

ARTISAN®
TECHNOLOGY GROUP

Your **definitive** source for quality pre-owned equipment.

Artisan Technology Group
(217) 352-9330 | sales@artisantg.com | artisantg.com

Full-service, independent repair center
with experienced engineers and technicians on staff.

We buy your excess, underutilized, and idle equipment
along with credit for buybacks and trade-ins.

Custom engineering
so your equipment works exactly as you specify.

- Critical and expedited services
- In stock / Ready-to-ship
- Leasing / Rentals / Demos
- ITAR-certified secure asset solutions

Expert team | Trust guarantee | 100% satisfaction

All trademarks, brand names, and brands appearing herein are the property of their respective owners.

Visit our website - *Click HERE*

Operating Instructions
Light source 0VSLS100

Technical Data

Type designation	PL 150W Remote	
Product No.	230/240 V	0VSLS100
	100/120 V	0VSLS100A
Standard frequency	50/60 Hz	
Power rating	max. 190 VA	
Lamp voltage	max. 21 V	
Halogen reflector lamp	150 W/21 V	
Primary fuse	230/240 V	1 AT
	100/120 V	2.5 AT
Dimensions in mm	height/width/depth	120/168/268
Weight	1.6 kg	
Maximal illumination at	light guide inlet 6mm-dia. type	26 Mlx
	light guide outlet 6mm-dia. type	14 Mlx
Colour temperature	3250 K	
Light guide diameter max	13 mm	
Insulation (Protection class)	1	
Mark of conformity	ENEC 11, CE	

Technical Data subject to change without notice

Safety Notes

This section contains safety notes to be strictly observed when using this instrument.
HEED ALL WARNINGS on the unit and in this manual.

Product observation duty

In case of changes in performance or to safety-relevant components call an appropriate person or the manufacturer itself immediately.

Legal rules

General valid national and local safety and accident prevention rules as well as additional user instructions must be strictly observed.

Modifications

In any case, avoid technical changes to the instrument!

Proper use

For valid operational limits ref. to specifications in section 'Technical Data'. With temperature and humidity values normally prevailing during lab-operation an optimal use of the instrument is guaranteed.
Never look directly at lamp or into the lightguide, when on.
Lamp and surrounding surfaces may be hot!
DO NOT USE this unit near water or in any area with excessive moisture.
WARNING: To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this appliance to rain or moisture.
NEVER SPILL LIQUID ON THE UNIT OR PUSH OBJECTS INTO VENTILATION OPENINGS.
DO NOT BLOCK ventilation openings in this unit. It may cause overheating.
DISCONNECT POWER CORD from outlet when unit is left unused for a long period of time.
USE ONLY STANDARD GLASS TYPE CLEANERS. Do not use solvents, cleaners or petroleum distillates. UNPLUG all cords before cleaning.

Original spare parts

Use only original spare parts. Otherwise, this can result in personal and material damage. For part numbers ref. to section 'Spare Parts'.

This instrument was designed and built acc. to following rules and standards:

EN 60204	Safety of machinery 'Electrical equipment of machines'
EEC/89/336	Electromagnetic compatibility
EEC/173/23	Low voltage directive
UL 3101-1	Electrical Equipment for Laboratory Use
ISO 9001/2	Quality systems for development and production

Danger symbols

Two danger symbols are used within this document.

⚠ Information about hazards causing death, heavy physical injuries and badly harm or heavy material damage.

⚠ Information about hazards causing low physical injuries and badly harm or material damage.

Make absolutely sure that the instrument is operated at the main voltage indicated on the type plate at the bottom of the instrument!
DO NOT DEFEAT THE PURPOSE OF THE FUSE. Replace only with fuse type described in the operating instructions or as marked on the unit.
Repairs not described in this document must only be carried out by qualified workshops!
Keep air vents free!
The instrument has not been approved for operation in areas subject to explosion hazards!
The manufacturer is not liable for any damage caused by the non-compliance with the above recommendations!

Installation and Connection

⚠ Do not insert mains plug!

⚠ Do not touch the quartz bulb and the reflector inside at the following steps!

