

# KSL-H

## MIKROSKOPI SLIT LAMP

UDHËZIMET PËR PËRDORIMIN  
Seria H



**Keeler**  
– A world without vision loss –



## PËRMBAJTJA

<b>1. UDHËZUES PËR PËRDORIMIN .....</b>	<b>3</b>
<b>2. SIGURIA .....</b>	<b>3</b>
2.1 FOTOTOKSICITETI .....	3
2.2 PARALAJMËRIME DHE UDHËZIME KUJDESI.....	4
2.3 KUNDËRINDIKACIONET .....	5
<b>3. UDHËZIMET PËR PASTRIMIN DHE DEZINFETIMIN.....</b>	<b>5</b>
<b>4. EMRAT E KONTROLLEVE DHE KOMPONENTËVE .....</b>	<b>6</b>
<b>5. MONTIMI.....</b>	<b>8</b>
5.1 PROCEDURA E MONTIMIT TË SYPRINËS DHE BAZËS SË TAVOLINËS .....	8
5.2 PROCEDURA E MONTIMIT TË BOSHTIT TË NDRIÇIMIT.....	9
5.3 PROCEDURA E LIDHJES SË KABULLIT .....	10
5.4 MONTIMI I TONOMETRAVE TË PLANIFIKIMIT, LLOJI T DHE LLOJET R.....	10
<b>6. UDHËZIMET PËR PËRDORIMIN .....</b>	<b>11</b>
6.1 MONTIMI I DYLBIVE .....	11
6.2 PËRGATITJA E PACIENTIT DHE PËRDORIMI I MIKROSKOPIT SLIT LAMP .....	12
6.3 PËRSHKRIMI I FILTRAVE, HAPJEVE DHE ZMADHUESVE .....	13
<b>7. MIRËMBAJTJA RUTINË .....</b>	<b>14</b>
7.1 SISTEMET E DRITAVE LED .....	14
7.2 KONTROLLONI RREGULLISHT PAJISJEN PËR DËMTIME OSE PAPASTËRTI .....	15
7.3 PASTRIMI DHE NDRYSHIMI I PASQYRËS .....	15
7.4 LIDHJET ELEKTRIKE.....	15
7.5 XHAMAT OPTIKE .....	15
7.6 BOSHTI DHE PJSËT MEKANIKE .....	15
<b>8. GARANCIA .....</b>	<b>15</b>
<b>9. SPECIFIKIMET DHE KLASIFIKIMET ELEKTRIKE.....</b>	<b>16</b>
9.1 EMETIMET ELEKTROMAGNETIKE .....	16
9.2 IMUNITETI I NDËRHYRJES.....	17
9.3 IMUNITETI ELEKTROMAGNETIK .....	18
9.4 DISTANCAT E SIGURTA TE REKOMANDUARA .....	19
9.5 SPECIFIKIMET TEKNIKE.....	19
<b>10. AKSESORËT DHE PJSËT E KËMBIMIT .....</b>	<b>22</b>
<b>11. INFORMACIONE PËR PAKETIMIN DHE ASGJËSIMIN.....</b>	<b>22</b>

	Konsultohuni me udhëzimet për përdorimin		Shenja të përgjithshme paralajmërimi
	Data e prodhimit		Paralajmërim: Elektriciteti
	Emri dhe adresa e prodhuesit		Paralajmërim: Pengesë në nivel dysHEMEJE
	Vendi i prodhimit		Paralajmërim: Rrezatim pa jone
	Riciklimi i Mbetjeve të Pajisjeve Elektrike dhe Elektronike (WEEE)		Paralajmërim: Rrezatimi optik
	Në këtë mënyrë lart		Paralajmërim: Sipërfaqe e nxehtë
	Mbajeni të thatë		Përputhshmëria Evropiane
	Delikat		Pjesa e aplikuar Tipi B
	Mos e përdorni nëse paketimi është i dëmtuar		Pajisje e Klasës II
	Kufiri i temperaturës		Kufizimi i presionit atmosferik
	Përfaqësuesi i autorizuar në Komunitetin Evropian		Kufiri i lagështirës
	Data kufi e përdorimit		Numri serial
	Numri i katalogut		Pajisje mjekësore
	Përkthimi		

Mikroskopi Slit Lamp i Keeler është projektuar dhe ndërtuar në përputhje me Direktivën 93/42/KEE, Rregullorja (BE) 2017/745 dhe ISO 13485 për Sistemet e Menaxhimit të Cilësisë të pajisjeve Mjekësore.

Klasifikimi: CE: Klasa I

FDA: Klasa II

Informacioni në këtë manual nuk duhet të riprodhohet i plotë ose pjesërisht pa miratimin paraprak me shkrim të prodhuesit. Si pjesë e politikës sonë për zhvillimin e vazhdueshëm të produktit, prodhuesi rezervon të drejtën për të bërë ndryshime pa njoftim paraprak të specifikimeve dhe informacioneve të tjera të përfshira në këtë dokument.

Ky IFU është e disponueshme edhe në faqet e internetit të Keeler MB dhe Keeler SHBA.

E drejta e autorit © Keeler Limited 2021. Publikuar në MB në 2021.

## 1. UDHËZUES PËR PËRDORIMIN

Kjo pajisje synon të përdoret vetëm nga profesionistë të kujdesit shëndetësor të trajnuar dhe të autorizuar në mënyrë të përshtatshme.



**KUJDES:** Ligji Federal e kufizon shitjen e kësaj pajisje nga ose me urdhër të një mjeku ose praktikuesi.

### Përdorimi i synuar / qëllimi i instrumentit

Mikroskopi Slit Lamp i Keeler ndihmon për kryerjen e ekzaminimit të segmentit anterior, ose strukturave frontale dhe segmentit posterior të syrit të njeriut, ku përfshihen lentat okulare, sklera, konjunktiva, irisi, thjerrëza kristalore natyrore dhe kornea. Mikroskopi Slit Lamp me dylbi ofron në detaje pamje të zmadhuar stereoskopike të strukturës së syve, duke bërë të mundur që të bëhen diagnoza anatomike për disa sëmundje të syrit.

### Përshkrim i shkurtër i instrumentit

Mikroskopi Slit Lamp mund të montohet në një syprinë tavoline të personalizuar që mund ta merrni nga Keeler ose mund të montohet në një syprinë tavoline nga palë të treta (tavolinë me palosje) nga teknikë të trajnuar në mënyrë të përshtatshme.

Mikroskopi Slit Lamp i Keeler përbëhet nga 5 pjesë; boshti i ndriçimit; sistemi i vëzhgimit; baza e përkthimit XYZ; mbështetësja e mjekrës dhe një syprinë tavoline me përshtatës rryme dhe sirtari i aksesoreve.

Intensiteti i dritës kontrollohet nga një reostat variabël që ndodhet në bazën e përkthimit XYZ. Ka disa filtra të zgjedhur që lejojnë që përdoruesi të kontrollojë karakteristikat e dritës së ekzaminimit.

## 2. SIGURIA

### 2.1 FOTOTOKSICITETI



**KUJDES:** Drita e emetuar nga ky instrument është mjaft e rrezikshme. Sa më e gjatë të jetë koha e ekspozimit, aq më i madh është rreziku i dëmtimit të syrit.



Ekspozimi ndaj dritës nga ky instrument kur përdoret me intensitet maksimal do të tejkalojë normat në udhëzimin e sigurisë pas 171 sekondash.

