

# **LOCTITE**<sup>®</sup>

## **Manual**

# Loctite 97032

Innan du använder din **Loctite 97032** bör du läsa denna manual noggrant

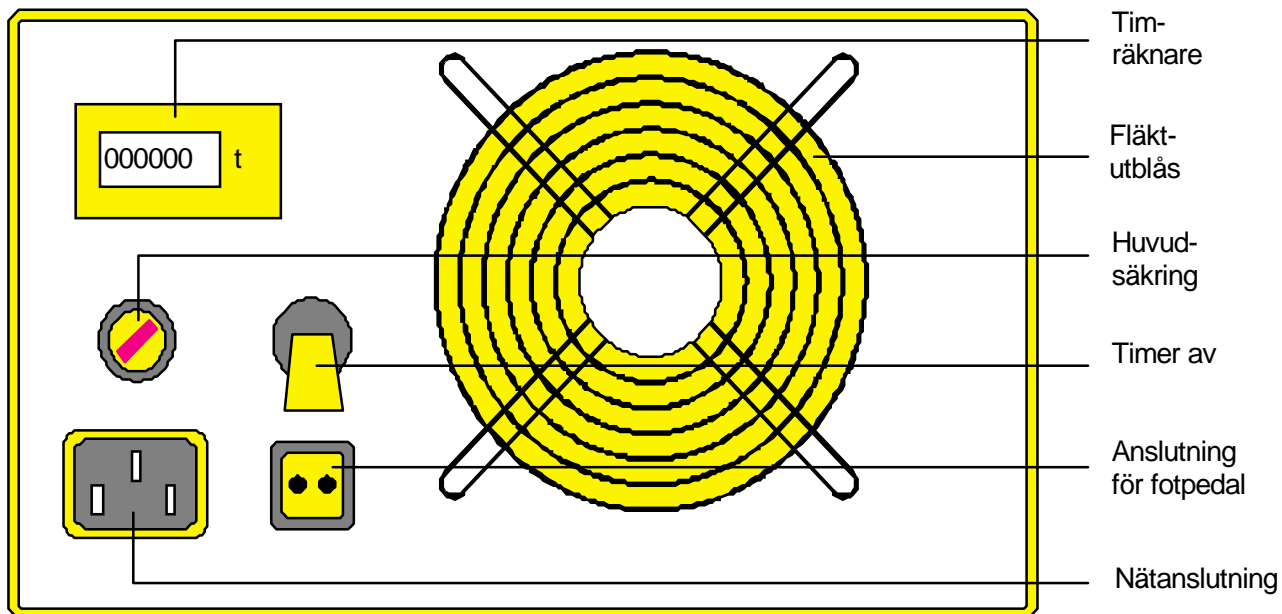
### **Innehåll:**

*Ritning*    Framsidespanel  
              Baksidespanel

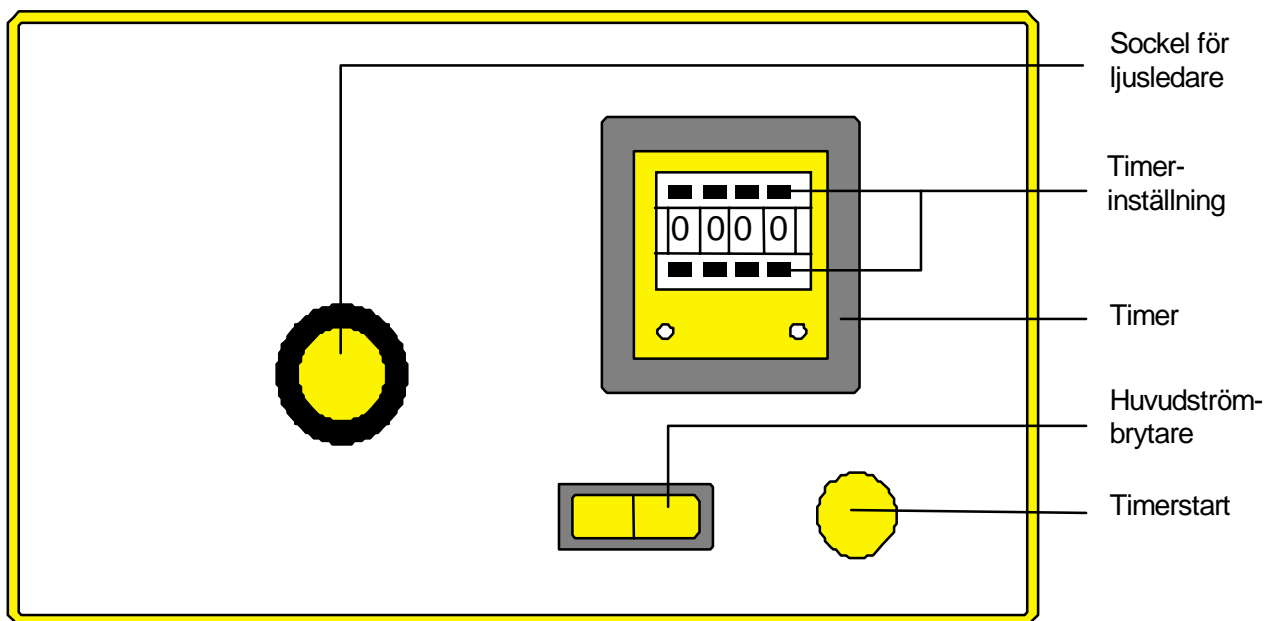
*Ritning*    Byte av lampmodulen  
              Avlägsnande av transportsäkringskuddar

1. Före användning
2. Användning
3. Särskilda instruktioner
4. Byte av lampmodulen
5. Tillbehör och reservdelar
6. Information om UV-spektra
7. Tekniska data

