

2022-01-18

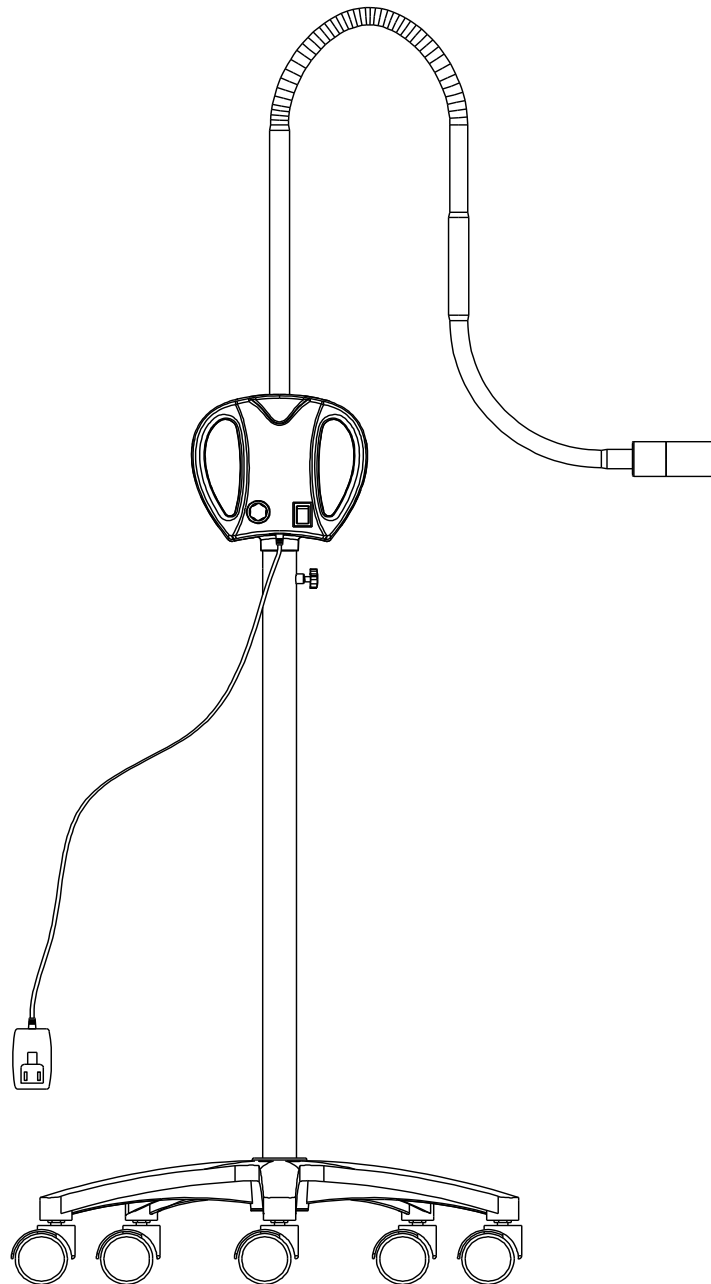
Version: A0

AEL-100F Medicinsk undersökningslampa

(DC-matningsspänning)

Användarmanual

(Läs denna manual noggrant före användning)



ALLTION[®]

Alltion (Guangxi) Instrument Co., Ltd

Innehållsförteckning

1. SÄKERHETSVARNING	- 1 -
1.1 SÄKERHETSANVISNING	- 1 -
1.2 ANVÄNDARPROFILER	- 1 -
1.3 SYMBOLER	- 2 -
1.4 SÄKERHETSÅTGÄRDER	- 3 -
1.5 SÄKERHETSVARNINGAR	- 3 -
2. AVSETT ANVÄNDNINGSSOMRÅDE OCH FUNKTIONER	- 4 -
2.1 AVSETT ANVÄNDNINGSSOMRÅDE	- 4 -
2.2 FUNKTIONER	- 4 -
2.3 KONSTRUKTION	- 4 -
2.4 NAMN PÅ KOMPONENTER OCH DERAS FUNKTION	- 5 -
3. MONTERING	- 6 -
4. AVSETT ANVÄNDNINGSSOMRÅDE	- 8 -
5. SPECIFIKATIONER	- 9 -
6. FORTS. TEKNISKA DATA	- 11 -
7. RENGÖRING OCH DESINFEKTION	- 15 -
8. FELSÖKNINGSGUIDE	- 15 -
9. SERVICE EFTER FÖRSÄLJNING:	- 16 -