Edhe pse nuk është identifikuar asnjë rrezik akut nga rrezatimi optik i mikroskopit Slit Lamp, ne rekomandojmë që intensiteti i dritës që arrin në retinë e pacientit të jetë në minimumin e mundshëm për diagnozën përkatëse. Fëmijët, personat me afaki dhe personat që vuajnë nga sëmundjet e syrit janë më të rrezikuarit. Mund të ketë më shumë rrezik nëse retina ekspozohet ndaj së njëjtës pajisje ose një pajisje të ngjashme me një burim drite të dukshëm brenda 24 orësh. Kjo vlen, veçanërisht, nëse retina është fotografuar paraprakisht me një llambë me dritë flash.

Me kërkesë të përdoruesit, Keeler Ltd do të vendosë në dispozicion një grafik që tregon prodhimin relativ spektral të instrumentit.

## 2.2 PARALAJMËRIME DHE UDHËZIME KUJDESI

Ju lutemi, vini re se funksionimi i duhur dhe i sigurt i instrumenteve tona garantohet vetëm nëse instrumentet dhe aksesoret e tyre janë ekskluzivisht të Keeler Ltd. Përdorimi i aksesoreve të tjerë mund të shkaktojë emetim elektromagnetik në nivele të larta ose imunitet të reduktuar elektromagnetik të pajisjes dhe mund të sjellë funksionim jo të saktë.

Vëzhgoni masat paraprake të mëposhtme për të garantuar funksionimin e sigurt të instrumentit.



### PARALAJMËRIME

- Mos e përdorni kurrë instrumentin nëse ka dëmtime që duken dhe kontrollojeni në mënyrë të vazhdueshme për ndonjë shenjë dëmtimi ose keqpërdorimi.
- Kontrolloni produktin tuaj Keeler për ndonjë shenjë dëmtimi nga transporti/ruajtja përpara se ta përdorni.
- Mos e përdorni në prani të gazeve të ndezshme/likuideve, ose në një mjedis të pasur me oksigjen.
- Ligji Federal i SHBA e kufizon shitjen e kësaj pajisje nga ose me urdhër të një mjeku ose praktikuesi.
- Kjo pajisje synon të përdoret vetëm nga profesionistë të kujdesit shëndetësor të trajnuar dhe të autorizuar në mënyrë të përshtatshme.
- Ky produkt nuk duhet në zhytet në lëngje.
- Riparimet dhe modifikimet e instrumentit duhet të bëhen vetëm nga teknikët e specializuar të Qendrës së Shërbimit Teknik të prodhuesit ose nga personeli i trajnuar dhe i autorizuar nga prodhuesi. Prodhuesi nuk merr përsipër asnjë përgjegjësi për humbjet dhe/ose dëmet që shkaktohen nga riparimet e paautorizuara; për më tepër, çdo veprim i tillë do të zhvlerësojë garancinë.
- Çelësi i energjisë dhe spinat elektrike janë mënyra se si kryhet izolimi i pajisjes nga burimi i energjisë elektrike - sigurohuni që si çelësi i energjisë ashtu edhe spina elektrike të jenë të aksesueshme gjatë gjithë kohës.
- Mos e poziciononi pajisjen në mënyrë të tillë që ta keni të vështirë të shtypni çelësin e energjisë ose të hiqni spinat elektrike nga priza në mur.
- Variantet ose përshtatësit e tavolinave me palosje duhet të përdoren vetëm në kombinim me pajisjet elektrike që janë në përputhje me EN/IEC 60601-1 dhe EN/IEC 60601-1-2.



- Vendosni kabllot e energjisë në mënyrë të sigurt për të eliminuar rrezikun e pengesës ose lëndimit të përdoruesit.



- Para çdo pastrimi të instrumentit ose njësisë bazë, sigurohuni që kabulli i energjisë të jetë shkëputur.



- Dritat LED mund të arrijnë temperatura të larta gjatë përdorimit - lërinë të ftohen para përdorimit.



- Mos e tejkaloni kohën maksimale të rekomanduar të ekspozimit.

- Nëse instrumenti pëson goditje (për shembull, nëse bie aksidentalisht), dhe sistemi optik ose sistemi i ndriçimit dëmtohet, mund të jetë e nevojshme ta ktheni instrumentin tek prodhuesi për riparim.

- Pasi të keni hequr dritën LED, mos e prekni njëherësh kontaktin elektrik të dritës LED të mikroskopit Slit Lamp dhe pacientin.
- Zotëruesi i instrumentit është përgjegjës për trajnimin e personelit lidhur me përdorimin e saktë të saj.
- Sigurohuni që instrumenti ose tavolina e instrumentit të jetë vendosur në një sipërfaqe të niveluar dhe të qëndrueshme.
- Përdorni vetëm pjesë dhe aksesore origjinal nga Keeler ose përndryshe siguria dhe performanca e pajisjes mund të komprometohet.
- Fikeni pas çdo përdorimi. Në rast se përdoret kapaku kundër pluhurave: rreziku i tejnkehjes.
- Vetëm për përdorim në ambiente të brendshme (mbrojtje nga lagështira).
- Pajisjet elektrike mund të ndikohen nga ndërhyrjet elektromagnetike. Nëse kjo ndodh gjatë përdorimit të pajisjes, fikeni njësinë dhe ndërroni pozicionin.
- Mos i prekni njëkohësisht kabllot e aksesueshme dhe pacientin njëkohësisht.
- Përpara përdorimit, mikroskopin Slit Lamp duhet ta lini të përshtatet me temperaturën e ambientit të dhomës për disa orë. Kjo ka rëndësi të veçantë kur njësia është ruajtur ose transportuar në një ambient të ftohtë; kjo mund të shkaktojë kondensim serioz në elementet optike.



**Përpara përdorimit, mikroskopin Slit Lamp duhet ta lini të përshtatet me temperaturën e ambientit të dhomës për disa orë. Kjo ka rëndësi të veçantë kur njësia është ruajtur ose transportuar në një ambient të ftohtë; kjo mund të shkaktojë kondensim serioz në elementet optike.**

### 2.3 KUNDËRINDIKACIONET

Nuk ka asnjë kufizim për numrin e pacientëve që mund të përdoret kjo pajisje përveç atyre që parashikohen në kundërlindikacionet e përmendura më poshtë.

Mikroskopët Slit Lamp mund të krijojnë shqetësime te disa pacientë fotofobë për shkak të nivelit të lartë të ndriçimit. Gjithashtu, pacientët duhet të jenë bashkëpunues dhe të aftë për të qëndruar ulur drejt gjatë kohës së ekzaminimit, prandaj teknika mund të mos jetë e përshtatshme për pacientët që nuk janë në gjendje të qëndrojnë ulur drejt për një kohë të gjatë ose ata me aftësi të kufizuara të lëvizjes të qafës dhe shpinës.

## 3. UDHËZIMET PËR PASTRIMIN DHE DEZINFEKTIMIN



**Përpara se të pastroni instrumentin ose njësinë bazë, sigurohuni që kabulli i energjisë të jetë i shkëputur.**

Për këtë instrument duhet të përdoret vetëm pastrimi manual pa zhytje siç përshkruhet. Mos e fusni në autoklavë ose ta zhytni në lëngje për pastrim. Gjithmonë shkëputni përshtatësin e rrymës nga burimi i energjisë para pastrimit.

