

Bruksanvisning

UV-handlampa typ UV-H 255

(polymerisationsutrustning för laboratorier och industri)



Vänligen beakta före idrifttagning:

Denna bruksanvisning beskriver **bindande** förutsättningar för **säker** och **felfri** drift av UV-lampan.

Vid **icke avsedd användning** resp. **icke beaktande** av nedanstående användningsinstruktioner upphör användarens **krav på garanti** och risken återgår till användaren.

Bruksanvisningen skall förvaras på synlig plats vid UV-lampan.

Panacol-Elosol svarar gärna på frågor gällande säkerhet, drift eller underhåll.

Innehållsförteckning

1	Grundläggande säkerhetsanvisningar	3
2	Produktbeskrivning	5
	Målgrupp	5
	Avsedd användning	5
	Leveransomfattning, tillbehör	6
3	Transport, förpackning, förvaring	6
4	Idrifttagning, urdrifttagning	7
	Omgivning	7
	Anslutning av komponenter	7
5	Handhavande	8
6	Underhåll och rengöring	10
	Byte av lampa	11
	Byte av filterskiva	13
	(endast reparation)	13
	Byte av dammfilter	13
	Rengöring av filterskiva	14
	Rengöring av utrustningens utsida	14
7	Avfallshantering	14
8	Felsökning (reparation)	15
9	Tekniska data	17
10	Rapportformulär vid byte av strålkastare	18

Vägvisare

Nedanstående vägvisare markerar viss information och underlättar din orientering i bruksanvisningen:



Varning för möjliga person- och/eller saksador



Viktig information – skall absolut beaktas.



Anmärkning – bör beaktas

Uppmaning till visst handhavande

Använda säkerhetssymboler

Symbol	Betydelse / typ av fara	Kan medföra
	Risk för högspänning	=> Livsfara
	Brandfara	=> Livsfara
	Explosionsrisk	=> Livsfara
	Risk för bländning	=> Ögonskador, förbränningar
	Risk för UV-strålning	=> Ögonskador, förbränningar
	Risk för het yta	=> Förbränningar



1 Grundläggande säkerhetsanvisningar



Läs noga igenom denna bruksanvisning före idrifttagning och följ alla säkerhetsanvisningarna. Detta undviker person- och/eller sakskador:



Brandfara

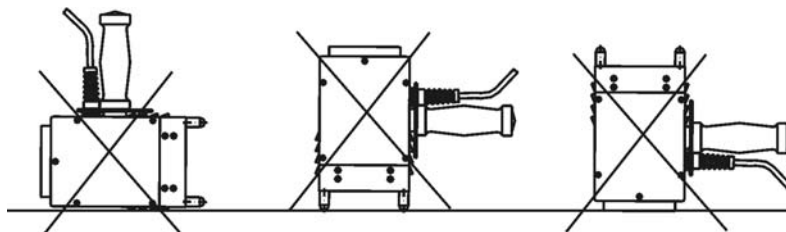
Ämnen med brännbara resp. lättantändliga lösningsmedel får ej användas.

Kontrollera att lampan inkl nätdel endast används i torr omgivning. Utrustningen får ej användas utomhus eller i områden med risk för explosion.

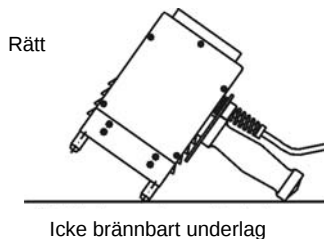
Följ absolut säkerhetsanvisningarna från de olika tillverkarna för använda UV-härdande lacker, limmer eller gjutmassa. I vissa fall kan extra bortsugning vara nödvändig.

Hantera handlampan korrekt.

Placera **aldrig** lampan på nedanstående sätt.



Placera lampan som visas i nedanstående bild och kontrollera att underlaget består av icke brännbart och/eller värmekänsligt material:



Risk för UV-strålning och bländning

UV-strålning kan medföra skador på hud och ögon. Skydda kroppsdelar mot direkt bestrålning.

