

User manual  
Benutzerhandbuch  
Manual de usuario  
Gebruikershandleiding



Microscopes



Article codes | Artikelnummern | Códigos artículos | Artikelnummers:  
761105, 6762105, 6762535, 6762575, 76250 & 76251

[WWW.BMSMICROSCOPES.COM](http://WWW.BMSMICROSCOPES.COM)

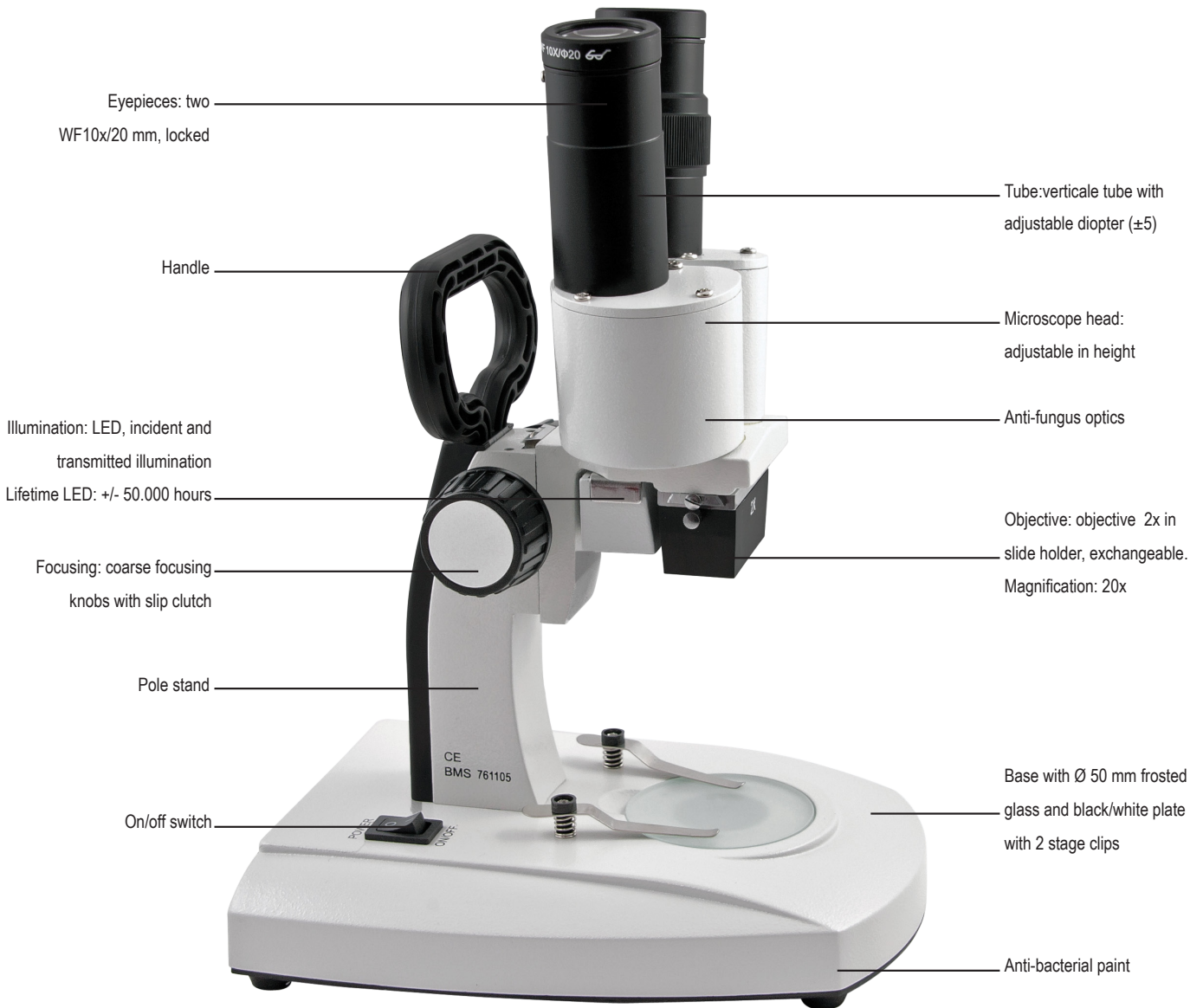
BMS\_stereo-microscopes\_series\_GB-DE-ES-NL\_manual\_v1.PDF9001Stereo

Stereo BMS S-10-2L  
Stereo BMS S-20-2L  
Stereo BMS S-40-2L  
Stereo BMS SL-40  
Stereo BMS ST-50

# GB

Thank you for choosing BMS Microscopes.

Stereo microscopes are widely used in the electronics industry for assembling and testing precision instruments. They are utilized in anatomy, observing and researching animals and plants. They also find applications in schools, scientific research, plant morphology, carving, geology, archaeology and for family research into object shapes.