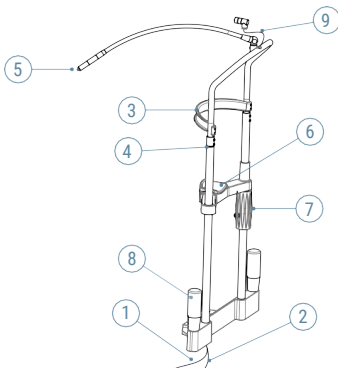
1. Fshijeni sipërfaqen e jashtme me një copë të pastër thithëse, jo të lagur shumë, të njomur me tretësirë me ujë të jonizuar / detergjent (detergjent 2% sipas vëllimit) ose tretësirë uji / alkooli izopropil (70% IPA sipas vëllimit). Shmangni sipërfaqet optike.
2. Sigurohuni që tretësira e tepërt të mos depërtojë në instrument. Bëni kujdes dhe sigurohuni që copa të mos jetë e ngopur me tretësirë.

- Sipërfaqet duhet të thahen me kujdes me dorë duke përdorur një copë të pastër jo shumë të lagur.
- Hidhini në mënyrë të sigurt materialet e përdorura të pastrimit.

#### 4. EMRAT E KONTROLLEVE DHE KOMPONENTËVE

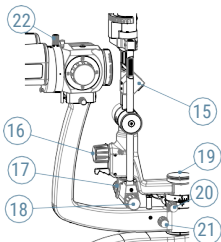
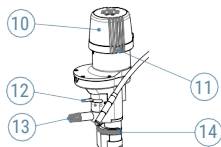
##### Montimi i mbështetëses së kokës

- Kabulli i hollë i fiksimit
- Kabulli kryesor i llambës (prizë me 4 kunjat)
- Fasha e mbështetëses së ballit
- Shënjeshti i lartësisë së syve të pacientit
- Drita e fiksimit
- Mbështetësja e mjekrës
- Rregulluesi i lartësisë së mbështetëses së mjekrës
- Dorezat ku mbahet pacienti
- Kabulli i energjisë, drita kryesore në trupin e llambës



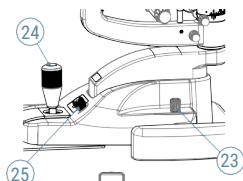
##### Seria KSL-H

- Kapaku i llambës
- Vidat e lirimit të kapakut të llambës
- Leva për filtrat gri (ND), blu, difuzorin dhe pa të kuqe (jeshile)
- Gjatësia e rrezes, rrotullimi i rrezes dhe kontrolli i hapjes
- Shkalla e rrotullimit të rrezes
- Pasqyra e ndriçimit
- Doreza e qendërimit të daljes së rrezes
- Shul i pjerrtësisë 5° deri në 20°
- Kontrollet e gjerësisë së rrezes
- Shiriti i testimit & vrima dhe kapaku i montimit të pllakës së tonometrit
- Doreza për mbylljen e krahut të ndriçimit
- Doreza për mbylljen e krahut të mikroskopit
- Doreza e sigurimit të kompletit të lentës okulare
- Doreza e mbylljes së bazës së levës

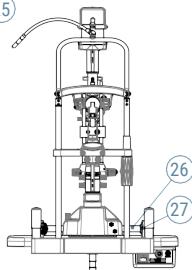




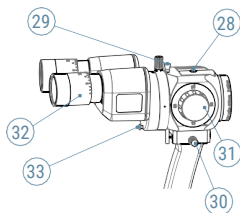
- 24. Kontrolli i levës (zhvendosja e X Y Z)
- 25. Reostati i kontrollit të ndriçimit



- 26. Boshti
- 27. kapakët mbi ingranazh

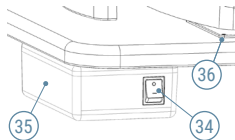


- 28. Vrima e montimit të tonometrit të tipit R
- 29. Doreza e filtrit të verdhë (lart = jashtë)
- 30. Bllokuesi për sigurimin e trupit të zmadhuesit
- 31. Lupë për ndryshimin e zmadhimit



- 32. lanta okulare - të rregullueshme për korigjimin e PD dhe dioptrit
- 33. Doreza e sigurimit të mbrojtëses së frymëmarrjes

- 34. Çelësi kryesor i energjisë elektrike
- 35. Njësia e furnizimit me energji
- 36. Pllaka me rrëshqitje



## 5. MONTIMI

Mikroskopi juaj Slit Lamp i Keeler është projektuar për t'u përshtatur në një bazë tavoline mjekësore me izolim ndaj rrymës elektrike ose mbi syprinën e një tavoline mjekësore rezistente ndaj zjarrit dhe me izolim ndaj rrymës elektrike, p.sh. tavolinë me palosje ose njësi e kombinuar.

Kujdes kur të hiqni nga paketimi mikroskopin Slit Lamp në mënyrë që të mos e dëmtoni apo të hidhni pa dashje ndonjë nga përbërësit.



**Lëreni mikroskopin Slit Lamp të paketuar për disa orë pas marrjes në dorëzim përpara se të hiqni paketimin në mënyrë që të ulni rrezikun e krijimit të kondensimit.**

Mikroskopët Slit Lamp mund të montohen në pjesën më të madhe të tavolinave me palosje / njësi të kombinuara. Keeler ju këshillon që kjo të kryhet nga teknikë të trajnuar në mënyrë të përshtatshme për të garantuar që të mos preken performanca dhe siguria.



**Tavolina me palosje, njësia e kombinuar ose këmba e tavolinës duhet të jetë në përputhje me IEC 60601-1.**

Nëse po montoni ose keni montuar mikroskopin Slit Lamp në një këmbë / bazë mjekësore ose të Keeler, sigurohuni që të jetë vendosur një dyshe me qëndrueshme dhe të niveluar.

Nëse këmba/baza e tavolinës ka rrota, sigurohuni që të kryeni sa më poshtë përpara se ta zhvendosni atë në një vend tjetër:

1. Tavolina është në pozicionin e saj më të ulët.
2. Kordoni i energjisë është hequr.
3. Krahu i mikroskopit Slit Lamp dhe dorezat për mbylljen e bazës janë të shtrënguara.
4. Kapakët mbi ingranazh janë vendosur në mënyrë të sigurt.
5. Sistemi lëvizet duke e kapur në pikën më të ulët të mundshme.

### 5.1 PROCEDURA E MONTIMIT TË SYPRINËS DHE BAZËS SË TAVOLINËS

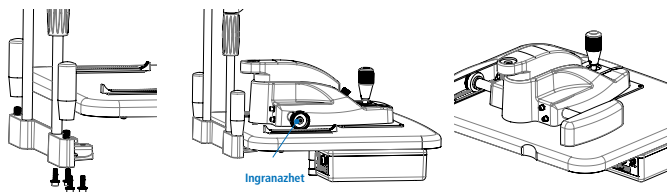
1. Montoni syprinën e tavolinës së mikroskopit Slit Lamp me këmbët e tavolinës duke përdorur vidat M6 x 20mm. Kini parasysh që përshtatësi i rrymës dhe sirtari i aksesorëve duhet të jenë të kthyer nga operatori.



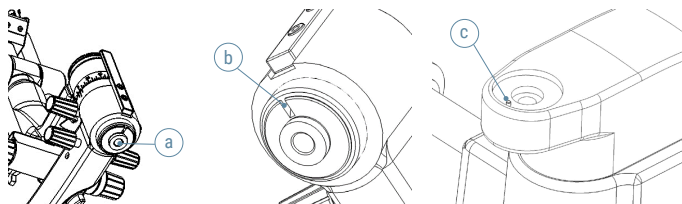
**Siguria e montimit të syprinës së tavolinës me këmbën e tavolinës është kritike për sigurinë e pacientit dhe mikroskopit Slit Lamp**

2. Duke përdorur çelësin e përfshirë, montoni mbështetësen e kokës mbi syprinën e tavolinës duke përdorur bulonat dhe rondelat heksagonale. Mbështetësja e kokës duhet të montohet në anën e poshtme të syprinës së tavolinës. Sigurohuni që të mos shtrëngoni më shumë seç duhet rondelat heksagonale.
3. Montoni dorezat ku mbahet pacienti (8) te mbështetësja e kokës.
4. Vendoseni bazën e mikroskopit Slit Lamp mbi ingranazh. Sigurohuni që rrotat të jetë drejtë me njëra tjetrën. Kontrolloni që rrotat drejtuese të jenë të shtrënguara.
5. Montoni kapakët mbi ingranazh duke i shtyrë ato me kujdes nga brenda drejt njëra tjetrës.