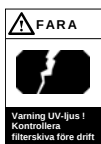


Personlig skyddsutrustning: Använd alltid UV-glasögon samt skyddsklädsel. Håll alltid handlampan bort från kroppen. Leveransen omfattar UV-glasögon.



Risk för skador

Kontrollera vid uppackning och vid användning att handlampa, nätdel och kablar är oskadade. Handlampan får endast tas i bruk när:



- Blåfilterskiva UV-A är intakt och rätt inpassad.
- Handlampa, nätdel, manöverkomponenter, kablage och kontakter inte uppvisar synliga skador.
- en normgodkänd trög smältsäkring 4A används i nätanslutningen.

Handlampan får endast användas när alla skador åtgärdats.



Risk för förbränningsskador, heta ytor

Arbeten på utrustningens elektriska komponenter, t.ex. byte av strålkastare, får endast göras när lampan är kall. Strömtillförseln skall absolut vara bruten.

Håll handlampan endast i handtaget. Vänd alltid ljusets utgångsöppning från kroppen.

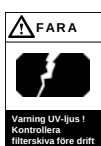
Under användning hettas filterskivan upp till över 100° C. Handlampan får p.g.a. detta inte användas i närheten av brännbara material.

Kom ihåg att även de arbetsstycken som belysts kan vara mycket varma, beroende på strålningstiden.



Risk för glassplitter

Metallhalogenidlampans inre tryck stiger under drift upp till 2 bar. Vidtag sådana åtgärder att inga skador uppstår om en lampa splittras eller glassplitter faller ur.



Observera: Risken för en splittrad lampa ökar med stigande antal driftstimmar. Beakta den genomsnittliga livslängden för lampan. Ständig in- och urkoppling samt hantering med bara händer minskar lampans livslängd och ökar risken för splittrad lampa.



Observera vid underhålls- och rengöringsarbeten

Dra alltid ur nätkontakten innan underhålls- och/eller rengöringsarbeten påbörjas.

2 Produktbeskrivning

Polymerisationsutrustning som denna handlampa med ultraviolett ljus används för härdning av speciella plaster, polymerer. Polymerisation innebär en sammanförande av en förenings olika molekyler till en produkt med samma sammansättning, man kan föreställa sig detta som sammansmältning av två ämnen. För att denna process skall kunna äga rum resp. påskyndas behövs aktivering med ultraviolett strålning. Denna strålning aktiveras med en s.k. metallhalogenidlampa. I lampan finns en halogengasblandning vilken tänds och lyser med högspänning (3.500 V).

Målgrupp

Utrustningen används i laboratorier eller inom industrin. Idrifttagning, handhavande, underhåll osv. förutsätter sakkunnig och varsam hantering av personer som känner till produkten och dess bruksanvisning. Se till att utrustningen inte hanteras av obehörig.

Avsedd användning

UV-ljus har ett brett användningsområde. Ultraviolett strålning används t.ex. för att spåra sprickor eller kontrollera sedlar. Denna UV-handlampa skall endast användas för härdning av UV-härdande

- lacker,
- limmer (t.ex. Panacol-Elosol 1K vitralit-limmer),
- gjutmassa,

Följ resp. godkännande från tillverkaren samt användnings- och säkerhetsanvisningar.



Om du har frågor gällande en speciell användning? Panacol-Elosol hjälper gärna till med rådgivning om lämpligt lim.



Begränsningar i användningen

UV-handlampan med nätdel får endast användas för ovanstående avsedda användning. Övriga användningsmöjligheter skall skriftligen rådfrågas hos Panacol-Elosol.

UV-handlampan skall under inga förhållanden användas t.ex. som sollampa eller hårtork. Sådan användning kan medföra skador eller bländning.

Vid icke avsedd användning resp. icke beaktande av nedanstående användningsinstruktioner upphör användarens krav på garanti och risken återgår till användaren.

Leveransomfattning, tillbehör

Leveransen innehåller följande komponenter:

- Handlampa (chassi med metallhalogenidlampa, reflektor, säkerhetstermostat, kylfläkt och ram med filterskiva)
- Nätdel
- Nätkabel
- Bruksanvisning

Tillbehör som kan beställas:

- Skyddsglasögon
- Stativ för handlampa
- Förlängningskablar efter förfrågan
- Monteringsbygel för stationär montering / svängbar

Kommentar [SW1]: Unter persönliche Schutzausrüstung steht, dass die Schutzbrille im Lieferumfang enthalten ist.???