1. Säkerhetsvarning

1.1 SÄKERHETSANVISNING














ALLTION rekommenderar starkt att alla instruktioner, försiktighetsåtgärder och varningar som anges i denna bruksanvisning (IFU) följs för att undvika potentiell skaderisk. Nedan följer en lista över säkerhetstips:

- ALLTION-armaturer får endast installeras och monteras av certifierade installatörer.
- Vid osäkerhet kring en instruktion som rör installation eller montering, avbryt och kontakta ALLTION för förtydligande.
- Denna bruksanvisning gäller endast vid korrekt installation och montering som har utförts enligt monteringsanvisningarna.
- Vi rekommenderar starkt att alla användare av denna produkt utbildning i hur produkten ska användas och att de informeras om säkerhetsföreskrifterna för produkten.
- Om fel uppstår på produkten som inte behandlas i denna bruksanvisning, vänligen kontakta ALLTION för förtydligande.
- Denna bruksanvisning gäller endast för den produkt som anges häri och ska inte användas för andra produkter.
- Underhållsarbete och felsökning som beskrivs i denna manual ska endast utföras av en utbildad servicetekniker. För att undvika personskador bör du inte försöka att felsöka tekniska problem om du inte har rätt utbildning och kunskap om detta.
- Produkten får under inga omständigheter modifieras. Detta är för att säkerställa säkerheten för alla inblandade och för att garantin ska fortsätta gälla. Eventuella modifieringar gör att garantin omedelbart upphör att gälla.






1.2 ANVÄNDARPROFILER

- Medicinsk personal
Alla medicinskt utbildade personer som arbetar inom det område som de är utbildade för.
- Städpersonal
Alla personer som känner till nationella hygienkrav och hygienkrav på arbetsplatsen.
- Elektriker
Alla personer med utbildning inom elektronik och elteknik som känner till relevanta standarder och föreskrifter.
- Certifierade installatörer
Personer som genom sin utbildning, erfarenhet och kunskap om reglerna är behöriga att installera och ta bort utrustningen.










1.3 SYMBOLER

SYMBOL	INNEBÖRD	BESKRIVNING
	VARNING	Om denna instruktion inte följs kan det innebära risk för allvarliga personskador eller en olycka med dödlig utgång.
	FÖRSIKTIGHET	Om denna instruktion inte följs kan det resultera i måttliga till lindriga personskador och skador på egendom.
	IFU	Se bruksanvisningen
	Serienummer	Serienummer
	Tillverkningsdatum	Anger det datum då den medicintekniska produkten är tillverkad.
	För inomhusbruk	För inomhusbruk
	PSE-märke	CE-märke för överensstämmelse med kraven i japansk lagstiftning
	TILLVERKARE	Anger tillverkaren av den medicintekniska produkten
	CE-märkning	CE-märkning för överensstämmelse med för produkten aktuell EU-lagstiftning
	AUKTORISERAD ÅTERFÖRS.	Auktoriserad återförsäljare i Europeiska gemenskapen
	WEEE-direktivet	Direktiv om avfall som utgörs av eller innehåller elektriska eller elektroniska produkter
	RF-strålning	Symbol för radiofrekvensstrålning
	Spänningsutjämnin g	Spänningsutjämnning

1.4 SÄKERHETSÅTGÄRDER

SYMBOL	INNEBÖRD	BESKRIVNING
	FÖRSIKTIGHET	För att minska risken för personskador och för att produktens livslängd ska förkortas, rekommenderar vi att du läser igenom, säkerställer att du har förstått och följer bruksanvisningen (IFU).
	FÖRSIKTIGHET	Spara denna bruksanvisning på en säker plats, helst i nära anslutning till produkten.
	FÖRSIKTIGHET	Detta är en medicinteknisk lampa. Använd inte denna produkt utanför dess avsedda användningsområde.
	FÖRSIKTIGHET	Om du är osäker, kontakta din lokala tekniska support eller ALLTION för att få hjälp.
	FÖRSIKTIGHET	Använd ett mildt rengöringsmedel eller andra alkoholfria rengöringsprodukter för att torka av armaturen efter användning.