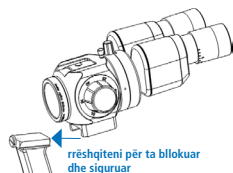
## 5.2 PROCEDURA E MONTIMIT TË BOSHTIT TË NDRIÇIMIT



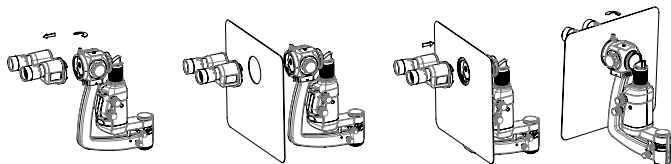
1. Hiqni rondelat heksagonale (a) nga baza e boshtit të ndriçimit dhe më pas vendosni boshtin e ndriçimit në bazën e mikroskopit Slit Lamp, duke niveluar bazën (b) dhe drejtuar kunjat (c). Montoni boshtin me bazën duke përdorur rondelat heksagonale të hequra më parë dhe shtrëngojini duke përdorur çelësin e përfshirë.



2. Montoni me kujdes trupin e mikroskopit me krahun, duke u siguruar që ta shtyni deri te bllokuesi. Shtrëngimi duke përdorur dorezat e sigurisë në anë.



3. Montoni mbrojtësen e frymëmarrjes siç tregohet në figurat më poshtë.

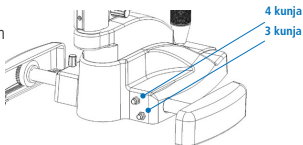
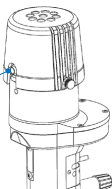


Shënim: Imazhet tregojnë kompletin nën KSL-Z, megjithatë procesi është identik dhe vlen edhe për KSL-H.

### 5.3 PROCEDURA E LIDHJES SË KABULLIT

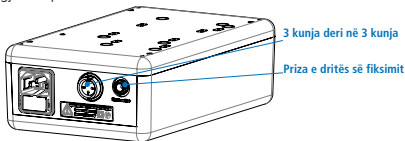
1. Lidhni kabullin e llambës kryesore nga mbështetësjja e mjekrës me kullën e ndriçimit. Mos e përdridhni kordonin në sistemin e ndriçimit të kullës.
2. Lidhni kabllo të energjisë.
  - a) Kabulli i hollë për fiksimin e mbështetëses së mjekrës i lidhur me njësinë e furnizimit me energji.
  - b) kabull (3 kunjja) nga njësjja e furnizimit me energji i lidhur me kompletin bazë të llambës me rreze.
  - c) kabulli i llambës kryesore (4 kunjja) nga pjesa fundore e mbështetëses së mjekrës i lidhur me kompletin e bazës së llambës me rreze.
  - d) Sigurohuni që kabllo të jenë lidhur në mënyrë të tillë që baza e XYZ të lëvizë lirshëm dhe të ketë hapësirë për pacientët.

Lidhësi i kabullit



**Nëse mikroskopi juaj Slit Lamp nuk ka ardhur me transformator (Pjesa #3020-P-5040), sigurohuni që lidhja me energjinë të jetë në përputhje me specifikimet në këtë manual dhe të lidhet nga një teknik i kualifikuar me një burim furnizimi me energji të disponueshëm dhe të përshtatshëm, shihni seksionin 9.5 Furnizimi me energji faqe 20.**

3. Lidhni rrymën elektrike me transformatorin e llambës me rreze duke përdorur kabullin e energjisë të përfshirë.



**Duhet të përdoret vetëm një kabull për njësinë e furnizimit me energji elektrike me konduktor të gradës 3 për spitale. Për SHBA dhe Kanada: Seti i kabllove të njësisë së furnizimit me energji që shkëputet, i listuar në UL, lloji SJE, SJT ose SJO, 3-konduktor, jo më i vogël se 18 AWG. Lidhja e spinës, kabllos dhe kordonit në tokë me prizën duhet të jetë në gjendje të përsosur.**

### 5.4 MONTIMI I TONOMETRAVE TË PLANIFIKIMIT, LLOJI T DHE LLOJET R

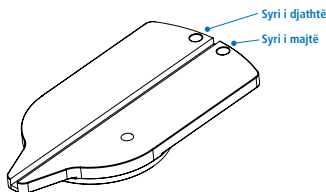
#### Tonometri i planifikimit Keeler (LLOJI T)

1. Poziciononi pllakën drejtuese në vrimën mbajtëse të tonometrit / shiritit të testimit në mikroskopin Slit Lamp.

- Hiqni tonometrën nga paketimi duke e ngritur dhe montojeni atë duke futur kunjën te baza në një nga dy vrimat e mundshme (për syrin e majtë ose të djathtë) në pllakën horizontale drejtuese mbi aksin e mikroskopit Slit Lamp. Këto pozicione lidhen me optikën e mikroskopit dhe vëzhgimi mund të kryhet përmes lentës okulare të djathtë ose të majtë.

Tonometri do të rrëshqasë lehtë në pllakën mbështetëse; qëndrueshmëria sigurohet me anë të kunjave bllokuese.

- Për të përfutur një figurë sa më të qartë dhe pa reflektime, këndi mes ndriçimit dhe mikroskopit duhet të jetë rreth  $60^\circ$  dhe diafragma e rrezes duhet të jetë plotësisht e hapur.
- Kur nuk po e përdorni, tonometrën duhet ta hiqni nga mikroskopi Slit Lamp dhe ta vendosni në mënyrë të sigurt përsëri në paketim ose në ndonjë vend tjetër të përshtatshëm.



## Tonometri i planifikimit 'Keeler Fixed' (LLOJI R)

Ky instrument është për ata që dëshirojnë që tonometri të montohet përgjithmonë në mikroskopin Slit Lamp.

- Montoni pllakën e tonometrit në trupin e mikroskopit duke përdorur vidat siguroese.
- Montoni tonometrën në pozicionin e montimit.
- Lëkundni tonometrën në drejtim përpara mikroskopit për të kryer ekzaminimin. Pozicioni i niveluar garanton vendosjen e saktë në qendër të prizmit me objektivin e majtë.
- Për të përfutur një figurë sa më të qartë dhe pa reflektime, këndi mes ndriçimit dhe mikroskopit duhet të jetë rreth  $60^\circ$  dhe diafragma e rrezes duhet të jetë plotësisht e hapur.
- Kur nuk po e përdorni, instrumenti lëkundet dhe sigurohet në një pozicion të niveluar në të djathtë të mikroskopit.