3 Transport, förpackning, förvaring

Komponenterna levereras i en stadig kartong. Komponenterna skyddas av stötabsorberande formdelar.

Kontrollera de olika komponenterna, speciellt filterskivan på ev. synliga skador när uppackningen avslutats och förpackningsmaterialet tagits bort.

Förvara utrustningen i sin originalförpackning på torr plats vid 10°C till 40°C temperatur. Så skyddas utrustningen bäst.



Vi rekommenderar dig att behålla förpackningen för ev. framtida transport.

4 Idrifttagning, urdrifttagning

Omgivning

Omgivningstemperaturen bör inte överskrida 40° C. Se till att platsen är torr och tillräckligt ventilerad.



Explosionsrisk

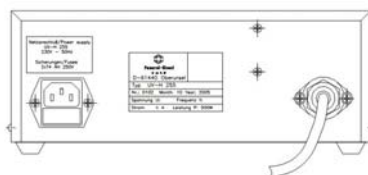
Vid härdning av limmer uppstår gaser. Om inte tillräcklig ventilation finns, kan koncentrationen av gaserna öka. I vissa fall kan gasblandningen vara explosiv och antändas av elektriska gnistor i chassit.

Använd inte lampan under bränningsprocessen om den befinner sig i en sprutkabin, inte heller i trånga utrymmen utan tillräcklig ventilation.

Anslutning av komponenter

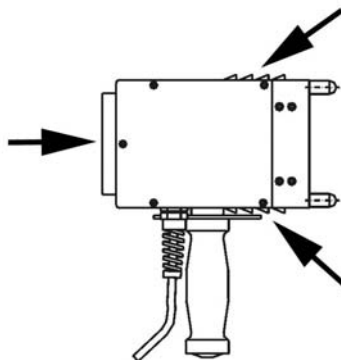
Lampan kan endast användas med monterat handtag (se monteringsanvisning för handtag).

Anslut nätkabeln i nätdelen och anslut kabelns andra ände till ett vägguttag med 230V , 50Hz.



! För att undvika skador på utrustningen bör den inte anslutas till samma uttag som annan starkt energiförbrukande utrustning.

- ! Kontrollera att inte ventilations- och utblås är blockerade under användningen.

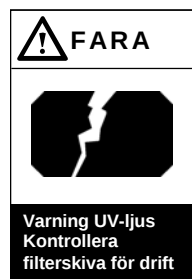


- i I chassit sitter en säkerhetstermostat som stänger av utrustningen om temperaturen överstiger 90° C.

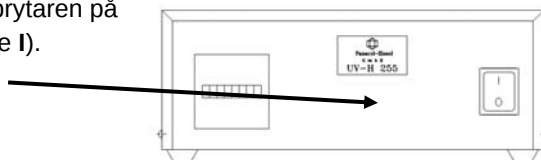
5 Handhavande

Beakta absolut före användning

UV-strålning kan medföra skador på hud och ögon. Skydda kroppsdelar mot direkt bestrålning. Använd alltid UV-glasögon samt skyddsklädsel. Håll alltid handlampan bort från kroppen. Kom ihåg att bestrålade ytor kan reflektera UV-strålning.



Starta nätdelen med strömbrytaren på utrustningens framsida (läge I).



i Driftstemperaturen för bästa UV-bestrålning uppnås ca. 4 minuter efter att lampan startats.