* insert lamp into the lamp socket (2), if possible without tilting.
* Slide new lamp into the lamp holder (3) until it has reached the stop
* reposition cover (8) (it will latch tight automatically)
* Push light guide into the collet (9) until it stops; in the case of light guides with an orienting pin make sure the pin is positioned in the slot of the collet.
* Connect Light source with the backside of the ERSASCOPE stand. For the connection use attached control cord.
* Plug one side of the control cord in the remote connector, and the other side into the connector on the back side of the ERSASCOPE stand.
* Turn potentiometer / switch on the front side of the ERSASCOPE stand into the left position (off).

Do not operate the instrument with open cover (8)!

* insert power plug

Operation

* Turn potentiometer / switch on the front side of the ERSASCOPE stand to the right to activate the light and the electric brightness control.

By turning the brightness control the intensity can be adjusted by infinitely varying the lamp voltage.
Turning right increases brightness.
Turning left decreases brightness.
Left turn position: instrument switched off.

Service life of lamp:	Control position	PL 150W Remote
	middle	1500 h
	maximum	200 h

Trouble shooting

Cause	Remedy
PL 150W Remote- no light, fan running	
defective lamp	replace lamp
thermal protector has responded	Keep air vents clear, Instrument restarts after a short time
no light, fan not running	
no power supply	check power supply, check instrument connection
defective fuse	replace primary circuit fuse

Replacing lamp

CAUTION: Do not touch the interior of the lamp reflector, the lamp envelope or the lamp pins with your fingers. Touching the interior of the lamp reflector, the lamp envelope or the lamp pins will result in significant shortening of the lamp life. Handle the lamp only by the exterior of the reflector or the area adjacent to the pins.
Let cool down defective lamp when instrument is still switched on (fan running).

⚠ In any case, let light source cool down sufficiently before replacing!

* switch off instrument and pull mains plug (13)
* push locking button (7)
* remove cover (8)

⚠ Do not touch the quartz bulb and the reflector inside!

* pull both, halogen lamp (1) together with the lamp socket (2) up from the lamp holder (3)
* pull lamp out (1) from the lamp socket (2)
* insert new lamp into the lamp socket (2), if possible without tilting.
* Slide new lamp into the lamp holder (3) until it has reached the stop.
* reposition cover (8) (it will latch tight automatically)

Replacing lamp socket

If the lamp socket (2) shows symptoms of corrosion between contacts it must be replaced! As a guideline, it is recommended to replace the lamp socket after five lamps have been used up.

* switch off instrument and pull mains plug (13)
* push locking button (7)
* remove cover (8)
* pull lamp socket (2) from lamp
* loosen two screws in the terminal strip (16) and pull out connecting wires
* install lamp socket in reverse direction
* reposition cover (8)
  (it will latch tight automatically)

Replacing heat filter

⚠ Grasp heat filter only on the outer edge! The surfaces may not be touched!

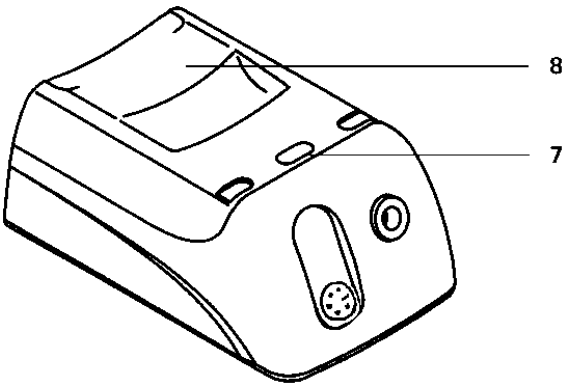
* switch off instrument and pull mains plug (13)
* push locking button (7)
* remove cover (8)
* remove broken heat filter (10) completely
* insert new heat filter into the spring guide
* reposition cover (8) (it will latch tight automatically)