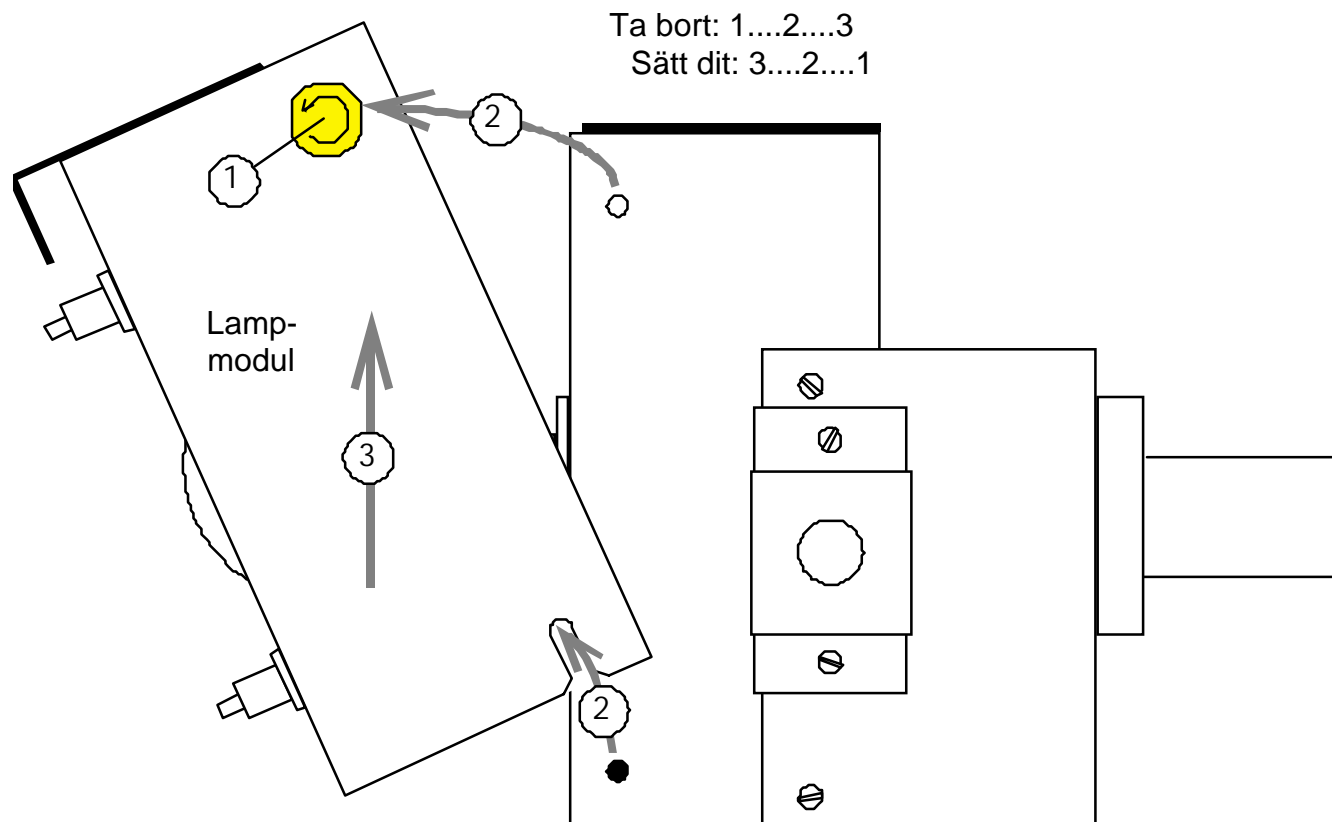
## BAKSIDESPANEL



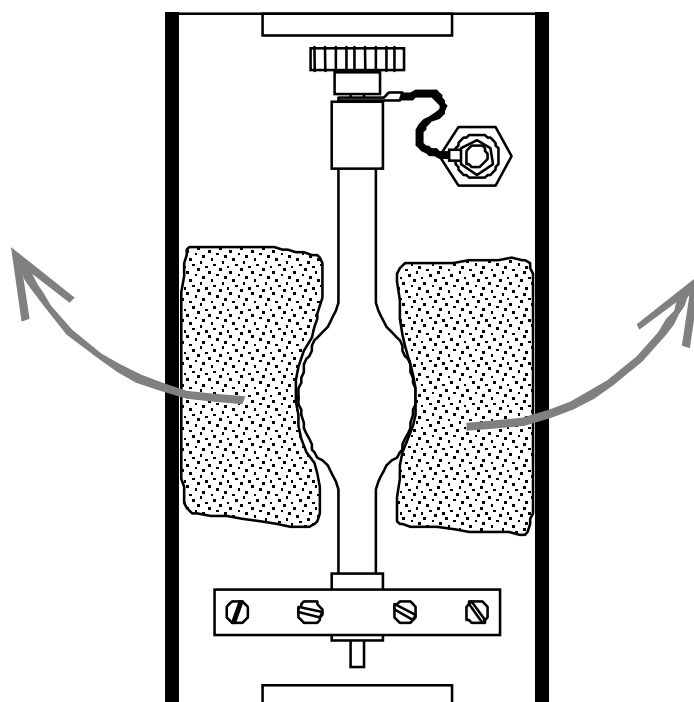
## FRAMSIDESPANEL



## BYTE AV LAMPMODULEN



## AVLÄGSNANDE AV TRANSPORTSÄKRINGSKUDDAR





## 1. Före användning

Före användning av enheten bör följande detaljer noggrant kontrolleras:

### Transportsäkringskuddar

Under transport skyddas lampan med hjälp av skumkuddar. Eftersom underlåtenhet att avlägsna dessa kommer att förstöra lampan, är denna även elektriskt urkopplad under transport. Följ instruktionerna ”**Byte av lammodulen**” när skumkuddarna skall avlägsnas.

### Nätanslutning

Se till att den spänning och frekvens som anges på namnplattan stämmer överens med din lokala strömförsörjning. Anslut nätkabeln till ett korrekt jordat växelströmsuttag.

### UV-ljusledare

För in den flexibla **FLYTANDE LJUSLEDAREN** med Ø 16 mm:s anslutning i ljusledarens sockel på ljuskällans framsidespanel. **Varning:** Slutaren kommer inte att fungera om inte ljusledaren är helt införd. Behandla ljusledaren försiktigt, eftersom den är ett optiskt instrument. Den får inte vikas eller pressas ihop. För att undvika ljusförluster bör den heller inte böjas för tvärt. Då och då bör ljusledarens ändtytor rengöras med hjälp av lösningsmedel och en mjuk trasa.