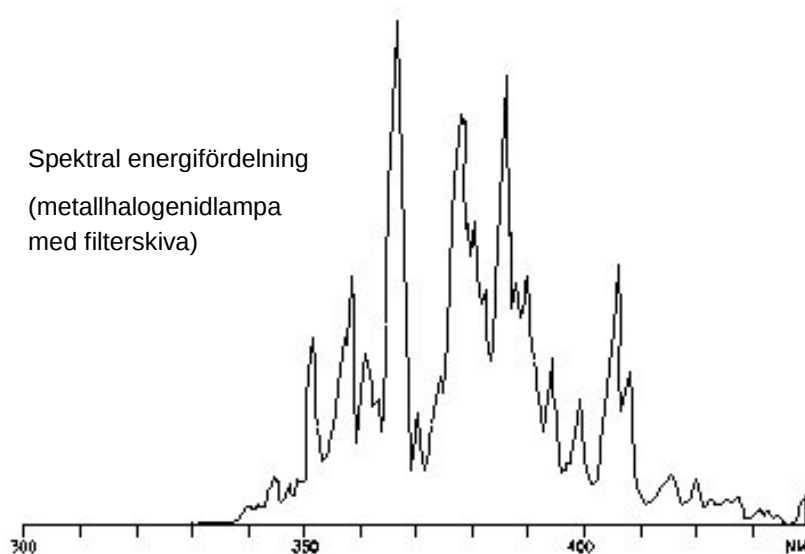
Handlampan skall hållas på så sätt eller monteras på stativ så att en direkt bestrålningen av arbetsytan sker.

i Spektral energifördelning

Vissa användningar kräver en s.k. doserad UV-strålning. Denna bestäms av strålningsintensitet och strålningstid.

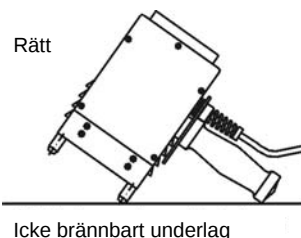
Följ tillverkarens användningsanvisningar. En del tillverkare anger optimalt spektralområde.

Nedanstående grafik visar spektralområdet för handlampan:



! Lampans placering

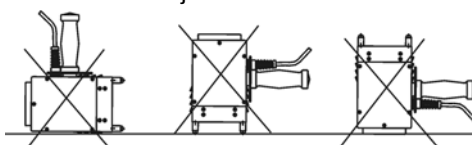
Ställ ifrån dig handlampan på så sätt som visas i bilden. Lampan får aldrig placeras på fläktsidan eller på de fyra plastfötterna i ramen på en gång.





Brandfara

Lampan överhettas resp. materialet som skall härdas kan skadas eller börjar brinna. ALDRIG så här:



! Viktiga användningsanvisningar

Icke beaktande av dess anvisningar kan medföra skador på lampan och därmed förkorta dess livslängd.

- Ständig in- och urkoppling medför skador på lampan och minskar livslängden.
- Efter inkoppling skall minsta bränntid för lampan vara ca. 15 min. Utrustningen bör endast stängas av för produktionsstopp som varar längre än en timme.
- Efter avstängning behöver lampan en avkylningstid på ca. 10 min. till nästa användning.

6 Underhåll och rengöring

Underhåll och service begränsar sig till byte av metallhalogenidlampan, rengöring av filterskiva, dammfilter och chassits utsida.



Risk för högspänning!

Dra ur nätkontakten innan underhålls- och rengöringsarbeten påbörjas.

Kontrollera att ingen fukt tränger in i chassit vid rengöringen. Använd endast lätt fuktad rengöringsduk.



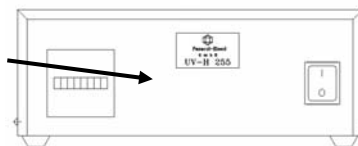
Endast originaltillbehör

Felaktiga kablar, defekt metallhalogenidlampa eller defekta säkringar medför funktionsstörningar. Använd endast originaltillbehör resp. reservdelar enligt de tekniska kraven (se Tekniska data) och rådfråga Panacol-Elosol i tveksamma fall.

Driftstidsräknare

Olika underhållsarbeten skall utföras vid visst antal driftstimmar.

Driftstimmarna registreras med räknaren och kan avläsas vid behov.



Byte av lampa

Effekten för metallhalogenidlampan avtar efter ca. 500 driftstimmar då lampan bör bytas.

! Viktig anmärkning

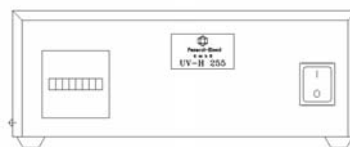
Ta inte i metallhalogenidlampan med bara händer. Ev. fingeravtryck bränns in i kvartsen och förkortar avsevärt lampans livslängd.

