

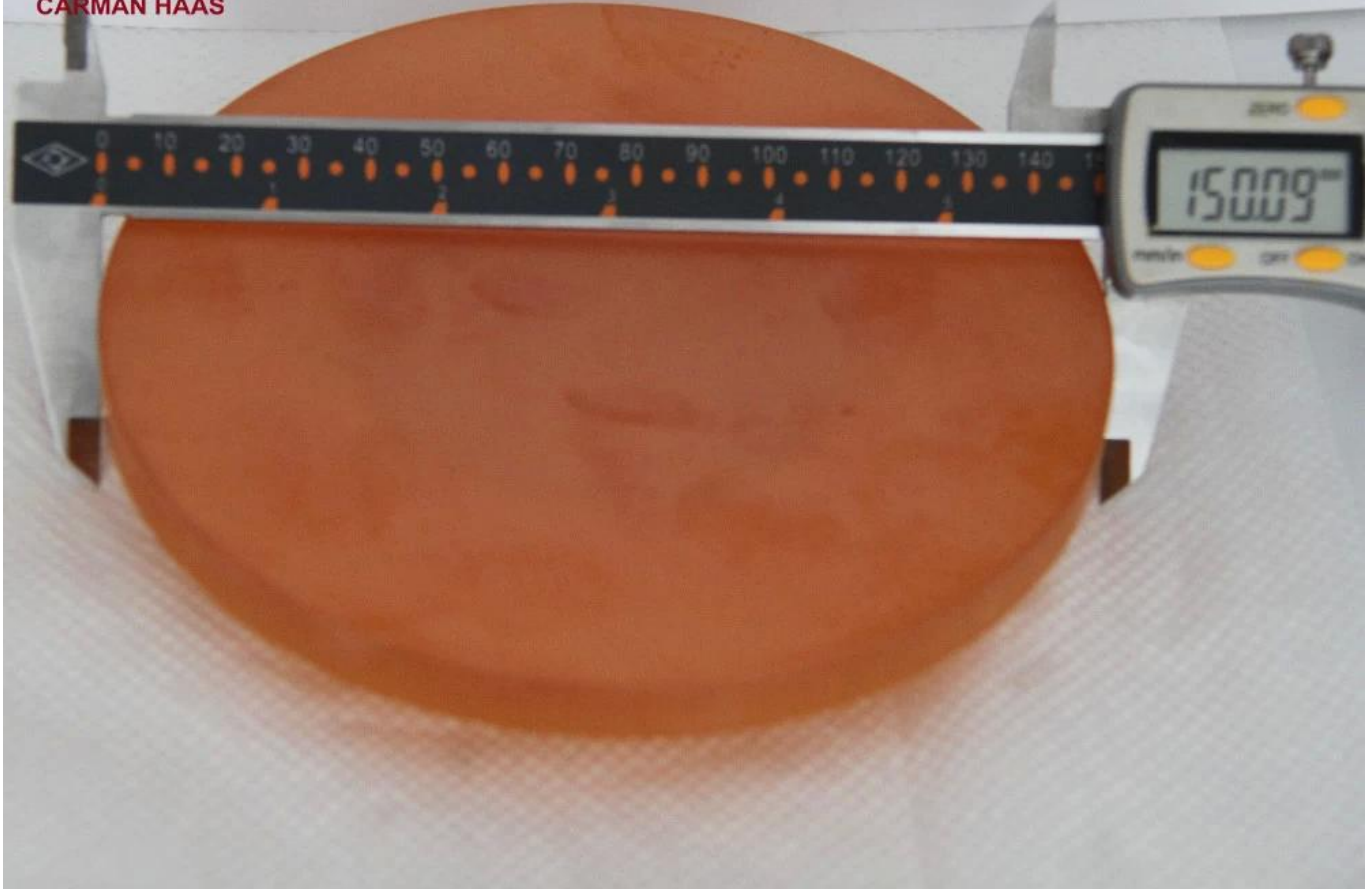



Product Description

Carmanhaas ZnSe 晶體是 一種透明、無色、無毒、無臭、無味、無電性的晶體材料。它具有優良的光學性能，在可見光、近紅外、中紅外、遠紅外等波長範圍內均具有較高的透射率。此外，它還具有較高的熱穩定性、機械強度和化學穩定性。因此，ZnSe 晶體廣泛應用於光學儀器、激光技術、光通信、光電子器件、光學薄膜、光學窗口、光學透鏡、光學棱鏡、光學濾光片、光學波片、光學偏光片、光學隔離器、光學變壓器、光學變阻器、光學變容器等領域。