Including: dust cover, eyecaps, tension wrench and user manual

Package dimensions (Width x Height x Depth): 29 x 34 x 21 cm

Gross weight: 2,2 kg

Warranty: 5 years

Article code: 761105



Stereo BMS S-20-2L LED (2x) Fixed  
Article code: 6762105



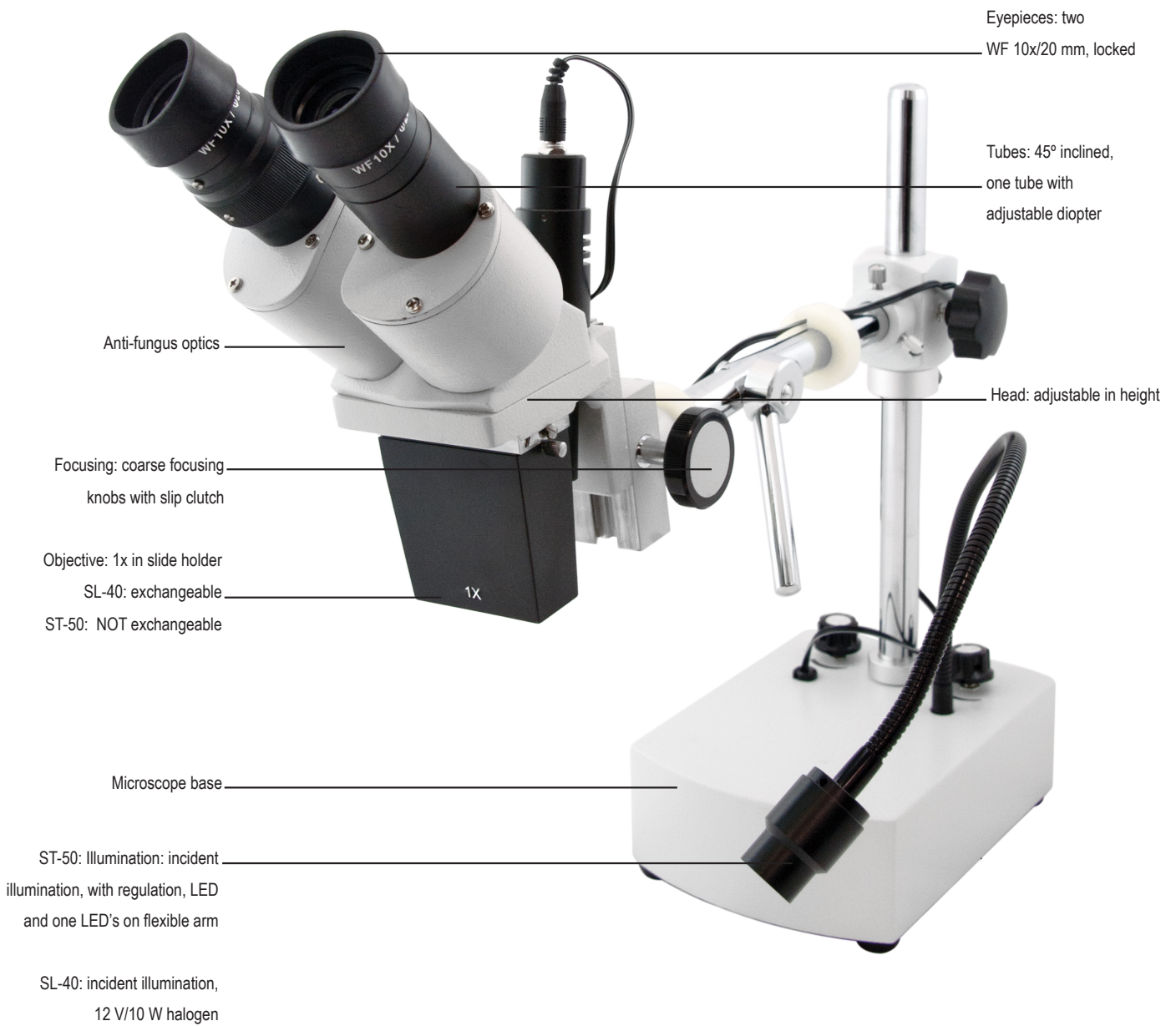
Stereo BMS S-40-2L LED (1x/3x)  
Article code: 6762535



Stereo BMS S-40-2L LED (2x/4x)  
Article code: 6762575



Including: dust cover, eyecaps, tension wrench and user manual  
 Package dimensions (Width x Height x Depth): 29 x 34 x 21 cm  
 Gross weight: 2,6 kg  
 Warranty: 5 years



Including: dust cover, eyecaps, tension wrench and user manual

Package dimensions (Width x Height x Depth): 41 x 44 x 20 cm

Gross weigh: 6,6 kg (76250 ) and 7,1 kg (76251)

Warranty: 5 years

Article codes: 76250 and 76251



## GETTING STARTED

- Remove the microscope from the packing material.
- Remove and retain all packing material. Should you need to return the microscope, you will need the original packing material.
- Unwrap eyepieces. If included, mount the eye-caps on to the outside of eyepieces.

## MAGNIFICATION

Our Stereo Microscopes offer different magnification options to meet your needs. Depending on the specific type you've purchased:

- Clear 10x magnification (article codes 76250 and 76251).
- Detailed 20x magnification (article codes 761105 and 6762105).
- Versatile 10x/30x (1x/3x) options (article code 6762535)
- Enhanced 20x/40x (2x/4x) magnification (article code 6762575)

## LIGHT CONTROL

- Put 100...240V~ cable into the power socket, open the switch for top/bottom illumination, use the buttons of the illumination and transmission light.
- The frosted glass plate can directly be mounted onto the base, press down gently until secure. To observe the transparent specimen. Use the transmitted light.
- The black and white plate is supplied as an additional item. When using the black and white plate, firstly remove the frosted glass plate and then place the black and white plate over the illumination and press down gently until secure.
- Always put the white side upwards, but if the specimen is white or another bright color, please put the black side upwards as a background to improve the image contrast.

## WHERE TO PLACE THE SPECIMEN

Put the clear specimen in the middle of the working stage, when necessary lock the specimen with the stage clips.

## THE WAY TO USE THE EYE CAP

A pair of eye caps are supplied as an additional item. When using the eye caps, place each eye cap on one eyepiece.

## FOCUS, DIOPTRER ADJUSTMENT, INTERPUPILLARY ADJUSTMENT

The specimen must be placed in the center of the table to be at the correct working position. Then turn the focusing handle slowly until you observe a clear image with the right eyepiece. Then observe the left eyepiece, if the image is not clear, please adjust the ring of the diopter until the image is clear. Adjust both left and right tubes in a way that the distance is appropriate for the eye distance of operator. Once this has been adjusted, you can see a clear image with strong stereo sense.