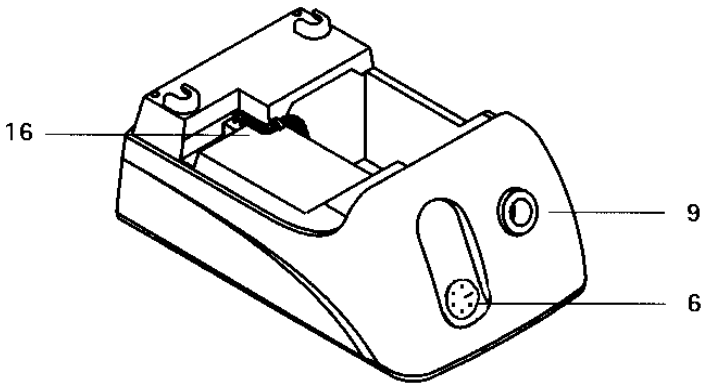
⚠ **Replacing primary circuit fuse**

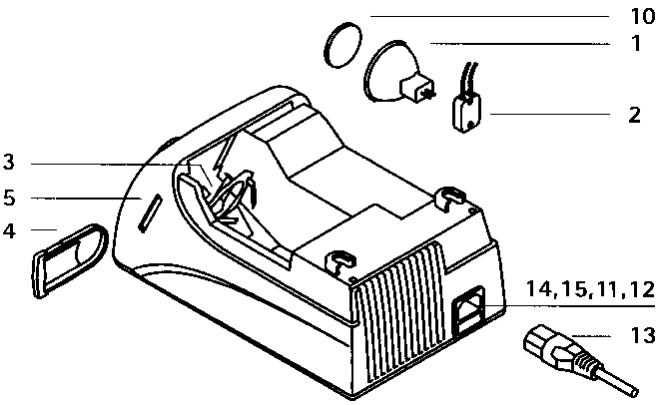
* switch off instrument and pull mains plug (13)
* pull out fuse holder (15) (snap lock)
* remove defective fuse (11) and replace it by the spare fuse (12) (check rating plate for fuse type)

Spare parts

1	Halogen lamp	0VSHR001
2	Lamp socket	3VSLS100-02
10	Heat protection filter	3VSLS100-03
11	Fuse primary circuit	
	230/240 V 1 AT	3EBSI1,0ATR
	100/120 V 2.5 AT	3EBSI2,5ATR
	Remote Cord 2000mm	3VSLS100-01







1 Halogen lamp
2 Lamp socket
3 Lamp holder
4 Filter holder
5 Filter holder guide
6 Remote connector
7 Locking button
8 Cover with carrying handle
9 Lightguide collet
10 Heat protection filter
11 Fuse primary circuit
12 Spare fuse
13 Mains supply cable
14 Power socket
15 Fuse holder
16 Terminal strip for lamp socket

Technische Daten

Typenbezeichnung	PL 150W Remote	
Artikelnummer	230/240 V	0VSLS100
	100/120 V	0VSLS100A
Netzfrequenz	50/60 Hz	
Leistungsaufnahme	max. 190 VA	
Lampenspannung	max. 21 V	
Halogenlampe	150 W/21 V	
Primärsicherung	230/240 V	1 AT
	100/120 V	2.5 AT
Dimension in mm	Höhe/Breite/Tiefe	120/168/268
Gewicht	1.6 kg	
Max. Beleuchtungsstärke bei	Lichtleitereingang 6mm-dia. typ 26 Mlx	
	Lichtleiterausgang 6mm-dia. typ14 Mlx	
Farbtemperatur	3250 K	
Lichtleiterdurchmesser	max. 13 mm	
Schutzart (Schutzklasse)	1	
Prüfzeichen	ENEC 11, CE	

Bei allen technischen Daten Änderungen vorbehalten!

Hinweise zu Ihrer Sicherheit

Dieses Kapitel behandelt die Sicherheitshinweise, die beim Einsatz des Geräts unbedingt einzuhalten sind.
BEACHTEN SIE IN IHREM EIGENEN INTERESSE ALLE SICHERHEITSHINWEISE, die auf dem Gerät und in dieser Broschüre angeführt werden!

Produktbeobachtungspflicht

Der Benutzer muss Veränderungen im Betriebsverhalten oder an sicherheitsrelevanten Geräteteilen sofort einer zuständigen Person oder dem Hersteller melden.

Gesetzliche Vorschriften

Die allgemein gültigen nationalen und lokalen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind ebenso einzuhalten wie die ergänzenden Benutzerrichtlinien des Betreibers.