När en **dubbelgrenad FLYTANDE LJUSLEDARE** används, måste de två grenarna positioneras vertikalt över varandra i ljusledarsockeln på framsidespanelen. Endast denna position säkerställer maximal styrka på det utgående UV-ljuset. För in ljusledaren helt i botten på sockeln och vrid om tills den snäpper in i vertikal position. Av tekniska skäl kan styrkan hos det utgående UV-ljuset i de två grenarna skilja sig åt upp till ett förhållande på 40:60 procent.

### Ventilation

Kylluft sugas in genom en öppning på botten av enheten, och varm luft släpps ut på baksidan. Båda öppningarna måste vara fria så att ventilationen inte hindras. Om dessa öppningar tillsluts, kommer enheten att överhettas.

### Lösningsmedelsångor

Ångor från fluorerade eller klorerade kolväten kommer att orsaka korrosion på lampan och kvartslinserna, även i små koncentrationer. Undvik dessa lösningsmedel i närheten av enheten. Om detta inte är möjligt, bör enheten placeras så högt som möjligt, då dessa lösningsmedelsångor är tyngre än luft.

### Explosiva omgivningar

Denna enhet är inte avsedd att användas där explosionsrisk föreligger.

### Skydd mot UV-ljus

För att undvika vävnadsskada, bör oskyddade ögon och hud inte exponeras för det ultravioletta ljuset. För vidare information om UV-ljus, se kapitel 6.



## 2. Användning

### Uppvärmning

Slå på strömmen med hjälp av den gröna omkopplaren på framsidespanelen. Lampan kommer att tända och fläkten startar. Efter en uppvärmningstid på ca. 15 minuter når lampan sin fulla effekt. Om lampan stängs av under uppvärmningsfasen kan detta skada lampan. Varje tändning sliter på lampan, motsvarande en kallstart hos en bilmotor. Vi rekommenderar därför att lampan inte stängs av, om du avser att använda den igen inom de närmaste 3 timmarna.

### Slutare och timer

Efter att den orange startknappen tryckts in, kommer slutaren att öppna under den inställda tidsrymden (valbar från 0,1 till 999,9 sekunder) och släppa fram UV-ljuset. Om startknappen hålls intryckt kommer exponeringstiden att förlängas. Är timern inställd på "000,0", kommer slutaren att öppnas endast så länge den orange startknappen är intryckt; alternativt kan timern slås av på baksidespanelen. Fotpedalen, som kan anslutas till baksidespanelen, har samma funktion som den orange startknappen. Vid integration i externa kontrollsystem, kan fotpedalen ersättas av en galvaniskt isolerad slutande kontakt.

### Avstängning

Den gröna omkopplaren på framsidespanelen stänger av lampan och strömmatningen.

### Återstart

Om enheten har stängts av, bör den få svalna under minst 10 minuter innan den tänds på nytt. Försök inte att tända lampan tidigare, eftersom detta kan skada lampan.

## 3. Särskilda instruktioner

### Lampans livslängd

Baserat på driftintervaller under en normal arbetsdag, kommer UV-lampans ljusstyrka att avta till ca. 50 % efter 600 drifttimmar. Därefter bör lampmodulen bytas ut.

### Reparationer och service

Koppla alltid ur nätkabeln innan enheten öppnas. Försök inte att utföra några reparationer annat än utbyte av lampmodulen (se instruktionerna "**Byte av lamp-modulen**"). Alla andra reparationer bör utföras av en auktoriserad serviceverkstad.



## 4. Byte av lampmodulen

Byte av lampmodulen bör endast göras efter att lampan har kylts ner helt och hållet. Fortsätt sedan enligt följande (se ritning):

- Koppla bort nätkabeln.
- Avlägsna enhetens övre lock genom att skruva loss de två övre skruvarna på respektive vänster och höger sida, samt koppla loss jordkabeln. Avlägsna den räfflade skruven på sidan om lampmodulen.
- Lossa lampmodulens anslutningar och avlägsna försiktigt modulen med hjälp av en samtidig baklänges/uppåtriktad rörelse.
- Avlägsna transportsäkringskuddarna från den nya lampmodulen och sätt dit denna med en omvänd procedur.
- Sätt fast lampmodulens anslutningar samt jordkabeln till det övre locket och stäng detta.