## POWER OPTIONS

1. Main power cable (100~230V/50Hz), available for EU (item no. 76995), UK (item no. 76999), CH (item no. 76998) and USA (item no. 76996).
2. Rechargeable batteries (AA, 1,5V), only applicable for rechargeable microscopes. It can be ordered as a pack of three (item no. 29554). When this battery pack is placed, it will be charged automatically when the microscope is connected to the mains and the power switch of the microscope is switched on. When the LED indicator is green, the battery pack is fully charged. The microscope can now be used, disconnected from the mains, for 10 hours. When the LED indicator is red, the batteries need to be charged again.
3. Non rechargeable batteries (AA 1,5V, 3 pieces). The microscope will also work with these batteries. **WARNING:** do not connect the microscope to the main electricity when these batteries are placed. This will cause severe damage to the microscope.

## SAFETY INFORMATION

- Always disconnect mains plug from power point before maintenance.
- RISK OF FIRE. Do not charge rechargeable LED microscopes for more than 2 hours.
- Do not disassemble any parts of the microscope, except when noted in the instruction manual. Disassembling the microscope will void the warranty.

- Work in a clean and proper environment.
- Think of the safety of yourself and those working around you.
- Clean all parts coming in contact with the observed specimen to prevent infection.
- Place the microscope on a sturdy, level table or working surface.
- Always use original accessories.

## CAUTION

The delicate components may get damaged if the microscope is not handled with care. Use the microscope in a clean environment. Do not use it when it is subject to direct sunlight, high temperatures, humidity or dust. Carry the microscope with care, do not hold it by the stage. Remove specimen before transport.

## CARE & MAINTENANCE

- Please use our special microscope maintenance kit (item no. 76026).
- Always keep the optical parts clean. Please use the dust cover to protect it.
- Avoid contamination of the objectives.
- In case there is dirt on the lens surface, use distilled water to moist and soft cloth to clean the lens surface. Be very careful and make sure to avoid scratches on a lens surface. Cleaning can also be done by using an alcohol solution or an optical cleaning solution. Ventilate the room. Do not soak the lens in (cleaning) liquid.
- To clean the eyepiece- and objective-lens surface, move the cloth in a spiral motion from the center to the rim.
- Never make a zig-zag movement since this will only spread the dirt.
- To clean painted parts, use also a slightly moistened soft cloth.
- Never use an organic solvent. Use a mild detergent, like soft hand soap.
- Do not remove the objectives from the nosepiece. The objectives were placed in a particular sequence and are adjusted in order to have a parcentered optical system.
- Never dismantle the microscope. This can only be done by factory and/or dealer authorized staff.

## SPECIFICATIONS

For more specifications, please view the product page on the website: [www.bmsmicroscopes.com](http://www.bmsmicroscopes.com)

It is within our company policy to develop continuously. BMS Microscopes b.v. reserves the right to change design and specifications without further notice.

BMS Microscopes b.v.

Essebaan 50

2908 LK Capelle aan den IJssel

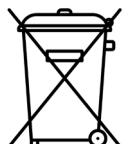
The Netherlands

Tel.: +31(0)10 458 42 22

E-mail: [sales@bmsmicroscopes.com](mailto:sales@bmsmicroscopes.com)

*Environment protection first!*

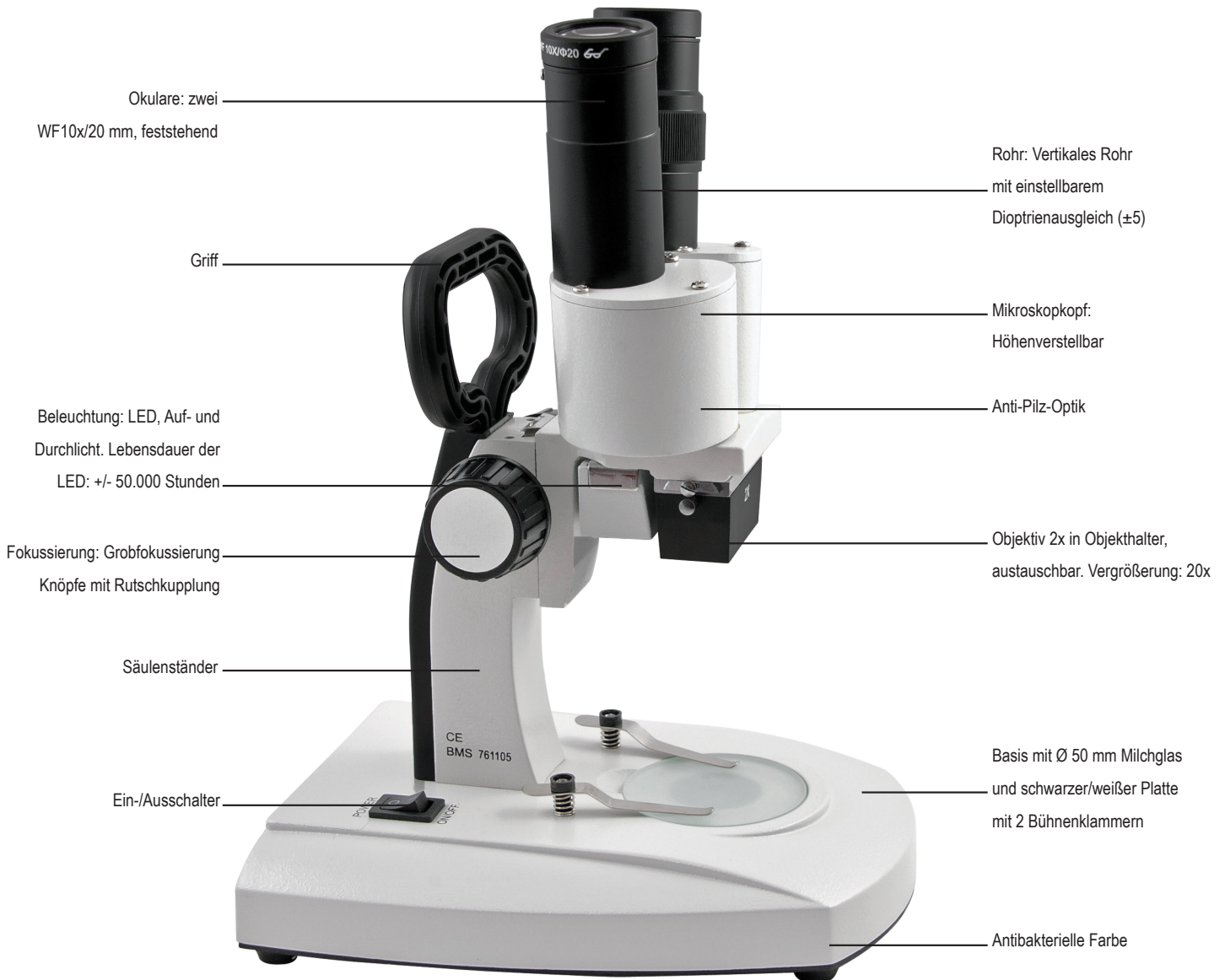
*Your appliance contains valuable materials which can be recovered or recycled. Leave it at a local civic waste collection point.*