Modifikationen

Technische Änderungen am Gerät sind in jedem Fall zu unterlassen!

Sicherheitshinweise

Als verbindliche Einsatzgrenzen gelten die Angaben im Kapitel "Technische Daten". Bei Temperatur- und Feuchtigkeitswerten, die im allgemeinen bei Laborbetrieb herrschen, wird ein optimaler Einsatz des Gerätes erreicht.
Blicken Sie nicht direkt in die Lampe oder den Lichtleiter, wenn die Lichtquelle eingeschaltet ist.
Achtung! Die Lampe und Teile in unmittelbarer Umgebung können heiß sein!
Die heiße Lampe und benachbarte Teile können bei Berührung zu Verbrennungen führen. Benutzern wird empfohlen, vor dem Abnehmen des Deckels und Wechseln der Lampe das Gerät ausreichend abkühlen zu lassen.
Betreiben Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wasser oder in Räumen mit extremer Luftfeuchtigkeit. HINWEIS: Zur Vermeidung von Elektroschocks setzen Sie die Kaltlichtquelle nicht Regen oder hoher Feuchtigkeit aus.
VERSCHÜTTEN SIE NIEMALS FLÜSSIGKEIT AUF DEM GERÄT, SCHIEBEN SIE KEINE FREMDKÖRPER IN DIE LÜFT-UNGSÖFFNUNGEN! Sie könnten dadurch Elektroschocks oder Geräte-schäden auslösen.
HALTEN SIE die Lüftungsöffnungen des Geräts stets FREI, um keine Überhitze zu verursachen. Stellen Sie sicher, dass die freie Luftumwälzung durch nichts beeinträchtigt wird. In unmittelbarer Nähe des Geräts sollen NIEMALS BRENNBARE MATERIALIEN platziert werden. Das Gerät ist von jeglichen Hitzequellen fernzuhalten!
ZIEHEN SIE DAS NETZKABEL AB, wenn das Gerät längere Zeit unbenutzt bleibt.
VERWENDEN SIE ZUR REINIGUNG NUR ÜBLICHE GLASREINIGER!
Nicht geeignet sind Lösungsmittel, andere Reiniger oder Petroleum-Destillate. Ziehen Sie vor der Reinigung UNBEDINGT den Netzstecker heraus!

Originalersatzteile

Es dürfen nur Originalersatzteile verwendet werden. Andernfalls können Personen- oder Sachschäden entstehen. Die Artikelnummern sind im Kapitel "Ersatzteile" angeführt.

Dieses Gerät wurde nach folgenden Richtlinien und Standards konstruiert und gebaut:

EN 60204:	Sicherheit von Maschinen, „elektrische Ausrüstung von Maschinen“
EEC/89/336:	Elektromagnetische Verträglichkeit
EEC/173/23:	Niederspannungs-Richtlinie
UL 3101-1:	Elektrische Geräte für Laborbenützung
ISO 9001/2:	Qualitätssysteme für Entwicklung und Produktion

Gefahrensymbole

In dieser Betriebsanleitung werden zwei Gefahrensymbole verwendet.

⚡ Information über Gefahren, die durch elektrische Spannungen unmittelbar zum Tod, zu schwerer Körperverletzung, irreversiblen psychischen Schäden oder schweren Sachschäden führen können.

⚠ Information über Gefahren, die zu mittleren und leichten Körperverletzungen, psychischen Schäden oder Sachschäden führen können.

Das Gerät darf nur mit der vorgeschriebenen Netzspannung betrieben werden.
ÜBERBRÜCKEN SIE NICHT DIE SICHERUNG! Als Ersatzsicherung nur einen Typ verwenden, der in der Betriebsanleitung bzw. auf dem Gerät angeführt ist.
In dieser Broschüre nicht beschriebene Reparaturen dürfen nur von autorisierten Werkstätten durchgeführt werden! Lüftungsschlitze freihalten!
Das Gerät ist nicht für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen zugelassen! Der Hersteller haftet nicht für Schäden durch Nichtbeachtung obiger Hinweise!

Aufstellen und Anschließen

⚡ Netzstecker nicht anschließen.

⚠ Berühren Sie während der folgenden Arbeitsschritte weder den Quarzkolben noch die Reflektor-Innenseite!