backsplatter 晶體是 一種透明、無色、無毒、無臭、無味、無電性的晶體材料，Carmanhaas 晶體材料具有優良的光學性能，在可見光、近紅外、中紅外、遠紅外等波長範圍內均具有較高的透射率。此外，它還具有較高的熱穩定性、機械強度和化學穩定性。因此，ZnSe 晶體廣泛應用於光學儀器、激光技術、光通信、光電子器件、光學薄膜、光學窗口、光學透鏡、光學棱鏡、光學濾光片、光學波片、光學偏光片、光學隔離器、光學變壓器、光學變阻器、光學變容器等領域。





 **Technical Parameters**

厚度 (mm)	±0.05mm
厚度公差 (mm)	+ 0.0mm / -0.1mm
厚度公差 (mm)	± 0.1 mm
表面粗糙度: (Plano)	≤ 3 μm
反射率 (nm)	≥ 90%
表面粗糙度 @ 0.63um	粗糙度: 1 μm, 粗糙度公差: 0.5 μm
表面粗糙度-公差	40-20

 **ZnSe Polished Windows (Uncoated)**

厚度 (mm)	厚度公差 (mm)	表面粗糙度	材料
10	2/4	uncoated	ZnSe 表面粗糙度, 表面粗糙度
12	2	uncoated	ZnSe 表面粗糙度, 表面粗糙度

12.7	2.5	uncoated	ZnSe 0.0000 0.0000, 0.000000
13	1/2	uncoated	ZnSe 0.0000 0.0000, 0.000000
15	2/3	uncoated	ZnSe 0.0000 0.0000, 0.000000
18	1	uncoated	ZnSe 0.0000 0.0000, 0.000000
19	2	uncoated	ZnSe 0.0000 0.0000, 0.000000
20	2/3	uncoated	ZnSe 0.0000 0.0000, 0.000000
25	1/2/3	uncoated	ZnSe 0.0000 0.0000, 0.000000
25.4	1/2/3	uncoated	ZnSe 0.0000 0.0000, 0.000000
30	2/4	uncoated	ZnSe 0.0000 0.0000, 0.000000
21	1	uncoated	ZnSe 0.0000 0.0000, 0.000000
38.1	1.5 / 3/4	uncoated	ZnSe 0.0000 0.0000, 0.000000
42	2	uncoated	ZnSe 0.0000 0.0000, 0.000000
50	3	uncoated	ZnSe 0.0000 0.0000, 0.000000
70	3	uncoated	ZnSe 0.0000 0.0000, 0.000000
80	3	uncoated	ZnSe 0.0000 0.0000, 0.000000
90	3	uncoated	ZnSe 0.0000 0.0000, 0.000000
100	3	uncoated	ZnSe 0.0000 0.0000, 0.000000
12Lx12W	1	uncoated	ZnSe 0.0000 0.0000, 0.000000
135Lx102W	3	uncoated	ZnSe 0.0000 0.0000, 0.000000
161Lx110W	3	uncoated	ZnSe 0.0000 0.0000, 0.000000

0.0000: 0.0000 0.0000 0.00000000 0.00000000, 0.000000 0.000000 0.000000 0.00000000

0.000000 [Raytool](#) 0.0000 0.000000 0.00000000000000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000

Lens Cleaning

1. For light pollution (dust, fiber particles) were flexible cleaning.

Using a blowing balloon, Blow off scattered contaminants on the surface of the optical element.



2. For light pollution (stains, fingerprints) were flexible cleaning.

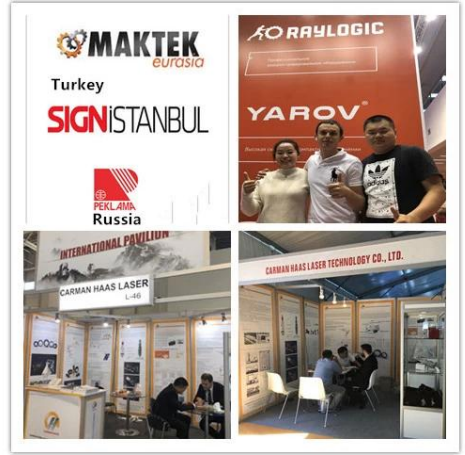
Propanol, acetone glue with a cotton swab or alcohol to gently wipe the surface.