1.5 SÄKERHETSVARNINGAR

SYMBOL	INNEBÖRD	BESKRIVNING
	VARNING	Armaturen måste installeras av certifierade installatörer. Om installationen inte utförs av en certifierad installatör kan det leda till personskador.
	VARNING	Använd inte armaturen om den inte verkar fungera som den ska. Informera din underhållsavdelning eller ALLTION om eventuella avvikelser och se till att dessa åtgärdas innan du fortsätter att använda undersökningslampan.
	VARNING	Följ underhållsproceduren i denna manual för att maximera produktens livslängd. Underlåtenhet att göra detta kan produktens livslängd förkortas.
	VARNING	Titta aldrig rakt in i ljuskällan.
	VARNING	Endast lämplig för användning i torr miljö
	VARNING	Försök inte att utföra service av armaturen när strömmen är ansluten till denna. Koppla från all matningsspänning till armaturen innan service utförs på denna.
	VARNING	Korrekt användning av produkten förhindrar risk för personskador, förkortad livslängd hos produkten och gör att garantin upphör att gälla.
	VARNING	AEL-100 får inte användas i närheten av eller staplas ovanpå annan ME-utrustning.
	VARNING	Strömförsörjning/godkänd adapter anges som en del av den medicintekniska utrustningen. Det är inte tillåtet att modifiera denna utrustning Apparatanslutningsdon betraktas som en frånkopplingsanordning. Placera inte utrustningen i en position där denna är svår att betjäna.

2. Avsett användningsområde och funktioner

2.1 Avsett användningsområde

Inledning

Grattis och tack för ditt köp av denna ALLTION AEL-100 medicinska undersökningslampa!

Den medicinska undersökningslampan är utformad för att erbjuda oöverträffad prestanda, tillförlitlighet och värde till den professionella hälso- och sjukvårdsmarknaden. Den medicinska undersökningslampan är konstruerad med avancerade, optiska och mekaniska komponenter avsedda att erbjuda dig och din patient en bekvämare arbetsmiljö, oöverträffad ljuskvalitet för korrekt färg- och pigmentåtergivning och oöverträffat värde.

Allmän information

Den medicinska undersökningslampan AEL-100 är en lättanvänd medicinsk belysningsarmatur som kan användas på en mängd olika platser. Lampan finns i fyra olika monteringskonfigurationer.

För mobilitet kan AEL-100 fås i utförande med ett smalt mobilt golvstativ och för anslutning till valfritt 100-240 VAC-uttag världen över. De låsbara rullhjulen ger stabilitet och förhindrar att golvstativet rubbas ur sitt läge när det har förts i rätt position. Den flexibla svanhalsen gör att lampan kan placeras i ett oändligt antal positioner.

AEL-100 uppfyller standarderna för medicinsk belysning IEC60601-1:2005+A1:2012 och IEC60601-1-2:2014.

2.2 Funktioner

- Avancerad LED, CRI≥85, 5000-6000K, Brinntid/livslängd: 50 000 timmar.
- Konstruktion med professionell optisk teknik, ljusdistribuerad balans och ljusstyrka.
- Liten portabel, Flex-arm som kan böjas i alla riktningar.
- Med funktion för justering av belysningens ljusstyrka.
- Finns i utförandena Mobilt stativ, Bordsklämma, Väggfäste och Klämma för rundstång.
- Matningsspänning: DC5V DC-kontakt: 5,5*2,1mm.
- Standardadapter: Matningsspänning: AC100-240 V ~ 50 Hz/60 Hz, Utspänning: DC5V / 1,2 A. Du kan även använda andra DC5V-nättaggregat.

2.3 Konstruktion

Består av armatur med bländskydd, monteringsystem och nättaggregat.