Om en beröring med fingrar är nödvändig, rengör lampan med en alkoholinträckt duk.



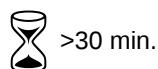
Högspanning!

Stäng av nätdelen med strömbrytaren på utrustningens framsida (läge 0) och dra ur nätkontakten.



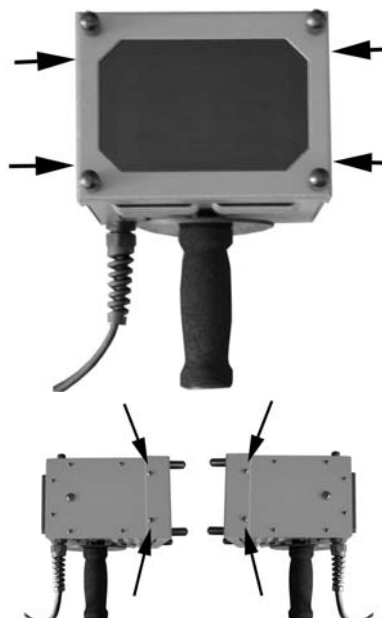
Varning heta ytor

Låt handlampan kallna **15 minuter** innan du fortsätter med ytterligare åtgärder.



Kommentar [SW2]: 15 oder 30 Minuten??

Lösa 2 skruvar på lampans högra och vänstra sida med en insexnyckel.



Ställ lampan på fläktssidan så att du kan se ner på filterskivan och ta försiktigt bort ramen.

Metallhalogenidlampan sitter i en R7_s-fattning. Skjut lampan åt sidan och ta ur den ur fattningen.



Ta ut den nya lampan ur förpackningen med en ren duk.

Sätt i den nya lampan i fattningen.

Kontrollera att lampan ligger ordentligt mot kontakterna. Om lampan ligger riktigt kan du vipa lampan lätt bakåt och framåt i fattningen.

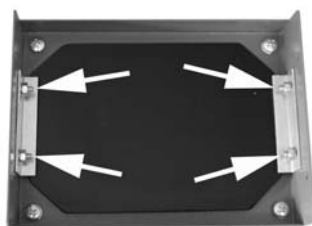
i Montera ihop lampan i omvänd ordning. Kontrollera att filterskivan ligger i mitten av chassit.

Utrustningen är driftsklar när du gjort en funktionskontroll.

Byte av filterskiva

(endast reparation)

Lossa de fyra markerade muttrarna för att ta ur filterskivan. Använd inga vassa föremål för att ta ur filterskivan. Skivan kan skadas.



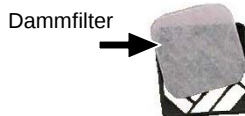
Byte av dammfilter

Dammfiltret bör bytas eller rengöras regelbundet, efter ca. 100 timmar.

Ta bort plastskyddet genom att dra uppåt (snäpplås).



Ta ur det smutsiga dammfiltret.



Sätt in ett nytt filter eller det rengjorda filtret.

i Rengör filtret på enklaste sätt genom att ta bort den grävsta smutsen för hand och sedan blåsa av filtret med tryckluft.

Tryck tillbaka plastskyddet i snäpplåsen.

Rengöring av filterskiva

Regelbunden rengöring, beroende på nedsmutsningen rekommenderas.

Lampan skall vara kall och nätkontakten urdragen innan rengöringen påbörjas.



Torka av den blåa filterskivan med mjuk duk, fuktad med vanligt vatten eller glasrengöringsmedel innehållande alkohol.



Viktig anmärkning

- Använd aldrig tvål eller annat rengöringsmedel.
- Kontrollera att filterskivan är oskadad och sitter i mitten. Använd inte handlampan om du är osäker.

Rengöring av utrustningens utsida

Regelbunden rengöring, beroende på nedsmutsningen rekommenderas.

Lampan skall vara kall och nätkontakten urdragen innan rengöringen påbörjas.



Torka av ytorna med mjuk duk, fuktad med vanligt vatten.