3. For moderately polluted (saliva, oil) in moderate-intensity cleaning.

Infiltrating distilled white vinegar with a cotton swab, wipe the surface a little pressure.







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 : **Camnan 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
UDM International Certification
Auditing Training Centre Industry
and Trade Inc. Co.



The validity of the certificate can be checked through 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: Mulkikent 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@udemtd.com.tr 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 ZhongLianTianRun 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>)



Beijing Zhongliantianrun Certification Center

Room2603, 22nd Floor, 2nd Unit, Block 1, No.4 Yard, Qiayang 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.cca.gov.cn>)

ISO 9001

ISO 9001







重要仪器,
非专业人士勿动。

OptiCentric 300

TRIOPTICS



PerkinElmer Lambda 950---Testing Transmission and Reflectivity





Packing List

Packaging & Shipping

Packaging 1



Packaging 2



Packaging 3



Shipping 4





□□□:

(1) □□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□ □□□, □□□□□□, □□□□□□, □□□□□□□□, □□□□□□, □□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□ □□□□ □□

(2) 本公司 產品 價格 競爭力 強 嗎, 品質 如何, 服務 如何, 交貨 如何, 產品 是否 符合 國際 標準 嗎 或 符合 環保 標準 嗎 或 符合 其他 標準 嗎 或 符合 其他 標準 嗎

請 參考 以下:


請 參考 以下 內容:

請 參考 1) 本 公司 產品 價格 競爭力 如何

請 參考 2) 本公司 產品 品質 如何 或 符合 國際 標準 嗎 或 符合 環保 標準 嗎 或 符合 其他 標準 嗎

請 參考 3) 本公司 產品 服務 如何 或 符合 國際 標準 嗎 或 符合 環保 標準 嗎 或 符合 其他 標準 嗎

請 參考 4) 本公司 產品 交貨 如何 或 符合 國際 標準 嗎 或 符合 環保 標準 嗎 或 符合 其他 標準 嗎

 **FAQ**

請 參考 1. 產品 是否 符合 標準?

A1: 是的, 本 公司 產品 均 符合 國際 標準 或 符合 環保 標準 或 符合 其他 標準 或 符合 其他 標準

請 參考 2. 產品 品質 如何 或 符合 國際 標準 嗎 或 符合 環保 標準 嗎 或 符合 其他 標準 嗎?

請 參考 2: 本公司 產品 均 符合 國際 標準 或 符合 環保 標準 或 符合 其他 標準 或 符合 其他 標準 或 符合 其他 標準 或 符合 其他 標準

請 參考 3. 產品 是否 符合 標準?

請 參考 3: 本 公司 產品 均 符合 國際 標準 或 符合 環保 標準 或 符合 其他 標準 或 符合 其他 標準 或 符合 其他 標準

請 參考 4. 產品 品質 如何?

請 參考 4: 本公司 產品 均 符合 國際 標準 或 符合 環保 標準 或 符合 其他 標準 或 符合 其他 標準 或 符合 其他 標準

Q5.May 產品 價格 競爭力 如何 或 符合 國際 標準 嗎 或 符合 環保 標準 嗎 或 符合 其他 標準 嗎?

請 參考 5: 是的! 本公司 產品 均 符合 國際 標準 或 符合 環保 標準 或 符合 其他 標準 或 符合 其他 標準

請 參考 6. 產品 是否 符合 標準 或 符合 國際 標準 嗎 或 符合 環保 標準 嗎 或 符合 其他 標準 嗎?

請 參考 6: 是的, 本公司 產品 均 符合 國際 標準 或 符合 環保 標準 或 符合 其他 標準 或 符合 其他 標準

請 參考 7. 產品 **OEM** 或 符合 國際 標準 嗎 或 符合 環保 標準 嗎 或 符合 其他 標準 嗎?

請 參考 7: 本 公司 產品 **OEM / ODM** 均 符合 國際 標準 或 符合 環保 標準 或 符合 其他 標準 或 符合 其他 標準

Q8 產品 價格 競爭力 如何 或 符合 國際 標準 嗎 或 符合 環保 標準 嗎 或 符合 其他 標準 嗎?

請 參考 8: 本 公司 產品 均 符合 國際 標準 或 符合 環保 標準 或 符合 其他 標準 或 符合 其他 標準 或 **MOQ** 符合 國際 標準 或 符合 其他 標準