2.4 Namn på komponenter och deras funktion

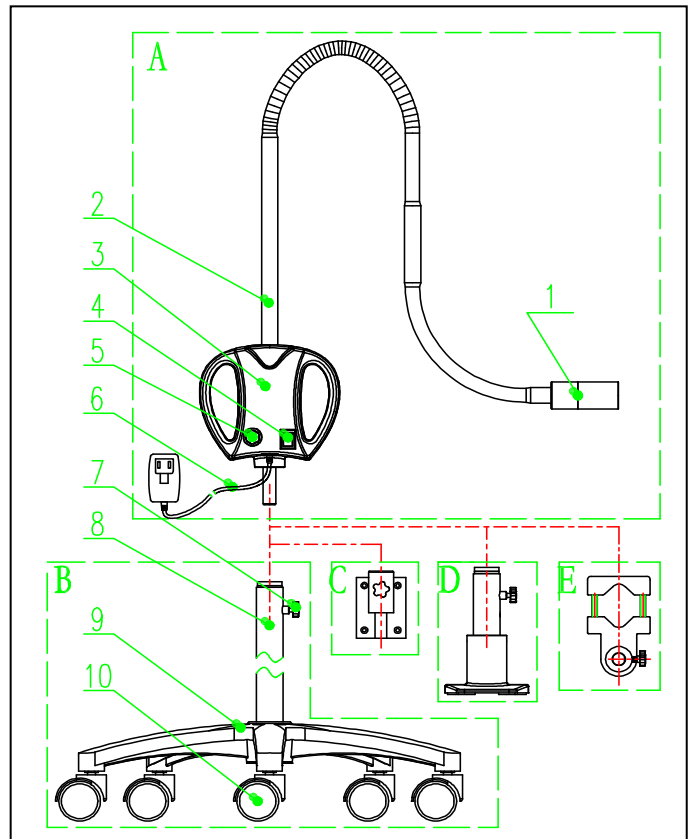
- A: Lampkropp
- B: Mobilt stativ
- C: Väggfäste
- D: Bordsklämma
- E: Montering på rundstång

Armatyr A passar till följande monteringsystem:

- B: Mobilt stativ
- C: Väggfäste
- D: Bordsklämma
- E: Klämma för festsättning på rundstång

Komponentnamn:

- 1 Bländskydd
Den främre delen av bländskyddet används för att justera storleken på ljuskäglan.
- 2 Svanhals
Kan böjas i alla riktningar.
- 3 Nätaggregat
Handtaget på nätaggregatet kan användas för att flytta undersökningslampan eller vrida armaturen E runt stången.
- 4 Strömbrytare
Slår PÅ/AV strömmen.
- 5 Vred för justering av ljusstyrkan
Vrid på vredet för att justera ljusstyrkan hos LED-belysningen.
- 6 Strömadapter
Europeisk standardkontakt och amerikansk standardkontakt.
Du kan även använda andra DC5V-nätaggregat.
- 7 Dämpningsvred
Dämpningsvredet högst upp på stången används för att justera armaturhuvudet E och vrida detta på stången.
- 8 Stång
Med handen på stången kan du flytta eller lyfta instrumentet.
- 9 Femuddig bas



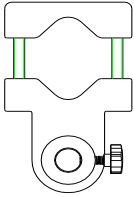

10 Rullhjul Trampa ner bromsen för att låsa utrustningen.

3. Montering

Hela enheten levereras i en förpackning. Öppna förpackningen och ta ut alla delar.

Montera dem enligt procedurerna nedan.

Nr	Komponenter		Antal	Standard	Matchande
A	Lampkropp		1	●	
B Mobilt stativ	1	Stång	1		○
	2	Femuddig bas + Rullhjul	1		○
	3	Skruv fastsättning på stång	1		○
C Väggfäs- te	1	Väggfäste	1		○
	2	Tillvalskomponenter	4		○
	3	Försänkta självgående skruvar	M4*30	4	○
D Bordsklämma	1	Bordsklämma	1		○

<p>E Montering på rundstång</p>	<p>1</p>	<p>Klämma för fastsättning på rund stång</p>		<p>1</p>		
--	----------	--	---	----------	--	---

B Mobilt stativ

- (1) Montera stången
Placera monteringshålen på stången över hålen mitt på den femuddiga basen och dra sedan åt låsskruvarna från undersidan på den femuddiga basen.
- (2) Montera armaturen A
Lossa det justerbara dämpningsvredet högst upp på stången, sätt i armaturhuvudet A och vrid sedan vredet medurs till önskad dämpningsposition.