* Lampe möglichst ohne Verkippung in den Lampensockel (2) einschieben.
* Lampe bis zum Anschlag in den Lampenhalter (3) schieben.
* Deckel (8) aufsetzen (rastet selbsttätig ein).
* Lichtleiter bis zum Anschlag in den Anschluss (9) stecken; bei Lichtleitern mit Orientierungsstift ist dieser in der Nut bis zum Anschlag zu positionieren.
* Lichtquelle mit dem mitgelieferten Kabel an der Rückseite des ERSASCOPES anstecken.
* Potentiometer mit Schalter auf Frontseite des ERSASCOPES ausschalten (nach links drehen).

Das Gerät nicht mit geöffnetem Deckel (8) betreiben!

* Netzkabel einstecken

Bedienung

* Durch Drehen des Potentiometer mit Schalter auf Frontseite des ERSASCOPES wird das Gerät und die Helligkeitsregelung eingeschaltet.

Durch Veränderung der Lampenspannung ist die Helligkeit stufenlos einstellbar.
Drehen nach rechts erhöht die Helligkeit.
Drehen nach links reduziert die Helligkeit.
Drehen ganz nach links: Gerät wird abgeschaltet

durchschn. Lebensdauer der Lampe:	Reglerstellung	PL150W Remote
	Mitte	1500 h
	Maximum	200 h

Störungsbehebung

Ursache	Störungsbehebung
PL 150W Remote- kein Licht, Lüfter funktioniert	
Lampe defekt:	Lampe wechseln.

Temperaturwächter hat angesprochen:	Lüftungsöffnungen freimachen. Das Gerät schaltet nach kurzer Zeit wieder ein.
Kein Licht, Lüfter funktioniert nicht	
keine Spannung:	Netzspannung prüfen. Geräteanschluss prüfen.
Sicherung defekt:	Primärsicherung wechseln.

Lampenwechsel

ACHTUNG: Berühren Sie weder den Quarzkolben noch die Innenseite des Lampenreflektors! Dadurch verkürzen Sie die Lebensdauer der Lampe drastisch. Greifen Sie die Lampe nur an der Reflektoraußenseite oder in der Nähe der Kontaktstifte an.

⚠ Lichtquelle vor dem Lampenwechsel unbedingt ausreichend auskühlen lassen!

* Gerät ausschalten und Netzstecker (13) ziehen.
* Entriegelungsknopf (7) drücken.
* Deckel (8) abnehmen.

⚠ Während der folgenden Arbeitsschritte Quarzkolben und Reflektor Innenseite nicht berühren!

* Halogenlampe (1) gemeinsam mit Lampensockel (2) aus dem Lampenhalter (3) nach oben ziehen.
* Lampe (1) aus dem Lampensockel (2) ziehen.
* Neue Lampe möglichst ohne Verkippung in den Lampensockel (2) einschieben.
* Deckel (8) aufsetzen (rastet selbsttätig ein).

Lampensockel wechseln

Sobald der Lampensockel (2) Abbranderscheinungen zwischen den Kontakten aufweist, muss er ersetzt werden. Als Richtwert wird ein Wechsel des Lampensockels nach fünf verbrauchten Lampen empfohlen.

* Gerät ausschalten und Netzstecker (13) ziehen.
* Entriegelungsknopf (7) drücken.
* Deckel (8) abnehmen.
* Lampensockel (2) von Lampe abziehen.
* Zwei Schrauben in Klemmleiste (16) lösen und Anschlussdrähte herausziehen.
* Neuen Lampensockel in umgekehrter Reihenfolge montieren.
* Deckel (8) aufsetzen (rastet selbsttätig ein).

Wärmeschutzfilter ersetzen

⚠ Wärmeschutzfilter nur am Außendurchmesser anfassen! Die Flächen dürfen nicht verschmutzt werden.