# DE

Vielen Dank, dass Sie sich für BMS Microscopes entschieden haben.

Dieses grundlegende Komponentenmikroskop ist eine ausgezeichnete Einheit für Einsteiger-Hobbyisten. Die verbesserte LED-Beleuchtung kombiniert die Vorteile einer Auflicht- und Durchlichtart zu einem handlichen Kombinationsmikroskop. Das Durchlicht und das Auflicht sind getrennt bedienbar. Dieses Mikroskop wurde gemäß neuester Technologie im optischen und mechanischen Bereich entwickelt. Es wird jedoch empfohlen, dass jederzeit ein Erwachsener beaufsichtigt.



Inklusive: Staubschutz, Augenmuscheln, Spannschlüssel und Handbuch

Verpackungsmaße (Breite x Höhe x Tiefe): 29 x 34 x 21 cm

Bruttogewicht: 2,2 kg

Garantie: 5 Jahre

Artikelnummer: 761105



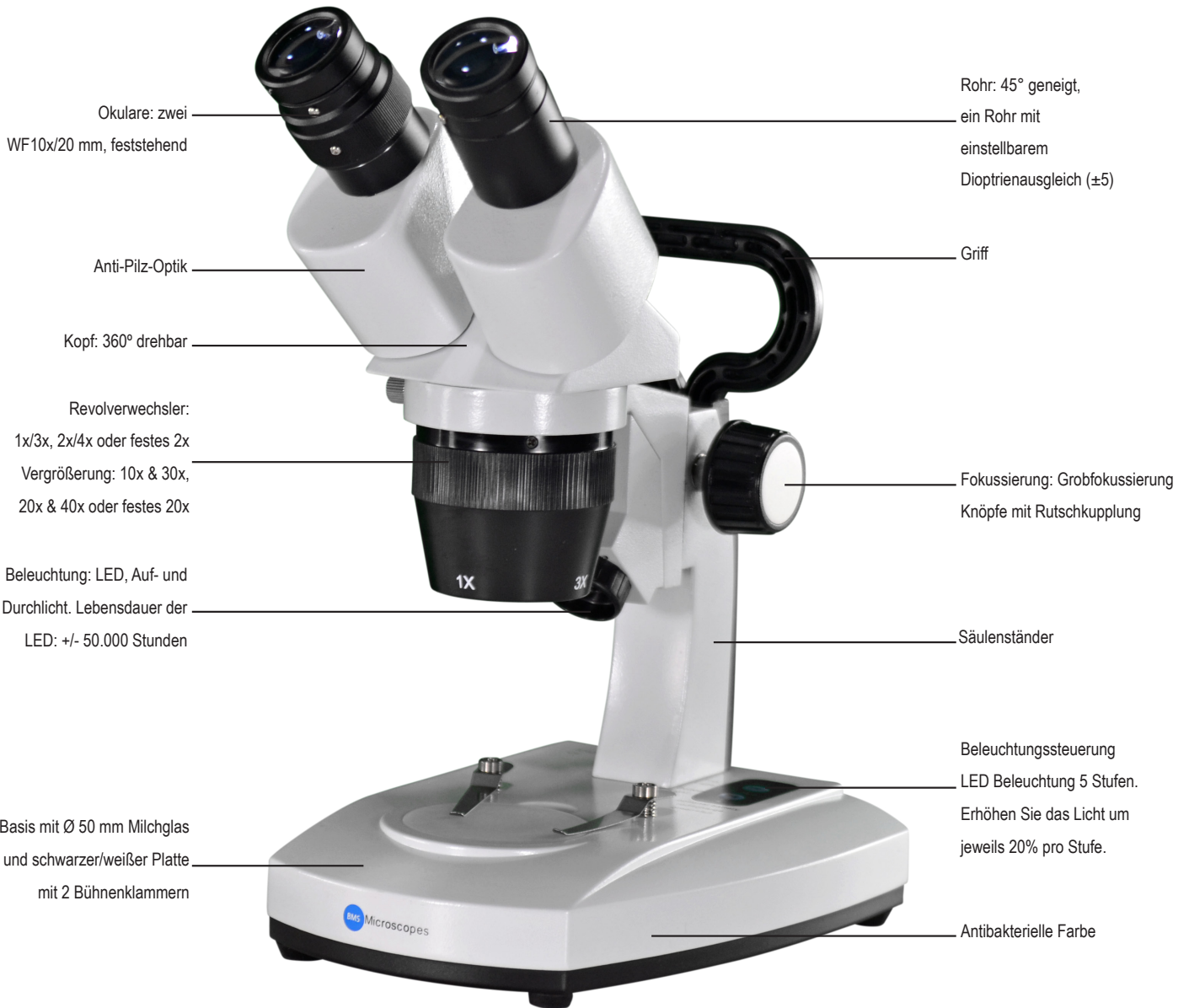
Stereo BMS S-20-2L LED (2x) Fest  
 Artikelnummer: 6762105