C Väggfäste

- (1) Montera väggfästet
Placera de 4 skruvhålen i väggfästet mitt för de 4 hålen som har borrats i väggen och tryck in expanderhylsorna i väggen. Montera därefter väggfästet på väggen med hjälp av de 4 försänkta självgående skruvarna.
- (2) Montera armaturen A
Lossa det justerbara dämpningsvredet på väggfästet, sätt i armaturen A och vrid sedan vredet medurs till önskad dämpningsposition.

D Fastsättning på bord

- (1) Montera bordsklämman
Kläm fast lampan på bordet med klämman.
- (2) Montera armaturen A
Lossa det justerbara dämpningsvredet på bordsklämman, sätt i armaturen A och vrid sedan vredet medurs till önskad dämpningsposition.

E Klämma för fastsättning på rund stång

- (1) Klämma för montering på rundstång
Fäst klämman på den runda stången.
- (2) Montera armaturen A
Lossa det justerbara dämpningsvredet på klämman för montering på rund stång, sätt i armaturen A och vrid sedan vredet medurs till önskad dämpningsposition.

4. Avsett användningsområde

(1) Flytta undersökningslampan

A. Lås upp det låsbara rullhjulet, ta tag i handtaget på nättaggregatet och dra armaturens stativ framåt och rulla det över golvet.

B. Med handen på stången C flyttar eller lyfter du sedan instrumentet.

OBS! Endast det mobila stativet kan flyttas på det sätt som beskrivs ovan.

(2) Justera armaturhuvudets vinkel

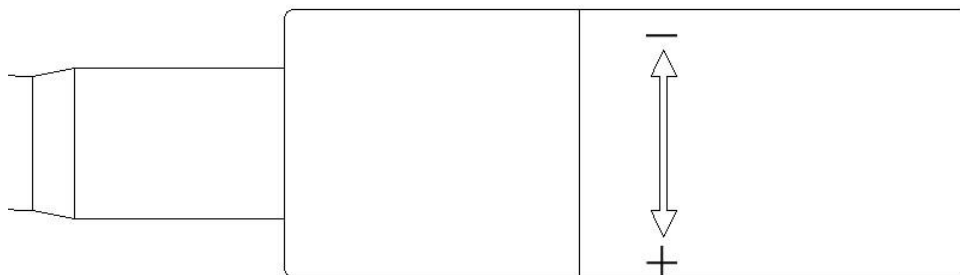
A. Svanhalsen är mycket flexibel; du kan justera armaturens vinkel genom att böja svanhalsen.

B. Armaturhuvudet E kan roteras runt stången C, handtaget högst upp på stången C används för att justera den roterande dämpningen.

(3) Justera storleken på ljuskäglan

Rotera den främre delen av armaturhuvudet (med bländare) för att justera storleken på ljuskäglan.

Justera till "+" ljuskäglan blir större "-" ljuskäglan blir mindre.



(4) Justera ljusstyrkan

Vrid på "Ljusstyrkeregleringsvredet" på nättaggregatet för att justera LED-lampans ljusstyrka.

5. Specifikationer

Specifikationer Tabell		
Specifikation, ljuskälla	LED	1 vit LED, 50 000 timmar
	CRI (färgåtergivningsindex)	≥85
	Färgtemperatur	5000K-6000K
	Justerbar spot-storlek vid Brännvidd: 200 mm	15-45 mm
	Ljusstyrka vid Brännvidd: 200 mm	70 000 lux
Fysiska dimensioner	Flexarmens räckvidd	1000 mm
	Stångens höjd	700 mm
	Basens diameter	500 mm
	Nettovikt	Cirka 3,5 kg
Elektriska specifikationer	Matningsspänning	DC5V
	DC-kontakt	5,5*2,1 mm
	Effektförbrukning	5 W
	Adapter (Du kan även använda andra DC5V-nättaggregat)	Matningsspänning: AC100-240 V ~ 50 Hz/60 Hz, Utspänning: DC5V / 1,2A
Diverse data	Monteringsalternativ	Golv, bord, vägg, stång
	Typ av förlängare	Svanhals
	Garanti	2 år, begränsad

Transport- och lagringsförhållanden	
Omgivningstemperatur	-40 °-55 °C (-40°-131° F)
Relativ luftfuktighet	10 - 100 % (ingen kondensbildning)
Luftryck	500 hPa - 1060 hPa
Driftsförhållanden	
Omgivningstemperatur	10 °- 40 °C (50°-104°F)
Relativ luftfuktighet	30 - 75 %
Luftryck	700 hPa - 1060 hPa