## 6. UDHËZIMET PËR PËRDORIMIN

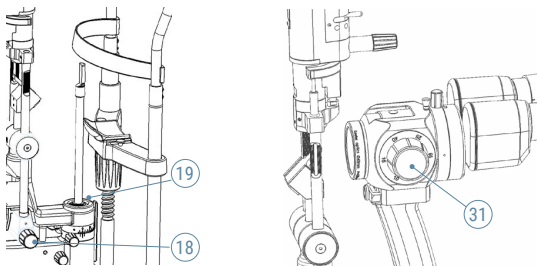
### 6.1 MONTIMI I DYLBIVE



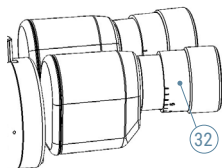
**është shumë e rëndësishme që dylbitë të jenë të optimizuar për korrigjimin optik të përdoruesit në mënyrë që të përfitohen imazhe me dylbi të përqendruara.**

- Hiqni pllakën e kapakut të vrimës së shiritit të testimit (19) dhe vendosni shiritin e testimit në vrimën ku vendoset shiriti i testimit në bazën e krahut të mikroskopit. Për të aksesuar vrimën e vendosjes, së pari hiqni kapakun. Shiriti i testimit duhet të vendoset me një reflektim të sheshtë përballë mikroskopit Slit Lamp. Ndriçimi dhe mikroskopi duhet të jenë në pozicion zero gradë.

- Ndizeni mikroskopin Slit Lamp dhe vendoseni rrezen në gjerësi të plotë, (18), vendoseni zmadhuesin në x16 (31).
- Rregulloni distancën pupilare të lentës okulare duke mbajtur të dy trupat e lentës okulare dhe duke i rrotulluar nga brenda ose jashtë derisa të jenë të sakta për PD tuaj.



- Rrotulloni të dy lentat okulare (32) sipas korigjimit maksimal plus (+).
- Mbyllni njërin sy dhe me syrin tjetër shihni përmes mikroskopit, duke e kthyer lentën okulare të hapur të syrit drejt pozicionit minus (-) derisa imazhi i shiritit të testimit të jetë në fokus. Ndaloni.
- Përsëriteni procesin e mësipërm për lentën tjetër okulare.
- Bëni një shënim të pozicioneve të lentave okulare në mënyrë që t'i vendosni ato shpejt nëse mikroskopi Slit Lamp është përdorur nga një klinikë tjetër.
- Shënim - ekzaminuesve më të rinj u rekomandohet të kompensojnë aftësinë e tyre për t'u përshatur duke rregulluar lentat okulare me minus një (-1) ose minus dy (-2) dioptra.



## 6.2 PËRGATITJA E PACIENTIT DHE PËRDORIMI I MIKROSKOPIT SLIT LAMP

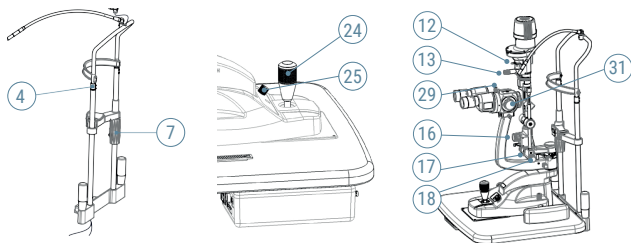


**Pjesët e Mikroskopit Slit Lamp që janë në kontakt me pacientin duhet të pastrohen në përputhje me këto udhëzime para ekzaminimit. Keeler rekomandon përdorimin e pecetave higjienike njëpërdorimshme të disponueshme për mbështetësen e mjekrës para se pacientët të vendosin mjekrën në të.**

**Mos e përdorni kurrë instrumentin nëse ka dëmtime që duken dhe kontrollojeni në mënyrë të vazhdueshme për ndonjë shenjë dëmtimi ose keqpërdorimi.**

- Pacienti duhet të jetë sa më i qetë të jetë e mundur dhe kur pacienti të ketë vendosur mjekrën në mbështetësen e mjekrës, rregulloni lartësinë e saj (7) në mënyrë që sytë e pacientit të jenë në nivel me shënimin e lartësisë (4) në mbështetësen e mjekrës.
- Fokusoni lentat okulare duke përdorur shiritin e testimit siç përshkruhet më parë, dhe nëse nuk e keni bërë ende këtë, vendosini në distancën tuaj ndërpupulare duke mbajtur të dy trupat e lentave okulare dhe duke i rrotulluar brenda ose jashtë derisa të jenë të sakta për PD tuaj.

- Ndizni ndriçimin, duke u siguruar që reostati (25) të jetë vendosur në një nivel të ulët për të minimizuar ekspozimin e pacientit ndaj rreziqeve të dritës.
- Rrotulloni dorezën (24) derisa rrezja e dritës të jetë në nivelin e syve.
- Duke e mbajtur dorezën vertikalisht, lëvizni bazën e mikroskopit Slit Lamp drejt pacientit derisa rrezja të shfaqet e fokusuar në korneën e pacientit.
- Rregulloni gjerësinë e rrezes (18), zmadhimin (31), rrotullimin e rrezes (13) dhe këndin e rrezes etj. siç kërkohet për të kryer ekzaminimin.
- Lirimi dorezës së qendërimit të daljes së rrezes (16) për të lejuar që imazhi i rrezes të zhvendoset nga qendra për ndriçimin skleral. Shtërngimi i çelësit do të sjellë në qendër përsëri imazhin e rrezes të fushës vizuale të mikroskopit.



- Imazhi i rrezes është vertikal ose vendoset në një kënd të paracaktuar me anë të shulit të pjerrësisë (17) (nivelim në 5°, 10° dhe 15° & 20°).
- Kur përdorni filtrin blu (12), përdoruesi mund të dëshirojë të vendosë filtrin e verdhë pengues (29). Filtri i verdhë pengues është i hequr kur doreza është në pozicion lart, dhe i vënë kur doreza është në pozicion poshtë.
- Kur të keni përfunduar ekzaminimin, vendosni reostatin në nivel të ulët dhe fikni mikroskopin Slit Lamp.



**Fikeni pas çdo përdorimi. Në rast se përdoret kapaku kundër pluhurave: rreziku i tejnrehjes.**

### 6.3 PËRSHKRIMI I FILTRAVE, HAPJEVE DHE ZMADHUESVE

#### Mikroskopi stereo

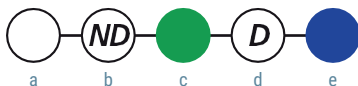
Lentat okulare	12,5x
Rregullimi dioptrik	+/- 8D
Diapazoni PD	49mm-77mm
Këndi konvergjent i boshtit optik	13°

**Ndryshimi i zmadhuesit me 5 hapa**

Zmadhimi	Fusha e shikimit
x6	34mm
x10	22mm
x16	14mm
x25	8,5mm
x40	5,5mm

**Filtrat**

- Qartë
- Dendësia neutrale
- Pa të kuqe (jeshile)
- Difuzori
- Blu

**Hapjet**

Diametrat e hapjes (mm)

**Boshti i ndriçimit**

Boshti ka mundësi të përkulet drejt përdoruesit dhe vendoset si duhet në çdo pozicion. 0°, 5°, 10°, 15° dhe 20°.

**7. MIRËMBAJTJA RUTINË**

**Mirëmbajtja e përshkruar më poshtë duhet të kryhet vetëm një herë pasi kabulli kryesor i energjisë të jetë shkëputur. Nëse keni ndonjë problem që nuk mbulohet nga procedura e përshkruar më poshtë, kontaktoni me Keeler Ltd ose me furnizuesin tuaj lokal.**

**7.1 SISTEMET E DRITAVE LED**

Dritat LED zakonisht kanë një jetëgjatësi që e tejkalon 10.000 orë përdorim të vazhdueshëm dhe për këtë arsye mund të konsiderohen si njësi jo të konsumueshme që nuk është nevoja të ndërrohen nga përdoruesi.

Duke qenë se kjo është një kohëzgjatje e konsiderueshme, ju sugjerojmë një mikroskop Slit Lamp të jetë gjithmonë i fiksuar ndërmjet ekzaminimeve për të kursyer energji dhe kohëzgjatjen e dritave LED.