## 5. Tillbehör och reservdelar

- Nätkabel
- Fotpedal med kabel och anslutningskontakt
- FLYTANDE LJUSLEDARE: enkelgrenad typ                      aktiv Ø 5 mm x längd 1500 mm  
(valfri typ)    enkelgrenad typ                      aktiv Ø 8 mm x längd 1500 mm  
   dubbelgrenad typ    2 x aktiv Ø 3 mm x längd 1500 mm  
Andra längder och adapters finns på begäran.
- Förinställd lampmodul av snäpptyp, ny



## 6. Information om UV-spektra

Information om de olika filtertillvalen för **Loctite 97032**

**Det ultravioletta spektrat** är uppdelat i tre områden:

UVA	315 nm – 380 nm
UVB	280 nm – 315 nm
UVC	100 nm – 280 nm

**UVA** är en del av det naturliga solljuset och den mest synliga effekten på mänsklig vävnad är solbrändhet. UV-ljusets intensitet underskattas lätt, eftersom det är osynligt. En överdos av UVA ger inte upphov till UV-erythem (hudrodnad), utan ett värme-erythem liknande det för synligt ljus.

**UVB** är mera aggressiv än UVA, och är även en del av det naturliga solljuset. Det har likadana negativa effekter på mänsklig vävnad som naturligt solljus, där den vanligaste effekten utgörs av UV-erythem (hudrodnad, solbränna).

**UVC** genereras inte av lampan i denna enhet och överförs inte av den flytande ljusledaren.

Av säkerhetsskäl bör man generellt undvika att exponera oskyddade ögon eller hud för UV-ljus.

För **maximal driftsäkerhet** är denna enhet generellt utrustad med filtren "**UVA + blå**", vilka är integrerade i enheten. Det blå ljuset fungerar som ledljus.

**UV-lim** har huvudsakligen sin maximala effekt i UVA-området. De flesta limsorter reagerar dock även för UVB, vilket innebär att de härdar snabbare när de exponeras för UVA och UVB. Vissa epoxisorter härdar inte utan UVB, och UVB bidrar även till att minska klubbigheten hos ytan. Så ur teknisk och ekonomisk synvinkel håller filtret "UVA + blå" tillbaka UV-energi, vilket kan vara mycket användbart.

På särskild begäran kan denna enhet utrustas med antingen "**UVB + UVA + blå**"-filter eller med "**UVB + UVA + synligt**"-spektrum, där det senare uttrycket avser att det inte finns några filter alls, för maximal effekt. Vid arbete med UVB måste extra försiktighetsåtgärder vidtas och driftpersonalen måste vara helt avskärmd från det utsända UV-ljuset.

Var vänlig kontrollera serienumret och det utsända ljusspektrat i kapitel 7 i denna manual, där det framgår vilka filter som din enhet har utrustats med.

**Konkurrerande enheter** kan ha en annan spektral fördelning. En jämförelse av ljusstyrkan hos skilda enheter är endast möjlig om de sänder ut samma spektrum.



## 7. Tekniska data

Modell: **Loctite 97032**

Serienummer: \_\_\_\_\_

Spänning: 230/240 V, 50/60 Hz (se namnplatta)

Ström: 3,2 A

Säkring: 6,3 A, trög

Lamptyp: 200 watt superhögtrycks kvicksilverbåglampa för växelström (AC)

Lampans livslängd: ca. 600 timmar

Fjärrkontroll (fotpedal): 24 V DC, 50 mA

Mått (B x H x D): 265 x 150 x 255 mm

Vikt: 7,5 kg

UV-spektrum (inbyggt tillval är markerat med "X"):

- 320 nm – 500 nm UVA + blått (standardtillval)
- 280 nm – 500 nm UVB + UVA + blått
- 280 nm – 700 nm UVB + UVA + synligt (inga filter)

Data för UV-ljusets styrka anges medvetet inte, eftersom allmänna mätstandarder inte existerar och mätinstrument från olika tillverkare lämnar data som inte är jämförbara. Du kan dock gärna jämföra – om *samma* mätinstrument