KONFIGURATION, PRODUKTARTIKELNUMMER

BASMODELL	FÄSTE	EXEMPEL		
AEL-100	F (floor/golv)	AEL-100F Golvmodell	Medicinsk	undersökningslampa
	W (wall/vägg)	AEL-100W Väggmodell	Medicinsk	undersökningslampa
	T (table/bord)	AEL-100T Bordsmodell	Medicinsk	undersökningslampa
	P (pole/stång)	AEL-100T Stångmodell	Medicinsk	undersökningslampa

***OBS! Alla produkter levereras med extra kontakter för: USA, AUS, Storbritannien, EU**

6. FORTS. TEKNISKA DATA

Vägledning och tillverkarens försäkran – elektromagnetisk urladdning - för all UTRUSTNING och alla SYSTEM

1	Vägledning och tillverkarens försäkran – elektromagnetisk urladdning		
2	AEL-100 är avsedd att användas i elektromagnetisk miljö av den typ som anges nedan. Kunden eller användaren av AEL-100 bör försäkra sig om att produkten används i en sådan miljö.		
3	Test av elektromagnetisk urladdning	Överensstämmelse	Elektromagnetisk miljö – vägledning
4	RF-utsläpp CISPR11	Grupp 1	AEL-100 använder endast RF-energi för sin interna funktion. RF-utsläppen är därför mycket låga och kommer sannolikt inte att orsaka några störningar på närliggande elektronisk utrustning.
5	RF-utsläpp CISPR11	Klass B	AEL-100 lämpar sig för användning i alla inomhusmiljöer, inklusive inhemska driftställen och direkt anslutning till det offentliga lågspänningsnätet.
6	Övertoner IEC 61000-3-2	Klass A	
7	Spänningsfluktuationer/flimmer IEC 61000-3-3	Överensstämmelse	


Vägledning och tillverkarens försäkran – elektromagnetisk immunitet - för all UTRUSTNING och alla SYSTEM

Vägledning och tillverkarens försäkran – elektromagnetisk immunitet			
AEL-100 är avsedd att användas i elektromagnetisk miljö av den typ som anges nedan. Kunden eller användaren av AEL-100 bör försäkra sig om att produkten används i en sådan miljö.			
Immunitetstest	IEC 60601 testnivå	Nivå av överensstämmelse	Elektromagnetisk miljö - vägledning
Elektrostatisk urladdning (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV kontakt ± 15 kV luft	± 8 kV kontakt ± 15 kV luft	Golvet ska vara av trä, betong eller klinker. Om golvet är belagt med syntetmaterial, bör den relativa luftfuktigheten vara minst 30 %.
Elektrostatisk transient/burst IEC 61000-4-4	± 2 kV för strömförsörjningslinjer	± 2 kV för strömförsörjningslinjer	Elnätet specifikationer bör vara de som är typiska för kommersiell miljö eller sjukhusmiljöer.
Strömspik IEC 61000-4-5	± 1 kV differentiellt läge	± 1 kV differentiellt läge	Elnätet specifikationer bör vara de som är typiska för kommersiell miljö eller sjukhusmiljöer.

Spänningsfall, korta avbrott och spänningsvariationer i strömförsörjningslinjerna IEC 61000-4-11	0 % U _T ; 0.5 cykel At 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° och 315° 0 % U _T ; 1 cykel och 70 % U _T ; 25/30 cykler Enfas: vid 0° 0 % U _T ; 250/300 cykel	0 % U _T ; 0.5 cykel At 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° och 315° 0 % U _T ; 1 cykel och 70 % U _T ; 25/30 cykler Enfas: vid 0° 0 % U _T ; 250/300 cykel	Elnätets specifikationer bör vara de som är typiska för kommersiell miljö eller sjukhusmiljöer. Om användare av AEL-100 behöver kunna användas även vid ett strömavbrott, rekommenderas att AEL-100 ansluts till avbrottsfri strömförsörjning eller ett batteri.
Frekvens (50/60 Hz) magnetfält IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Magnetfält för effektfrekvenser bör vara på nivåer som är karakteristiska för en typisk kommersiell miljö eller sjukhusmiljö.
OBS! U _T är växelspänningen före applicering av provningsnivån.			