Në rast se ndodh një defekt me dritat LED, ju lutemi kontaktoni Keeler ose distributorin tuaj lokal për udhëzime në lidhje me procedurën e zëvendësimit.

## 7.2 KONTROLLONI RREGULLISHT PAJISJEN PËR DËMTIME OSE PAPANASTËRTI

Pastroni rregullisht sipas udhëzimeve 3 në faqen 5 për pastrimin e seksioneve.

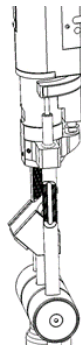
## 7.3 PASTRIMI DHE NDRYSHIMI I PASQYRËS

Pasqyra vendoset në pozicion ballor për të shmangur hijezimin e dritës së projektuar dhe për rrjedhojë ajo është shumë delikate dhe duhet të zëvendësohet kur përqekësohet sipërfaqja.

Pasqyra duhet të pastrohet vetëm me një leckë të butë të pastër për lente.

Pasqyra përshtatet më së miri me mbajtësen e saj dhe mund të hiqet duke e kapur fort dhe duke e tërhequr nga mbajtësja e saj. Rrëshqisni në pasqyrën e zëvendësueshme duke u kujdesur që të mos prekni sipërfaqen reflektuese.

Duhet pasur kujdes për të mbajtur të pastër objektivin dhe lentat okulare - përdorni vetëm lecka të buta e të pastra për lente për të pastruar sipërfaqet optike.



## 7.4 LIDHJET ELEKTRIKE

Kontrolloni rregullisht të gjitha lidhjet elektrike, kabllot dhe lidhësit. Për të aksesuar në lidhjet e llambave shihni më parë këtë seksion për udhëzime.

## 7.5 XHAMAT OPTIKE

Xhamat optike duhet të fshihen nga çdo papastërti ose mbetje e lirë me një furçë të përshtatshme për pluhurat dhe më pas duhet të pastrohen me një leckë të butë e të thatë për lente, leckë prej liri ose materiali tjetër jo gërryes pastrues për lente.

Lenta e kondensatorit poshtë llambës së ndriçimit do të duhet të pastrohet; për të aksesuar këtë lente, hiqni llambën siç u shpjegua me detaje më parë, pastroni lentën e kondensatorit dhe më pas zëvendësoni llambën.

## 7.6 BOSHTI DHE PJESËT MEKANIKE

Nëse Slit Lamp bëhet e vështirë për t'u lëvizur në pllakën me rrëshqitje, pllaka duhet të pastrohet me një leckë të lyster me pak vaj ose me luster silikoni. Boshti duhet të pastrohet vetëm me lecka të thata që nuk krijojnë push.

## 8. GARANCIA

Mikroskopët Keeler H-Series Slit Lamps kanë garanci tre vjeçare për materialet e dëmtuara gjatë punimit ose defektet në prodhim. Garancia funksionon mbi bazën e Kthimit në Bazë (RTB) me koston e klientit dhe mund të jetë e pavlefshme nëse Slit Lamp nuk i janë kryer rregullisht shërbimet.

Garancia dhe termat dhe kushtet e prodhuesit shpjegohen më në detaje në faqen e internetit të Keeler MB.

Pasqyra, llamba kryesore e ndriçimit dhe 'konsumimi' i përgjithshëm përjashtohen nga garancia jonë standarde.



Prodhuesi refuzon çdo përgjegjësi dhe mbulim të garancisë nëse në instrument është bërë ndërhyrje në çfarëdo lloj mënyre ose nëse mirëmbajtja rutinë duhet nuk është kryer ose është kryer në mënyra, të cilat nuk janë në përputhje me këto udhëzime të prodhuesit.

Në këtë instrument nuk ka pjesë, të cilat mund të riparohen nga përdoruesi. Çdo shërbim ose riparim duhet të kryhet vetëm nga Keeler Ltd. ose nga shpërndarës të autorizuar dhe të trajnuar në mënyrë të përshtatshme. Manualët e shërbimit do të jenë të disponueshme për qendrat e autorizuara të shërbimit Keeler dhe për personelin e trajnuar të shërbimit të Keeler.

## 9. SPECIFIKIMET DHE KLASIFIKIMET ELEKTRIKE

Mikroskopi Keeler Slit Lamp është një instrument elektrik mjekësor. Instrumenti kërkon kujdes të veçantë lidhur me përputhshmërinë elektromagnetike (EMC). Ky Seksion përshkruan përshtatshmërinë e tij për sa i përket përputhshmërisë elektromagnetike të këtij instrumenti. Kur instaloni ose përdorni këtë instrument, ju lutemi lexoni me kujdes dhe zbatoni atë çka përshkruhet këtu.

Njësitë e komunikimit me frekuencë radiofonike portabël ose të lëvizshme mund të kenë efekt negativ në këtë instrument, duke rezultuar në mosfunksionimin e këtij të fundit.

### 9.1 EMETIMET ELEKTROMAGNETIKE

#### Udhëzimet dhe certifikata e prodhuesit – emetimet elektromagnetike

Mikroskopi Slit Lamp i Keeler synohet të përdoret në mjediset elektromagnetike të specifikuar në vijim. Klienti ose përdoruesi duhet të sigurojë që ai do të përdoret në këtë mjedis.

Testimi i emetimeve	Përputhshmëria	Mjedisi elektromagnetik – udhëzime
Emetimet RF të CISPR 11	Grupi 1	Mikroskopi Slit Lamp i Keeler përdor energjinë RF vetëm për funksionin e tij të brendshëm. Për pasojë, emetimet e tij RF janë shumë të ulëta dhe nuk ka gjasa të shkaktojnë ndonjë ndërhyrje në pajisjet elektronike aty pranë.
Emetimet RF të CISPR 11	Klasa B	Mikroskopi Slit Lamp i Keeler është i përshtatshëm për përdorim në ambiente profesionale të institucioneve të kujdesit shëndetësor. Keeler Slit Lamp nuk synohet të përdoret në mjediset e shtëpisë.
Emetimet harmonike IEC 61000-3-2	Klasa B	
Luhatjet e tensionit / emetimet e dridhjeve IEC 61000-3-3	Në përputhje	

## 9.2 IMUNITETI I NDËRHYRJES

### Udhëzimet dhe certifikata e prodhuesit – imuniteti elektromagnetik

Mikroskopi Slit Lamp i Keeler synohet të përdoret në mjediset elektromagnetike të specifikuar në vijim. Klienti ose përdoruesi duhet të sigurojë që ai do të përdoret në këtë mjedis.