7 Avfallshantering



Avfallshantering av defekta och avbrända metallhalogenidlampor samt övriga komponenter (nättdel, termostad, chassi) måste ske enligt gällande miljölagstiftning. Rådfråga lokala myndigheter om ansvarigt avfallshanteringsföretag.



Vid köp av en ny metallhalogenidlampa tar vi naturligtvis hand om den utbrända lampan. Detta gäller även för äldre utrustning.

8 Felsökning (reparation)

Vid reparationsfall, vänligen kontakta kundtjänst hos Panacol-Elosol. Vi anstränger oss att kontrollera och reparera utrustningen fortast möjligt.



Uteslutande av garanti

Vi kan inte överta ansvar eller ge garanti för utrustning som hanterats eller reparerats felaktigt.

Kontrollera utrustningen enligt nedanstående tabell innan du skickar den till Panacol-Elosol. Går felet inte att lösa, ber vi dig vända dig till:

Panacol-Elosol GmbH
Obere Zeile 6-8
61440 Oberursel

Problem	Orsak	Åtgärd
Handlampan resp. lampan lyser inte.	Metallhalogenidlampan är under uppvärmning. Kabelkontakterna har lossnat.	Beroende på yttertemperatur kan uppvärmningen ta upp till 2 min. Kontrollera kabelkontakterna.
Handlampan resp. lampan slocknar under användning.	Handlampan kan vara överhettad => Säkerhetstermostaten kopplar ur handlampan automatiskt. Metallhalogenidlampan utbränd. Kabelkontakterna har lossnat.	– Rengör filtret vid behov. – Handlampan kopplar på automatiskt efter den har kallnat. Byt metallhalogenidlampan, se anvisningarna. Kontrollera kabelkontakterna.
Handlampan resp. lampan lyser inte efter ny inkoppling.	Automatisk startfördröjning.	Handlampan lyser igen efter ett par minuter.
Effekten minskar.	Metallhalogenidlampan utbränd.	Byt metallhalogenidlampan, se anvisningarna.
Strömbrytaren på nätdelens framsida lyser inte.	Nätkabeln har lossnat. Säkring defekt Strömförsörjningen avbruten.	Kontrollera nätkabeln. Låt behörig elektriker byta säkringen. Kontrollera med annan elutrustning, kontrollera säkringen.

9 Tekniska data

Omgivningskrav

Temperatur:	15°C till 40°C
Relativ luftfuktighet:	20% till 60%

Metallhalogenidlampa

Typ:	ES 250
Genomsnittlig livslängd:	ca. 500 h (beroende på driftssätt: PÅ/AV-kopplingscykel, kylning osv.)
Spänning, ström:	~125 V, 2,5 A, 250 W
Effekt:	3,5 kW
Tändspänning min.:	350 °C
Sockelrandtemperatur T _{max} :	350 °C
Strömkontakt:	R7 _s -metallkontakt (keramiksockel)

Strålningseffekt UV-A

vid 315-400 nm:	30 W
vid 315-400 nm:	3 W

Reflektormaterial:	Aluminium
--------------------	-----------

Filterskiva

Typ:	Blåfilter
Strålningsspektrum UV-A:	320 till 450 nm
Storlek:	150 x 103 mm

Bestrålningssyta:	ca. 300 x 200 mm (vid ca. 200 mm avstånd)
-------------------	--

Elektriska data

Strömförsörjning:	230V/50Hz
Effektförbrukning:	500 VA
Säkring:	2*T4 AH 250V (4A trög) /

Mått (H x B x T)

Handlampa:	218 x 165 x 260 mm
Nät-del:	90 x 246 x 212 mm

Kabel:	4 meter
--------	---------

Vikt

Handlampa:	ca. 1,3 kg
Nät-del:	ca. 3,5 kg

Bullernivå:	< 70 dB
-------------	---------

Skyddsklass enl. VDE 0710/del 1:	IP 20
----------------------------------	-------



Panacol-Elosol GmbH förbehåller sig rätten till tekniska ändringar, även under pågående produktion.

10 Rapportformulär vid byte av strålkastare

Lampa	Driftsräknare	Datum	Underskrift