Vägledning och tillverkarens försäkring – elektromagnetisk immunitet - för all UTRUSTNING och alla SYSTEM som inte är LIVSUPPEHÅLLANDE

Vägledning och tillverkarens försäkring – elektromagnetisk immunitet			
AEL-100 är avsedd att användas i elektromagnetisk miljö av den typ som anges nedan. Kunden eller användaren av AEL-100 bör försäkra sig om att produkten används i en sådan miljö.			
Immunitetstest	IEC 60601 testnivå	Nivå av överensstämmelse	Elektromagnetisk miljö – vägledning
Ledningsbunden RF IEC 61000-4-6	3 V rms 150 kHz till 80 MHz 6 V i ISM-band mellan 0,15 MHz och 80 MHz	3 V rms 150 kHz till 80 MHz 6 V i ISM-band mellan 0,15 MHz och 80 MHz	Portabel och mobil RF-kommunikationsutrustning ska inte användas nära någon del av AEL-100, inklusive sladdar, än det rekommenderade separationsavståndet som beräknats med hjälp av formeln som är tillämplig för sändarens frekvens. Rekommenderat separationsavstånd $d = \left[\frac{3.5}{V_1} \right] \sqrt{P}$ $d = \left[\frac{3.5}{E_1} \right] \sqrt{P} \quad 80 \text{ kHz till } 800 \text{ MHz}$
Utstrålad RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz till 2,7 GHz	3 V/m 80 MHz till 2,7	$d = \left[\frac{7}{E_1} \right] \sqrt{P} \quad 800 \text{ MHz till } 2,7 \text{ GHz}$ där p är sändarens maximala uteffekt i watt

		GHz	<p>(W) enligt sändartillverkaren och där d är avståndet (distance) är det rekommenderade separationsavståndet i meter (m).^b</p> <p>Fältstyrkor från fasta RF-sändare, såsom fastställt genom en undersökning av elektromagnetiska platser^a bör vara mindre än överensstämelsenivån i varje frekvensområde.</p> <p>Störningar kan uppstå i närheten av utrustning som är märkt med följande symbol:</p> 
--	--	-----	--

ANMÄRKNING 1 Vid 80 MHz och 800 MHz gäller det högre frekvensområdet.

ANMÄRKNING 2 Dessa riktlinjer gäller eventuellt inte i alla situationer. Den elektromagnetiska laddningen påverkas av absorption och reflektion från strukturer, föremål och människor.

^a Fältstyrkor från fasta sändare, såsom basstationer för radio (mobil-/trådlösa) telefoner och landmobilradio, amatörradio, AM och FM-radiosändningar och TV-sändningar går inte att förutsäga teoretiskt med säkerhet. För att bedöma den elektromagnetiska miljön på grund av fasta RF-sändare bör en undersökning av elektromagnetiska platser övervägas. Om den uppmätta fältstyrkan på platsen där AEL-100 används överskrider den tillämpliga RF-överensstämelsenivån ovan, bör AEL-100 observeras för att verifiera att den fungerar som den ska. Om onormala prestanda observeras, kan ytterligare åtgärder behöva vidtas, som att vrida på eller flytta AEL-100.

^b Över frekvensområdet 150 kHz till 80 MHz, bör fältstyrkorna vara lägre än 3 V/m.

Rekommenderade separationsavstånd mellan portabel och mobil RF-kommunikationsutrustning och UTRUSTNINGEN eller SYSTEM - för UTRUSTNING och SYSTEM som inte är LIVSUPPEHÅLLANDE

Rekommenderat separationsavstånd mellan portabel och mobil RF-kommunikationsutrustning och AEL-100

AEL-100 är konstruerad för användning i en elektromagnetisk miljö där utstrålade RF-störningar är kontrollerade. Kunden eller användaren av AEL-100 kan hjälpa till att förebygga elektromagnetiska störningar genom att upprätthålla ett minimiavstånd mellan portabel och mobil RF-kommunikationsutrustning (sändare) och AEL-100 som rekommenderat nedan, enligt den kommunikationsutrustningens maximala uteffekt

Sändarens nominella maximala uteffekt W	Separationsavstånd enligt sändarens frekvens		
	150 kHz till 80 MHz $d = \left[\frac{3.5}{V_1}\right]\sqrt{P}$	80 kHz till 800 MHz $d = \left[\frac{3.5}{E_1}\right]\sqrt{P}$	800 MHz till 2,7 GHz $d = \left[\frac{7}{E_1}\right]\sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

För sändare som är klassificerade med en maximal uteffekt som inte anges över det rekommenderade separationsavståndet i meter (m) kan beräknas med hjälp av den formel som är tillämplig på sändarens frekvens, där P är sändarens maximala uteffekt i watt (W) enligt sändartillverkaren.