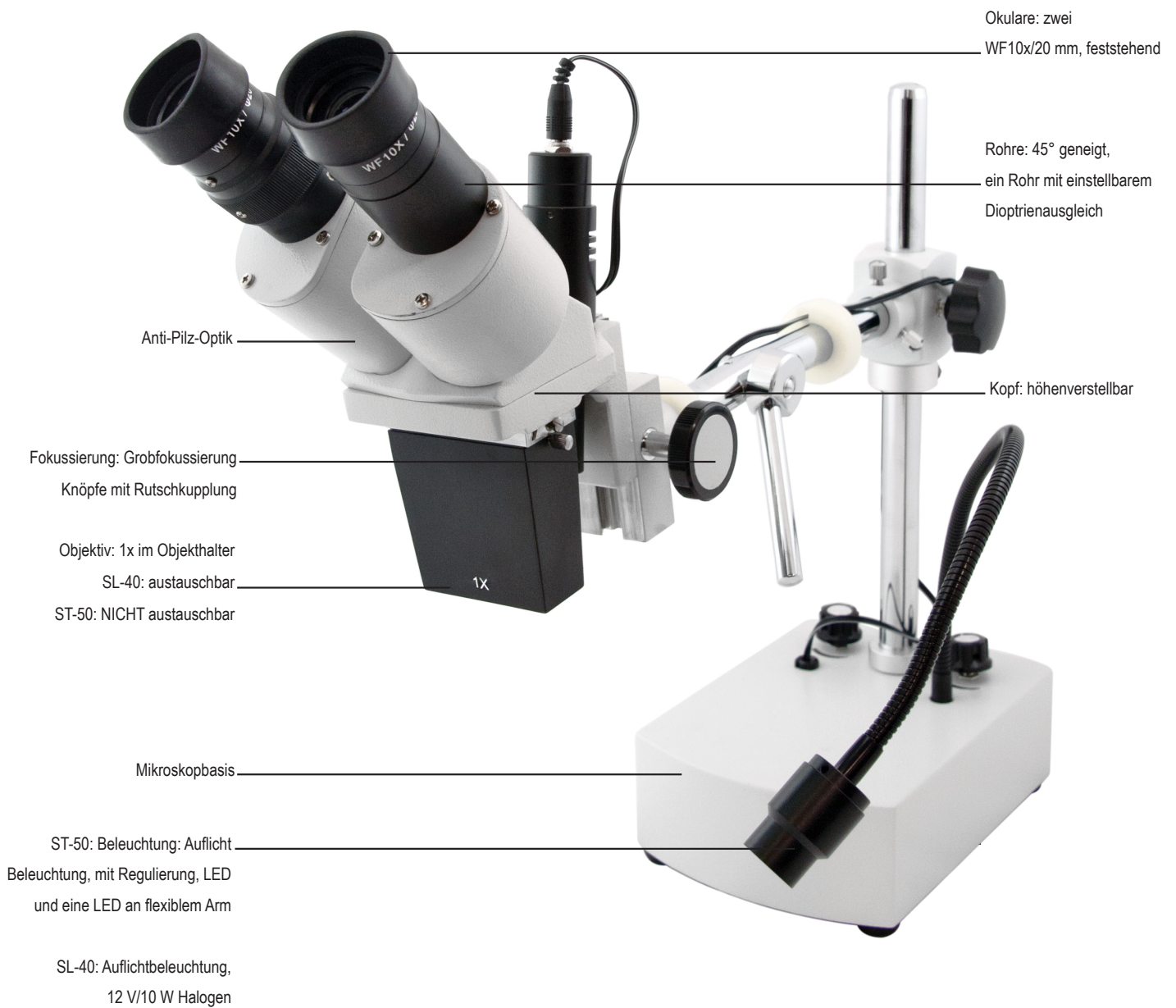
Stereo BMS S-40-2L LED (1x/3x)  
 Artikelnummer: 6762535



Stereo BMS S-40-2L LED (2x/4x)  
 Artikelnummer: 6762575



Inklusive: Staubschutz, Augenmuscheln, Spannschlüssel und Handbuch  
 Verpackungsmaße (Breite x Höhe x Tiefe): 29 x 34 x 21 cm  
 Bruttogewicht: 2,6 kg  
 Garantie: 5 Jahre



Inklusive: Staubschutz, Augenmuscheln, Spannschlüssel und Handbuch

Verpackungsmaße (Breite x Höhe x Tiefe): 41 x 44 x 20 cm

Bruttogewicht: 6,6 kg (76250 ) und 7,1 kg (76251)

Garantie: 5 Jahre

Artikelnummern: 76250 und 76251



## LOSLEGEN

- Nehmen Sie das Mikroskop aus der Verpackung.
- Entfernen Sie die Verpackungsmaterialien und behalten Sie diese auf. Sollten Sie das Mikroskop zurückgeben müssen, benötigen Sie das Originalverpackungsmaterial.
- Entpacken Sie die Okulare. Falls vorhanden, befestigen Sie die Augenmuscheln außen an den Okularen.

## VERGRÖßERUNG

Unsere Stereomikroskope bieten verschiedene Vergrößerungsoptionen, um Ihren Anforderungen gerecht zu werden:

- Klare 10-fache Vergrößerung (Artikelcodes 76250 und 76251).
- Detaillierte 20-fache Vergrößerung (Artikelcodes 761105 und 6762105).
- Vielseitige 10-fach/30-fach (1-fach/3-fach) Optionen (Artikelcode 6762535).
- Verbesserte 20-fach/40-fach (2-fach/4-fach) Vergrößerung (Artikelcode 6762575).