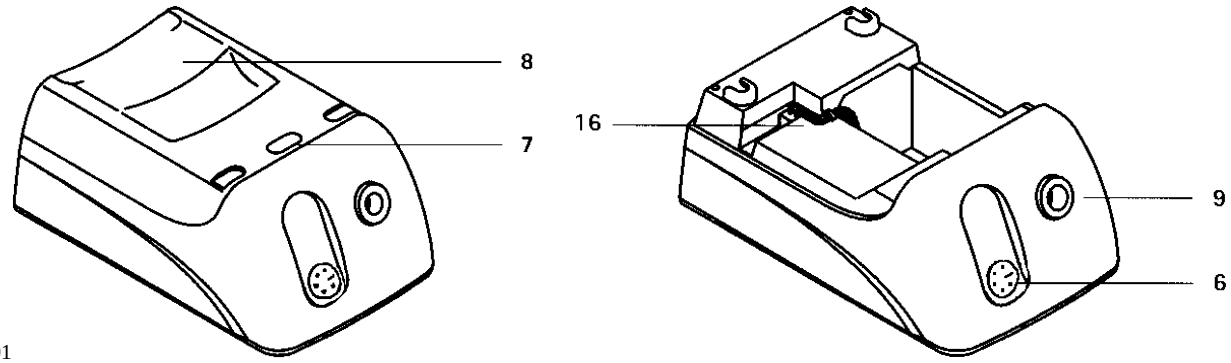
* Gerät ausschalten und Netzstecker (13) ziehen.
* Entriegelungsknopf (7) drücken.
* Deckel (8) abnehmen.
* Den gebrochenen Wärmeschutzfilter (10) restlos entfernen.
* Neuen Wärmeschutzfilter in die Federführung einsetzen.
* Deckel (8) aufsetzen (rastet selbsttätig ein).

⚠ Primärsicherung wechseln

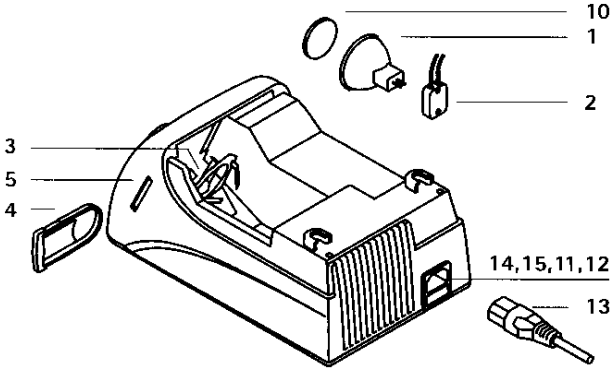
Gerät ausschalten und Netzstecker (13) ziehen.
Sicherungsschublade (15) herausziehen (Schnappverschluss).
Defekte Sicherung (11) entfernen und durch Ersatzsicherung (12) ersetzen.
(Sicherungstyp gemäß Sicherungsschild prüfen).

Ersatzteile

1	Halogenlampe	0VSHR001
2	Lampensockel	3VSLS100-02
10	Wärmeschutzfilter	3VSLS100-03
11	Primärsicherung	
	230/240 V 1 AT	3EBSI1,0ATR
	100/120 V 2.5 AT	3EBSI2,5ATR
	Verbindungskabel 2000mm	3VSLS100-01



01



1 Halogenlampe
2 Lampensockel
3 Lampenhalter
4 Filterhalter
5 Filterhalterführung
6 Verbindungskabel
7 Entriegelungsknopf
8 Deckel mit Tragegriff
9 Anschluss für Lichtleiter
10 Wärmeschutzfilter
11 Primärsicherung
12 Ersatzsicherung
13 Netzkabel
14 Netzstecker
15 Sicherungshalter
16 Klemmleiste für Lampensockel

Artisan Technology Group is an independent supplier of quality pre-owned equipment

Gold-standard solutions

Extend the life of your critical industrial, commercial, and military systems with our superior service and support.

We buy equipment

Planning to upgrade your current equipment? Have surplus equipment taking up shelf space? We'll give it a new home.

Learn more!

Visit us at **artisantg.com** for more info on price quotes, drivers, technical specifications, manuals, and documentation.

Artisan Scientific Corporation dba Artisan Technology Group is not an affiliate, representative, or authorized distributor for any manufacturer listed herein.

We're here to make your life easier. How can we help you today?

(217) 352-9330 | sales@artisantg.com | artisantg.com

ARTISAN® TECHNOLOGY GROUP