ANMÄRKNING 1 Vid 80 MHz och 800 MHz gäller separationsavståndet för det högre frekvensområdet.

ANMÄRKNING 2 Dessa riktlinjer gäller eventuellt inte i alla situationer. Den elektromagnetiska laddningen påverkas av absorption och reflektion från strukturer, föremål och människor.

7. Rengöring och desinfektion

Utrustningens hölje kan rengöras med en fuktig och ren trasa och torkas torr med en torr och mjuk trasa.

Hårt sittande fläckar kan tas bort med en blandning av 50 % C₂H₅OH och 50 % destillerat vatten. Torka inte av produkten med dietyleter eller frätande rengöringsmedel för att undvika att ytan skadas.

Blötlägg inte produkten eller utsätt den för höga temperaturer och tryck för att desinficera den.

8. Felsökningsguide

Om ett fel uppstår på produkten, se först felsökningsguiden. Om felet inte kan åtgärdas med hjälp av felsökningsguiden, ber vi dig att kontakta den auktoriserade återförsäljaren eller vår serviceavdelning.

Fel	Kontrollera	Möjlig orsak	Åtgärd
Lampan lyser inte	Lampan i strömbrytaren lyser inte	Strömavbrott	Kontakta en elektriker
		Slå aldrig på strömbrytaren.	Slå på strömbrytaren.
		Adaptorn har smält	Byt ut adaptorn
	Lampan i strömbrytaren	tänds Knappen för justering av ljusstyrkan är i lågt läge	För knappen till det högsta läget
		LED-lampan har gått sönder.	Kontakta vår serviceavdelning.
	LED1 och LED2 på kretskortet lyser (gult sken)	LED-lampan har gått sönder eller kontakten sitter löst	Kontakta vår serviceavdelning.
LED1 och LED2 på kretskortet lyser. (gult sken) Använd dioden på multimetern för att ansluta till LED-matningslinjens plus- och minuspol.	LED-lampan tänds: kretskortet är skadat LED-lampan lyser inte: kretskortet och LED-lampan är trasiga	Kontakta vår serviceavdelning.	

Dimringsfel	Justera dimringsvredet, LED-lampan lyser med samma ljusstyrka hela tiden, eller LED-lampans lyser endast i det nedre ljusintervallet	Potentiometern som möjliggör dimring är skadad, alternativt är strömsladden inte korrekt ansluten	Kontakta vår serviceavdelning.
	Observera LED3 på kretskortet: lyser med fast sken (blått ljus)	Potentiometern som möjliggör dimring är skadad, alternativt är strömsladden inte korrekt ansluten	Kontakta vår serviceavdelning.
	Observera LED3 på kretskortet: lampan lyser inte	kretskortet är skadat	Kontakta vår serviceavdelning.
Det går inte att vrida lampan		Vredet högst upp på stången C har dragits åt för hårt	Justera vredet högst upp på stången C till dämpningens högra läge.

9. Service efter försäljning:

Produkten har 2 års garanti. Spara garantikorten.

Alltion (Guangxi) Instrument Co., Ltd.

Alltion Building, NO.10, 3rd Road, Wuzhou Industrial Park, Wuzhou, Guangxi, Kina 543000

E-postl: sales@alltion.com eller sales@alltion-microscope.com

Tel: +86-774-2836101 (3 linjer)

Fax: +86-774-2836192

Hemsida: www.alltion.com & www.alltion-microscope.com



Obelis s.a

Bd. Général Wahis 53 1030 Bryssel, BELGIEN



Alltion (Guangxi) Instrument Co., Ltd

Alltion Building, NO.10, 3rd Road, Wuzhou Industrial Park, Wuzhou, Guangxi, Kina 543000