

Tillykke med købet af Undersøgelseslys Mach LED 115!

Læs brugsanvisningen omhyggeligt.

1. Anvisninger for sikker brug

1.1 Tilsigtet bruger

Mach LED 115 -lampen er medicinsk udstyr i klasse I og må kun betjenes af faguddannet medicinsk personale.

1.2 Brugers oplysnings- og inspektionsforpligtelse

Denne brugsanvisning skal følges ved håndtering af lampen. Denne brugsanvisning er en del af anordningen og skal derfor opbevares i umiddelbar nærhed af anordningen, for at man hele tiden kan slå sikkerhedsanvisninger og vigtige oplysninger op.

Forsikre dig, at lampen efterlades i god stand efter hver brug. Lampen må ikke anvendes ved åbenlys beskadigelse, unormal driftstilstand osv.!

1.3 Manualens tilgængelighed

Du finder denne brugsanvisning og en udførlig manual med flere forslag til optimal udnyttelse af lampen på følgende link online:

<https://dr-mach.de/login/mach-led-115.html>



1.4 Formål/kontraindikationer

Undersøgelseslys Mach LED 115 er beregnet til brug på et operationssted på medicinske faciliteter (f.eks. i et laboratorium, på hospitaler eller en lægepraksis) med fokuseret, blændende og skyggeagtigt lys. Den gør det muligt for brugeren at stille en diagnose eller gennemføre et medicinsk indgreb. Mach LED 115 er en operationslampe, der ikke er fejlsikker som enkeltlampe. Den er ikke beregnet til at blive installeret i områder med eksplosionsfare. Undgå belysning af det åbne menneskelige øje ved belysning i ansigtet.

1.5 Tekniske data

Beskyttelsesklasse	I
Beskyttelsesgrad IP	IP 42
Engangsspænding (lampehus)	24 V DC
Elforbrug	10 W
Strømsstyrke	0,42 A
Driftslevetid	Kontinuerlig drift mulig
Forventet levetid ¹	10 år

¹ Ved udløb af den forventede (normerede) levetid skal lampen vedligeholdes hyppigere med henblik på sikker drift (se manualen for oplysninger herom).

1.6 Lystekniske data

	Mach LED 115	Mach LED 115C
Centralt lys (afstand 0,5 m)	60.000 Lux	60.000 Lux
Centralt lys (afstand 1 m)	14.000 Lux	14.000 Lux
Lysfelt diameter d10 (afstand 0,5 m)	111 mm	108 mm
Lysfelt diameter d10 (afstand 1 m)	242 mm	223 mm
Lysfelt diameter d50 (afstand 0,5 m)	60 mm	60 mm
Lysfelt diameter d50 (afstand 1 m)	133 mm	115 mm
Restlys (en skygge)	0 %	0 %
Restlys (to skygger)	64 %	60 %
Restlys (standard rør)	100 %	100 %
Restlys (standard rør, en skygge)	0 %	0 %
Restlys (standard rør, to skygger)	64 %	60 %
Belysningsdybde (60 %)	1221 mm	1230 mm
Belysningsstyrke i feltet (afstand 1 m)	47 W/m ²	56 W/m ²
Maks. belysningsstyrke i feltet (afstand 0,38 m)	-	255 W/m ²

Maks. belysningsstyrke i feltet (afstand 0,29 m)	225 W/m ²	-
--	----------------------	---

Du finder en fyldstørende oversigt over tekniske og lystekniske data i manualen.

1.7 Installation/service/repairation

Lampen må kun installeres, serviceres og repareres af uddannet fagpersonale. Service skal foretages hver andet år!

1.8 Omgivelsesbetingelser ved drift

Omgivelsestemperatur: +5 °C til +40 °C
 Relativ luftfugtighed: 30 % til 75 % RH
 Lufttryk: 700 hPa til 1060 hPa

1.9 Indberetningsforpligtelse

Alle alvorlige hændelser, der er indtruffet i forbindelse med anordningen skal indberettes til producenten og den ansvarlige myndighed.

2. Billede af anordningen



Dette symbol angiver, at brugsanvisningen skal følges.