## LICHTSTEUERUNG

- Stecken Sie das 100-240V~ Kabel in die Steckdose, schalten Sie den Schalter für die Beleuchtung von oben/unten ein und verwenden Sie die Tasten für die Beleuchtung und die Durchlichtbeleuchtung.
- Die matte Glasplatte kann direkt auf die Basis montiert werden. Drücken Sie sie vorsichtig nach unten, bis sie sicher sitzt. Um transparente Proben zu beobachten, verwenden Sie das Durchlicht.
- Die schwarz-weiße Platte wird als zusätzliches Element mitgeliefert. Bei Verwendung der schwarz-weißen Platte entfernen Sie zuerst die matte Glasplatte und platzieren Sie dann die schwarz-weiße Platte über der Beleuchtung. Drücken Sie sie vorsichtig nach unten, bis sie sicher sitzt.
- Legen Sie die weiße Seite immer nach oben. Wenn die Probe jedoch weiß oder eine andere helle Farbe hat, legen Sie die schwarze Seite nach oben, um den Bildkontrast zu verbessern.

## PLATZIERUNG DER PROBE

Platzieren Sie die klare Probe in der Mitte der Arbeitsbühne und fixieren Sie die Probe bei Bedarf mit den Bühnenklammern.

## VERWENDUNG DER AUGENMUSCHELN

Ein Paar Augenmuscheln wird als zusätzliches Element geliefert. Bei Verwendung der Augenmuscheln setzen Sie jeweils eine Augenmuschel auf ein Okular.

## FOKUS, DIOPTRIENANPASSUNG, PUPILLER ABSTAND

Die Probe muss in der Mitte des Tisches platziert werden, um sich in der korrekten Arbeitsposition zu befinden. Drehen Sie dann langsam am Fokussiering, bis Sie ein klares Bild mit dem rechten Okular sehen. Überprüfen Sie dann das linke Okular. Wenn das Bild nicht klar ist, stellen Sie den Dioptrienring ein, bis das Bild klar wird. Passen Sie beide linken und rechten Tuben so an, dass der Abstand für die Augen des Bedieners angemessen ist. Sobald dies eingestellt ist, sehen Sie ein klares Bild mit starkem räumlichem Eindruck.

## STROMOPTIONEN

1. Hauptstromkabel (100~230V/50Hz), erhältlich für EU (Artikel-Nr. 76995), UK (Artikel-Nr. 76999), CH (Artikel-Nr. 76998) und USA (Artikel-Nr. 76996).
2. Wiederaufladbare Batterien (AA, 1,5V), nur für wiederaufladbare Mikroskope geeignet. Diese können als Packung mit drei Stück (Artikel-Nr. 29554) bestellt werden. Wenn dieses Batteriepack eingesetzt wird, wird es automatisch aufgeladen, wenn das Mikroskop an das Netz angeschlossen ist und der Ein-/Ausschalter des Mikroskops eingeschaltet ist. Wenn die LED-Anzeige grün ist, ist das Batteriepack vollständig aufgeladen. Das Mikroskop kann nun für 10 Stunden ohne Netzbetrieb verwendet werden. Wenn die LED-Anzeige rot ist, müssen die Batterien erneut aufgeladen werden.
3. Nicht wiederaufladbare Batterien (AA, 1,5V). Das Mikroskop funktioniert auch mit diesen Batterien. **WARNUNG:** Schließen Sie das Mikroskop nicht an das Stromnetz an, wenn

diese Batterien eingesetzt sind. Dies kann zu schweren Schäden am Mikroskop führen.

## SICHERHEITSHINWEISE

- Ziehen Sie immer den Netzstecker aus der Steckdose, bevor Sie Wartungsarbeiten durchführen.
- FEUERGEFAHR. Laden Sie wiederaufladbare LED-Mikroskope nicht länger als 2 Stunden auf.
- Zerlegen Sie keine Teile des Mikroskops, außer wenn dies in der Bedienungsanleitung angegeben ist. Das Zerlegen des Mikroskops führt zum Verlust der Garantie.
- Arbeiten Sie in einer sauberen und angemessenen Umgebung.
- Denken Sie an die Sicherheit von sich selbst und denen, die um Sie herum arbeiten.
- Stellen Sie das Mikroskop auf einen stabilen, ebenen Tisch oder Arbeitsfläche.
- Verwenden Sie immer original Zubehör.

## VORSICHT

Die empfindlichen Komponenten können beschädigt werden, wenn das Mikroskop nicht sorgfältig behandelt wird. Verwenden Sie das Mikroskop in einer sauberen Umgebung. Verwenden Sie es nicht, wenn es direktem Sonnenlicht, hohen Temperaturen, Feuchtigkeit oder Staub ausgesetzt ist. Tragen Sie das Mikroskop vorsichtig, halten Sie es nicht am Objekt fest. Entfernen Sie das Objekt vor dem Transport.

## PFLEGE & WARTUNG

- Verwenden Sie bitte unser spezielles Mikroskop-Wartungsset (Artikelnummer 76026).
- Vermeiden Sie eine Kontamination der Objektive.
- Wenn Schmutz auf der Linsenoberfläche vorhanden ist, verwenden Sie destilliertes Wasser, um die Linsenoberfläche anzufeuchten, und ein weiches Tuch, um die Linsenoberfläche zu reinigen.
- Um die Oberfläche des Okulars und des Objektivs zu reinigen, bewegen Sie das Tuch in einer Spirale vom Zentrum zum Rand.
- Vermeiden Sie eine Zickzack-Bewegung, da dies den Schmutz nur verteilt.
- Verwenden Sie niemals ein organisches Lösungsmittel. Verwenden Sie ein mildes Reinigungsmittel, wie z.B. sanfte Handseife.
- Entfernen Sie die Objektive nicht vom Objektivrevolver.
- Zerlegen Sie das Mikroskop niemals. Dies kann nur von autorisiertem Werkpersonal oder Händlern durchgeführt werden.