Testimi i imunitetit	Testimi IEC 60601 niveli	Niveli i përputhshmërisë	Mjedisi elektromagnetik – udhëzime
Shkarkimi elektrostatik (ESD). IEC 6100-4-2	± 8 kV kontakt ± 15 kV ajër	± 8 kV kontakt ± 15 kV ajër	Dyshemetë duhet të jenë prej druri, betoni ose me pllaka qeramike. Nëse dyshemetë janë të mbuluara me material sintetik, lagështia relative duhet të jetë të paktën 30%.
Kalim / shpërthim i shpejtë elektrik. IEC 61000-4-4	± 2 kV për linjat e furnizimit me energji elektrike ± 1 kV për linjat e furnizimit me energji elektrike	± 2 kV për linjat e furnizimit me energji elektrike ± 1 kV për linjat e furnizimit me energji elektrike	Cilësia e rrymës elektrike duhet të jetë njësoj si cilësia e një institucioni tipik profesional të kujdesit shëndetësor
Impuls. IEC 61000-4-5	± 1 kV nga linja(t) në linjë(a) ± 2 kV linja për linjën(t) hyrëse / dalëse	± 1 kV nga linja(t) në linjë(a) ± 2 kV linja për linjën(t) hyrëse / dalëse	Cilësia e rrymës elektrike duhet të jetë njësoj si cilësia e një institucioni tipik profesional të kujdesit shëndetësor
Uljet e tensionit, ndërprerjet e shkurtra dhe variacionet e tensionit në linjat hyrëse të njësisë së furnizimit me energji elektrike. IEC 61000-4-11	$U_T = 0\%$ 0,5 cikle (0, 45, 90, 135, 180, 225, 270, 315°) $U_T = 0\%$ ; 1 cikël $U_T = 70\%$ ; 25 / 30 cikle (@ 0°) $U_T = 0\%$ ; Cikli 250 / 300	$U_T = 0\%$ 0,5 cikle (0, 45, 90, 135, 180, 225, 270, 315°) $U_T = 0\%$ ; 1 cikël $U_T = 70\%$ ; 25 / 30 cikle (@ 0°) $U_T = 0\%$ ; Cikli 250 / 300	Cilësia e rrymës elektrike duhet të jetë njësoj si cilësia e një mjedisi të institucionit tipik profesional të kujdesit shëndetësor. Nëse përdoruesi i mikroskopic Slit Lamp të Keeler kërkon funksionime të vazhdueshme gjatë ndërprerjeve të rrymës elektrike, rekomandohet që instrumenti të furnizohet me anë të një njësie furnizimi të pandërprerë me energji.
Frekuenca e energjisë (50/60 Hz) Fusha magnetike. IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Fushat magnetike të frekuencës së energjisë duhet të jenë të një niveli karakteristik për një vendndodhje tipike në një mjedis tipik institucioni profesional të kujdesit shëndetësor.

Shënim:  $U_T$  është tensioni i rrymës alternative para zbatimit të nivelit të testimit.

### 9.3 IMUNITETI ELEKTROMAGNETIK

#### Udhëzimet dhe certifikata e prodhuesit – imuniteti elektromagnetik

Mikroskopi Slit Lamp i Keeler synohet të përdoret në mjediset elektromagnetike të specifikuar në vijim. Klienti ose përdoruesi duhet të sigurojë që ai do të përdoret në këtë mjedis.

Testimi i imunitetit	IEC 60601 Niveli i testimit	Niveli i përputhshmërisë	Mjedisi elektromagnetik – udhëzime
			Pajisjet e komunikimit RF portabël dhe të lëvizshme ndaj çdo pjese të mikroskopit Slit Lamp të Keeler, duke përfshirë kabllot, duhet të përdoren jo më afër se distancat e rekomanduara të ndarjes të përlogaritura nga ekuacioni i zbatueshëm për frekuencën e transmetuesit.
<b>Distanca e rekomanduar e ndarjes</b>			
RF e kryer IEC 61000-4-6	6 Vrms	6 V	$d = 1,2 \sqrt{p}$
RF e rrezatuar IEC 61000-4-3	10 V/m 80MHz deri në 2,7GHz	10 V/m	$d = 1,2 \sqrt{p}$ 80MHz deri në 800 MHz $d = 2,3 \sqrt{p}$ 800MHz deri në 2,7GHz
			<p>Ku p është energjia dalëse maksimale e vlerësuar e transmetuesit në vat (W) sipas prodhuesit të transmetuesit dhe d është distanca e rekomanduar e ndarjes në metra (m).</p> <p>Fuqitë e fushës nga transmetuesit e palëvizshëm RF, siç përcaktohet nga një studim i fushës elektromagnetike<sup>1</sup>, duhet të jenë më të vogla se niveli i përputhshmërisë në çdo interval frekuece.<sup>2</sup></p> <p> Ndërhyrja mund të ndodhë në afërsi të pajisjeve të shënuara me këtë simbol.</p>

Shënim: Në 80MHz dhe 800MHz, zbatohet intervali më i lartë i frekuencës. Këto udhëzime mund të mos aplikohen për të gjitha situatat.

Përhapja elektromagnetike ndikohet nga përthithja dhe reflektimi nga strukturat, objektet dhe njerëzit.

1 Intensitetet e fushës nga transmetuesit e palëvizshëm, si telefoni i stacioneve bazë (celular / pa tel) dhe radiot e lëvizshme tokësore, radio amator, transmetimi radio AM dhe FM dhe transmetimi televiziv teorikisht nuk mund të parashikohen me saktësi. Për të vlerësuar mjedisin elektromagnetik për shkak të transmetuesve të palëvizshëm RF, duhet të merret parasysh një studim i fushës elektromagnetike. Nëse intensiteti i matur i fushës në vendin në të cilin përdoret Mikroskopi Slit Lamp i Keeler tejkalon nivelin e zbatueshëm të përputhshmërisë RF më sipër, Mikroskopi Slit Lamp i Keeler duhet të vëzhgohet për të verifikuar funksionimin normal. Nëse vërehet një performancë jonormale, mund të jenë të nevojshme masa shtesë, si ri-orientimi ose zhvendosja e Mikroskopit Slit Lamp të Keeler.

2 Mbi intervalin e frekuencës 150kHz deri 80 MHz, intensiteti i fushës duhet të jetë më pak se 10 V/m.

## 9.4 DISTANCAT E SIGURTA TE REKOMANDUARA

### Distancat e rekomanduara të ndarjes midis pajisjeve të komunikimit RF portabël dhe Mikroskopit Slit Lamp të Keeler

Mikroskopi Slit Lamp i Keeler synohet për përdorim në një mjedis elektromagnetik në të cilin kontrollohen çrregullimet e rrezatuara RF. Klienti ose përdoruesi i Mikroskopit Slit Lamp të Keeler mund të ndihmojë në parandalimin e ndërhyrjeve elektromagnetike duke ruajtur një distancë minimale midis pajisjeve të komunikimit RF portabël (transmetuesve) dhe Mikroskopit Slit Lamp të Keeler siç rekomandohet në vijim, sipas energjisë maksimale dalëse të pajisjeve të komunikimit.

Energjia dalëse maksimale e vlerësuar e transmetuesit (W)	Distanca e ndarjes sipas frekuencës së transmetuesit (m)		
	150 kHz deri në 80MHz $d = 1,2\sqrt{p}$	80MHz deri në 800MHz $d = 1,2\sqrt{p}$	800MHz deri në 2,7GHz $d = 2,3\sqrt{p}$
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

Për transmetuesit e vlerësuar për energjinë maksimale dalëse që nuk është shënuar më sipër, distanca e rekomanduar e ndarjes në metra (m) mund të përcaktohet duke përdorur ekuacionin e zbatueshëm për frekuencën e transmetuesit, ku p është energjia dalëse maksimale e vlerësuar e transmetuesit në vat (W) sipas prodhuesit të transmetuesit.

Shënim: Në 80MHz dhe 800MHz, zbatohet distanca e ndarjes për frekuencën më të lartë.

Këto udhëzime mund të mos aplikohen në të gjitha situatat. Përhapja elektromagnetike ndikohet nga përthithja dhe reflektimi nga strukturat, objektet dhe njerëzit.

