/EC Machinery Directive and 2014/ 35/EU Low Voltage Directive have been taken as references for these processes

Company Name : **Camman HAAS Laser Technology (Suzhou) Co., Ltd.**

Company Address : No 155, West Road Suhong, Suzhou Industrial Park, Suzhou City, Jiangsu , P.R.China

Related Directives and Annex : **Low Voltage Directive 2014/35/EU  
Machinery Directive 2006/42/EC**

Related Standards : **EN ISO 12100:2010; EN 60204-1:2006+A1:2009-AC:2010**

Product Name : **Laser Marking Machine**

Report No and Date : SD-90049717:09.08.2018

Product Brand/Model/Type : LMCH-3W,LMCH-5W,LMCH-10W,LMCH-15W,LMCH-20W,LMCH-25W,  
LMCH-30W,LMCH-50W,LMCH-60W,LMCH-70W,LMCH-100W,  
LMCH-120W,LMCH-150W,LMCH-200W,LMCH-300W,LMCH-500W

Certificate Number : **M.2018.201.N6073**

Initial Assessment Date : 10.08.2018

Registration Date : 13.08.2018

Reissue Date/No :

Expiry Date : **12.08.2023**

*Signature*  
UDEM International Certification  
Auditing Training Centre Industry  
and Trade Inc. Co.

The validity of the certificate can be checked through [www.udem.com.tr](http://www.udem.com.tr). The CE mark shown on the right can only be used under the responsibility of the manufacturer with the completion of EC Declaration of Conformity for all the relevant Directives. This certificate remains the property of UDEM International Certification Auditing Training Centre Industry and Trade Inc. Co. to whom it must be returned upon request. The above named firm must keep a copy of this certificate for 15 years from the registration of certificate. This certificate only covers the product(s) stated above and UDEM must be notified in case of any changes on the product(s)  
Address: Muthakent Mahallesi 2073 Sokak (Eski 93 Sokak) No:10 Çankaya - Ankara - TURKEY  
Phone: +90 0312 443 03 90 Fax: +90 0312 443 03 70  
E-mail: [info@udemild.com.tr](mailto:info@udemild.com.tr) [www.udem.com.tr](http://www.udem.com.tr)



## Certificate of Approval

Certificate No.: 10119Q12565ROM

Awarded to

**Carman Haas Laser Technology(SuZhou)  
Co., Ltd.**

Organization Code Certificate No. / Unified Social Credit Code:91320594MA1MF4EP56  
Add.:No.155, West Road Suhong, Suzhou Industrial Park, Suzhou City, Jiangsu Province, P.R. China. 215000

Beijing ZhongLian TianRun Certification Center (ZLTR) certify that the  
Quality Management System of the above organization has been assessed and found to be  
in accordance with the requirements of the standard:  
**GB/T19001-2016 / ISO9001:2015**

### SCOPE OF CERTIFICATION/REGISTRATION

The Research and Development and Production of Optics Lenses (Except the limits of national laws and regulations.)

This certificate is made valid when used with certification scopes and the requirements of applicable laws and regulations. These requirements include, but are not limited to, administrative permits, scopes of qualifications, and CCC requirements.

Subject to operation conditions in requirements conformity with Quality Management System,

This Certificate is valid for a period of three years only,

**Date from: Mar 13th,2019 To: Mar 12th,2022**

The effectiveness of this Certificate shall be Validated by periodic surveillance audit of ZLTR for maintenance.

Information of this certificate can be found on the official website of Beijing Zhonglian Tianrun Certification center (<http://www.zltr.com.cn>)

ISO 9001

ISO 9001



Beijing Zhongliantianrun Certification Center

Room2603, 22nd Floor, 2nd Unit, Block 1, No.4 Yard, Qiyang Road, Chaoyang District, Beijing, P.R. China 100102

Information of this certificate can be found on the official website of Certification and Accreditation Administration of the People's Republic of China (<http://www.cnca.gov.cn>)



## Paket listesi

---



**İade politikası:**

Geri döndürülmelidir:

Adım 1) Bu web sitesi e-postasıyla bize ulaşın.

Adım 2) Sahip olduğunuz sorun hakkında mümkün olduğunca fazla ayrıntı sağlayın.

Adım 3) Öğeyi iade etme yetkisi verilecektir.

Adım 4) Kabul edilen değiştirme veya geri ödeme için öğeyi iade edin.

### **Lojistik:**

(1) Lazer optik sipariş teslimatı için, DHL, UPS, FEDEX, TNT, EMS, ETS ile isteğe bağlı olabilir.

(2) içinLazermakineEmirTeslimat,olmakisteğe bağlıile birlikteterimlerle ilgiliEski işFob, cnf, cifTarafındanHavaveyatarafındanDeniztemelliüzerindeNSahıcınınileticilerveyabizim.

## **SSS**

---

Q1. Bir üretici misiniz?

A1: Evet, biz kendi kalıplarımız ve üretim hatlarımızla profesyonel ve deneyimli üreticiyiz.

Q2.How ürünlerin kalitesi hakkında?

A2: Teknisyenlerimiz ve QC ekiplerimiz, tüm ürünler için kaliteyi sağlamak için yaşlanma hattı, profesyonel cihazlar ve enstrümanlar kullanarak ürünleri tek tek test eder.

Q3.How fiyat hakkında?

A3: Biz bir üreticiyiz ve her zaman müşterilerimize en rekabetçi fiyatlar sunuyoruz.

S4.Ayrıca sipariş vermek için?

A4: Çevrimiçi servisle iletişime geçin veya doğrudan bize e-posta gönderdi, size ürün fiyatı, spesifikasyonlar, paketleme vb. Size cevap vereceğiz. Teşekkürler.

S5.May Markalama performansını test etmek için malzeme gönderirim?

A5: Evet! Üstün kalitemizi ve servisimizi test etmek için malzeme gönderebilirsiniz.

S6. Fabrikanızı ziyaret edebilir miyim?

A6: Evet, fabrikamızı uygun zamanında ziyaret etmenizi bekliyoruz.

Q7.How OEM veya ODM siparişlerini yapabilir miyim?

A7: Biz farklı OEM / ODM ord için farklı baskı işleme varers. Lütfen çevrimiçi servis ile bizimle iletişime geçin veya doğrudan bize e-posta gönderin.

S8. Emirlerim için nasıl ödeme yapmalıyım?

A8: Her sipariş için Nitelikli Banka ve MOQ için T / T ile ödeme yapabilirsiniz.