## SPEZIFIKATIONEN

Weitere Spezifikationen finden Sie auf der Produktseite der Website: [www.bmsmicroscopes.com](http://www.bmsmicroscopes.com)

Gemäß unserer Unternehmenspolitik entwickeln wir kontinuierlich weiter. BMS Microscopes b.v. behält sich das Recht vor Design und Spezifikationen ohne weitere Ankündigung zu ändern.

BMS Microscopes b.v.

Essebaan 50

2908 LK Capelle aan den IJssel

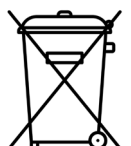
Niederlande

Tel.: +31(0)10 458 42 22

E-Mail: [sales@bmsmicroscopes.com](mailto:sales@bmsmicroscopes.com)

*Umweltschutz zuerst!*

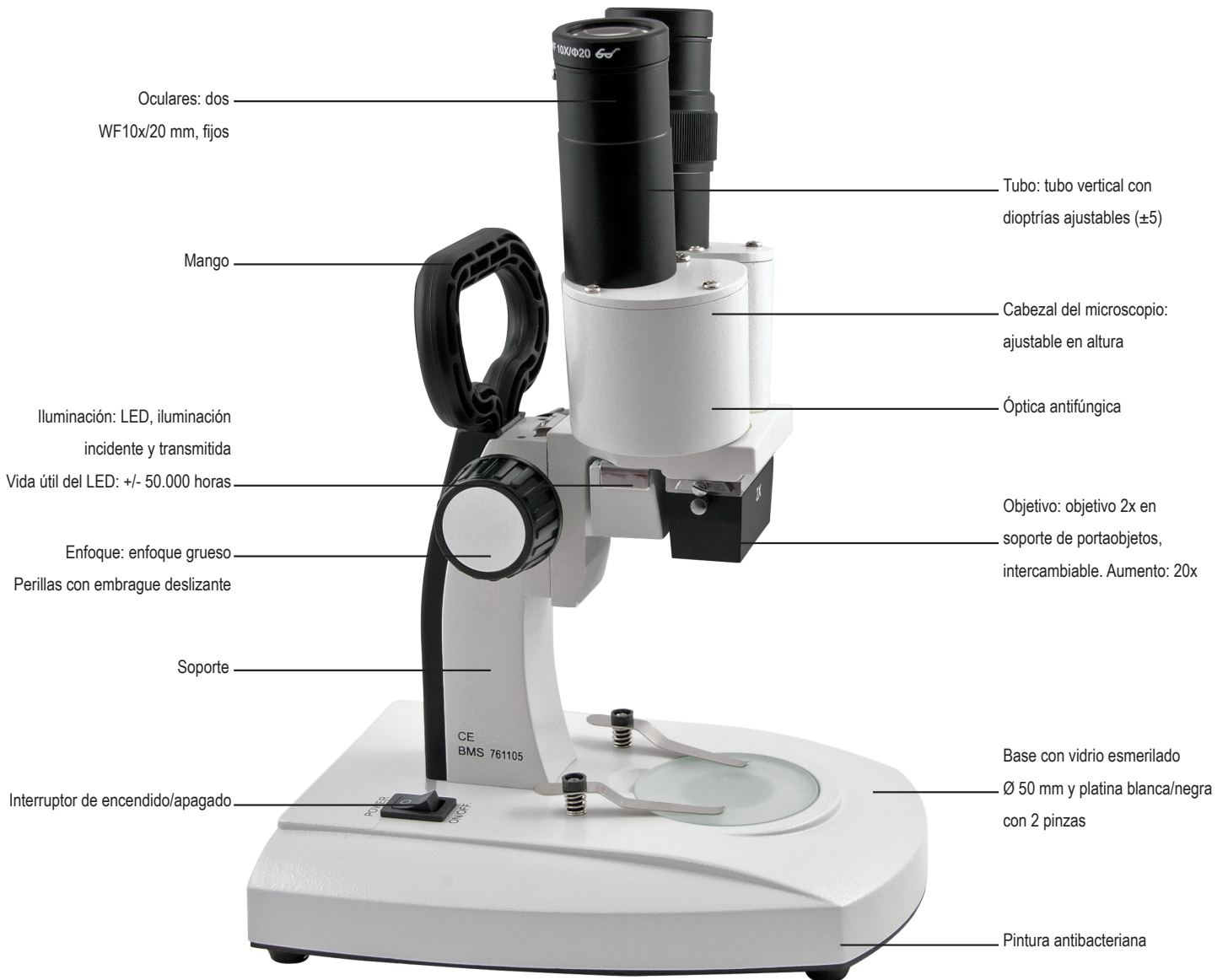
*Ihr Gerät enthält wertvolle Materialien, die recycelt oder wiederverwertet werden können. Geben Sie es an einer örtlichen kommunalen Sammelstelle ab.*



# ES

Gracias por elegir BMS Microscopes.

Este microscopio compuesto básico es una unidad excelente para principiantes. La iluminación LED mejorada combina las ventajas de un microscopio con luz incidente y un microscopio de luz transmitida a un práctico microscopio combinado. La luz transmitida y la luz incidente se pueden operar por separado. Este microscopio está desarrollado de acuerdo con la última tecnología en detalles ópticos y mecánicos para que un niño lo pueda usar sin ningún tipo de riesgo. De todas maneras se recomienda que un adulto esté supervisando en todo momento.