## 9.5 SPECIFIKIMET TEKNIKE

### Sistemi optik

Lloji	Dylbi me lente konvergjuese galilease @ 8°
Zmadhimi	Ndryshimi i lupës rrotulluese x6, x10, x16, x25 & x40
Lenta okulare	x 12,5
Fusha e shikimit	34, 22, 14, 8.5 dhe 5,5 mm
Distanca ndër-pupulare	49,0 deri në 77mm
Distanca fokale e lentave objektive	107 mm
Këndi i konvergencës së lentave objektive	13°

**Sistemi dhe baza e projektimit të rrezes**

<b>Llamba me rreze me mbështetësen e mjekrës</b>	20,0 Kg, 75 x 54 x 45 cm GJ x TH x L
<b>Syprina e tavolinës me sirtarin PSU dhe Acc</b>	5,2 Kg, 51 x 42 x 15 cm GJ x TH x L
<b>Diametrat e hapjes</b>	0,2, 1 mm katror, 2, 3, 5, 9 dhe 12mm
<b>Filtrat</b>	Qartë; pa të kuqe (jeshile); dendësi neutrale; difuzor; blu; Filtri IR i përthithjes së nxehtësisë, i instaluar në mënyrë të përhershme
<b>Këndi i rrezes</b>	+/- 90° i vazhdueshëm
<b>Rrotullimi i rrezes</b>	+/- 180° me shkallë referimi
<b>Pjerrësia vertikale e rrezes</b>	0°, 5°, 10°, 15° & 20°
<b>Rruga bazë</b>	Boshti Z 25mm, boshti X 107mm, boshti Y 110mm
<b>Rregullim preciz horizontal</b>	12mm
<b>Dimensionet e syprinës së tavolinës</b>	405 x 500mm
<b>Llamba e fiksimit</b>	LED
<b>Burimi i dritës</b>	LED
<b>Energjia e prodhimit të dritave LED</b>	160K (+/-20%)

**Pesha, paketimi (afërsisht)**

<b>Llamba me rreze me mbështetësen e mjekrës</b>	20,0 Kg, 75 x 54 x 45 cm GJ x TH x L
<b>Syprina e tavolinës me sirtarin PSU dhe Acc</b>	5,2 Kg, 51 x 42 x 15 cm GJ x TH x L

**Mbrojtja nga ndërhyrjet****IPxO****Pajisjet e klasës II ME**

Izolimi midis pjesëve kryesore dhe tokës funksionale sigurojnë të paktën dy mjete mbrojtjeje.

**Furnizimi me energji**

<b>Njësia e furnizimit me energji</b>	Modaliteti i çelësit, (100V-240V input) +/- 10% me shumë priza duhet të jetë në përputhje me EN/IEC 60601-1 EN / IEC 61000-6-2, EN / IEC 61000-6-3
<b>Siguresa</b>	T2.5AH, 250V
<b>Prodhimi i njësive së furnizimit me energji</b>	12V DC: 2,5 amper duhet të jenë në përputhje me EN / IEC 60601
<b>Në përputhje me</b>	Siguria e Pajisjeve Elektrike (Mjekësore) EN / IEC 60601-1 Përputhshmëria elektromagnetike EN / IEC 60601-1-2 Instrumentet oftalmike - Kërkesat themelore dhe metodat e testimit ISO 15004-1 Instrumentet oftalmike - Rreziku nga rrezatimi optik ISO 15004-2

**Karakteristikat dhe sasia e siguresave**

2,5 amper kundër mbi-tensionit



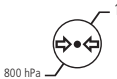






Rryma e siguresave 2.5A

Vlerësimi i tensionit V AC 250V

Kapaciteti ndërprerës 1500 amper

Karakteristika e goditjes: Vonesa në kohë

**Kushtet mjedisore:**

<b>PËRDORIMI</b>	
	 
Goditje (jashtë paketimit)	10 g, kohëzgjatja 6 ms
<b>KUSHTET E RUAJTJES</b>	
	 
<b>KUSHTET E TRANSPORTIT</b>	
	 
Dridhje, sinusoidale	10 Hz deri në 500 Hz: 0,5g
Goditje	30 g, kohëzgjatja 6 ms
Përplasje	10 g, kohëzgjatja 6 ms

\*Ky instrument nuk plotëson kërkesat e temperaturës të ISO 15004-1 për ruajtjen dhe transportin. Mos e ruani ose transportoni këtë instrument në kushte kur temperatura mund të kalojë 50 °C.

## 10. AKSESORËT DHE PJESET E KËMBIMIT

Artikulli	Numri i pjesës	Përshkrimi
Licenca e Softuerit të Imazherisë të Kapture	3020-P-7036	Softueri ndodhet në një USB Vetëm për KSL të Digital Ready
Shtesë për kamerën e Keeler	3020-P-2022	Vetëm për KSL të Digital Ready
Tavolinë e madhe P (1120mm x 590mm)	3020-P-7138	Vetëm për KSL të Digital Ready
Tavolinë e madhe drejtkëndore (1000mm x 400mm)	3020-P-7128	Vetëm për KSL të Digital Ready
Këmba e tavolinës – E dalë	3020-P-7085	Vetëm për KSL të Digital Ready. Për përdorim në opsionet e tavolinave të mëdha.
Këmba e tavolinës – Qendrore	3020-P-7000	
Keeler KAT Lloji T Tonometri i planifikimit	2414-P-2030	
Keeler KAT Lloji R Tonometri i planifikimit	2414-P-2040	
Keeler D-KAT Lloji T Tonometri i planifikimit Keeler Digjital	2414-P-2032	
Keeler D-KAT Lloji R Tonometri i planifikimit Keeler Digjital	2414-P-2042	

## 11. INFORMACIONE PËR PAKETIMIN DHE ASGJËSIMIN

### Asgjësimi i pajisjeve të vjetra elektrike dhe elektronike



Ky Simbol në Produkt ose në Paketimin dhe udhëzimet e tij tregon se ky produkt nuk trajtohet si Mbetje shtëpiake.

Për të zvogëluar ndikimin në mjedis të WEEE (Mbetjet e Pajisjeve Elektrike dhe Elektronike) dhe për të minimizuar vëllimin e WEEE që hyjnë në landfill, inkurajojmë që në fund të jetëgjatësisë së Produktit, kjo pajisje të riciklohet dhe ripërdoret.

**Nëse keni nevojë për më shumë informacion mbi ripërdorimin dhe riciklimin e mbledhjes, ju lutemi kontaktoni B2B Compliance në numrin 01691 676124 (+44 1691 676124). (Vetëm në MB).**

**Çdo incident i rëndë që ka ndodhur në lidhje me pajisjen duhet t'i raportohet prodhuesit dhe autoritetit kompetent të Shtetit tuaj Anëtar.**





## Kontakti



### Prodhuesi

Keeler Limited  
Clewer Hill Road  
Windsor  
Berkshire  
SL4 4AA MB



**Linja e telefonit pa pagesë** 0800 521251

**Tel** +44 (0) 1753 857177

**Faks** +44 (0) 1753 827145

### Zyra e Shitjeve në SHBA

Keeler SHBA  
3222 Phoenixville Pike  
Ndërtesa #50  
Malvern, PA 19355 SHBA  
**Pa pagesë** 1 800 523 5620  
**Tel** 1 610 353 4350  
**Faks** 1 610 353 7814

### Zyra në Kinë

Keeler Kinë, 1012B,  
KunTai International Mansion, 12B  
ChaoWai St.  
Chao Yang District, Pekin, 10020  
Kinë  
**Tel** +86-18512119109  
**Faks** +86 (10) 58790155

### Zyra në Indi

Keeler Indi  
Halma India Pvt. Ltd.  
Plot No. A0147, Road No. 24  
Wagle Industrial Estate  
Thane West – 400604,  
Maharashtra  
INDI  
**Tel** +91 22 4124 8001



Visiometrics, S. L., Vinyals, 131  
08221 Terrassa, Spanjë

EP59-70040 Botimi 13

Data e botimit 12/05/2021



**Keeler**  
– A world without vision loss –