Produktets serienummer



Produktets varenummer







Producentens adresse









Fabrikationsdato og produktionsland



CE-overensstemmelsesmærkning

	Dette symbol angiver, at det er en medicinsk anordning
	Unik anordningsidentifikator (Unique device Identifier)
	Meddelelse til Kina RoHS / Pollution control Logo
	Oplysninger om bortskaffelse af enheden

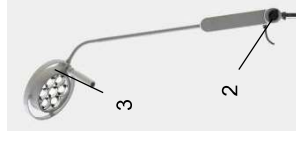
3. Sikkerhedsanvisninger

	Brugsanvisningen skal følges for sikker håndtering af lampen.
	Anordningen skal tilsluttes et strømforsyningsnet med en beskyttende jordleder for at undgå risiko for elektrisk stød.
	Denne anordning er ikke beregnet til drift i ilterrigede omgivelser.
	Lampen må kun anvendes til dens tilsigtede formål. Er dette ikke tilfældet bortfalder producentens ansvar på person- eller tingskade.
	Brug Kun de strømforsyningsenheder, der er godkendt eller leveret af producenten. Manglende overholdelse vil ugyldiggøre produktets overensstemmelse og alle garantikrav over for producenten.
	Det er forbudt at ændre ved lampen og fører til, at producentens overensstemmelsesattest såvel som garanti og garantiretigheder bortfalder.

4. Betjening af Mach LED 115-lampen



Tænding/slukning af lampen (1)



Placer lampearmen ved hjælp af spændearmen (2)

Placer lampehovedet ved hjælp af håndbeslaget (3)



Det er ikke tilladt at placere lampehovedet i en vinkel under 90 ° C, da der er risiko for, at leddet (3) går i stykker



Justering af lysstyrken



Justering af farvetemperaturen (Mach LED 115C)

5. Rengøring og desinfektion

Rengøring- og desinfektionsarbejde må kun udføres af uddannet personale. Ved alt rengørings- og desinfektionsarbejde skal de pågældende krav overholdes.

Lampehovedet lampehovedet kan rengøres og desinficeres med mange almindelige/kommercielt tilgængelige midler. Rengørings- eller desinfektionsmidler med aktive ingredienser baseret på biguanider, klorid, fenoler eller perforbindelser må ikke anvendes!

Desuden må kun rengøringsmidler, der er godkendt til polycarbonat (PC), bruges til at rengøre beskyttelseskærmen. Tør altid beskyttelseskærmen af med en fugtig klud (aldrig tør) og efter rengøring med et antistatisk middel (fnugfri klud) for at beskytte mod mekanisk skade.

6. Misligholdelse




Lampen må ikke anvendes under usædvanlige driftsforhold, da der ikke er garanti for sikker drift. For at afhjælpe fejl, skal du frakoble lampen fra strømforsyningen i ca. 30 sekunder. Ved vedvarende fejl skal du kontakte en dertil uddannet servicetekniker.

7. Retningslinjer i forhold til elektromagnetisk kompatibilitet

Medicinsk elektrisk udstyr er underlagt særlige forholdsregler med hensyn til elektromagnetisk kompatibilitet (EMV). De må kun installeres og tages i drift i overensstemmelse med EMV-retningslinjerne i de medfølgende dokumenter. Operationslampen Mach LED 115 er testet til brug i sundhedsvæsnets professionelle faciliteter.



Bærbart og mobil RF-kommunikationsudstyr kan påvirke medicinsk elektrisk udstyr og må ikke bruges i en afstand på mindre end 30 cm fra lampen inklusiv kabler.

	Brug af denne anordning ved siden af andre anordninger eller med andre anordninger i stablet form bør undgås, da det kan resultere i forøget bejning. Hvis det er nødvendigt, at bruge lampen på den ovenfor beskrevne måde, skal lampen og de andre anordninger observeres for at sikre, at de fungerer korrekt.
	Brug af andet tilbehør, omformere og andre kabler, end dem der er specificeret eller leveret af producenten af denne anordning, kan resultere i øget elektrisk interferens eller kan reducere anordningens elektriske interferensimmunitet og føre til forøket bejning.
	Lampen må ikke betjenes, når huset, kablet eller foranstaltningerne til elektromagnetisk afskærmning er beskadiget.

Yderligere oplysninger om elektromagnetisk kompatibilitet findes i manualen.

8. Bortskaffelse

Lampen indeholder ingen skadelige stoffer. Efter afslutningen af produktets levetid skal lampens komponenter afskaffes korrekt. Vær opmærksom på omhyggelig materialledskillelse: De elektriske kredsløbskomponenter skal genanvendes i overensstemmelse hermed. Lampehuset og lampens resterende komponenter skal bortskaffes i overensstemmelse med materialerne.