Incluye: funda para el polvo, tapas de los oculares, llave de tensión y manual

Dimensiones del paquete (Ancho x Alto x Profundidad): 29 x 34 x 21 cm

Peso bruto: 2,2 kg

Garantía: 5 años

Código del artículo: 761105



Stereo BMS S-20-2L LED (2x) Fijo  
Código del artículo: 6762105



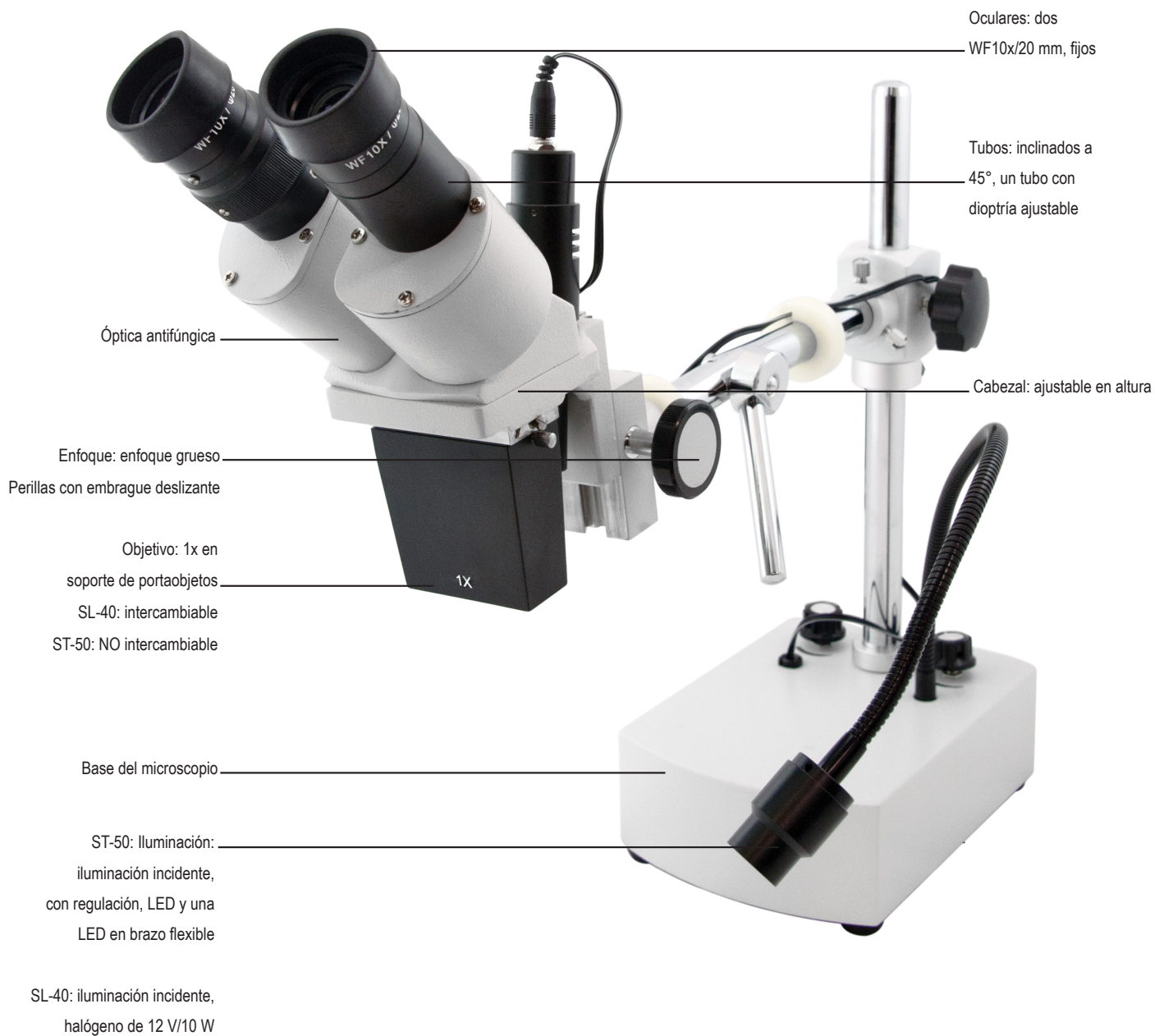
Stereo BMS S-40-2L LED (1x/3x)  
Código del artículo: 6762535



Stereo BMS S-40-2L LED (2x/4x)  
Código del artículo: 6762575



Incluye: funda para el polvo, tapas de los oculares, llave de tensión y manual  
Dimensiones del paquete (Ancho x Alto x Profundidad): 29 x 34 x 21 cm  
Peso bruto: 2,6 kg  
Garantía: 5 años



Incluye: funda para el polvo, tapas de los oculares, llave de tensión y manual

Dimensiones del paquete (Ancho x Alto x Profundidad): 41 x 44 x 20 cm

Peso bruto: 6,6 kg (76250) y 7,1 kg (76251)

Garantía: 5 años

Códigos artículos: 76250 y 76251



## GUÍA DE INICIO

- Retire el microscopio del material de embalaje.
- Retire y conserve todo el material de embalaje. Si necesita devolver el microscopio, necesitará el material de embalaje original.
- Desenvuelva los oculares. Si están incluidos, coloque las tapas de los oculares en el exterior de los oculares.

## AUMENTO

Nuestros microscopios estereoscópicos ofrecen diferentes opciones de aumento para satisfacer sus necesidades. Dependiendo del tipo específico que haya adquirido:

- Aumento claro de 10x (códigos de artículo 76250 y 76251).
- Aumento detallado de 20x (códigos de artículo 761105 y 6762105).
- Opciones versátiles de 10x/30x (1x/3x) (código de artículo 6762535).
- Aumento mejorado de 20x/40x (2x/4x) (código de artículo 6762575).

## CONTROL DE LUZ

- Conecte el cable de alimentación de 100...240V~ al enchufe, abra el interruptor para la iluminación superior/inferior, use los botones de la iluminación y la luz transmitida.
- La platina de vidrio esmerilado se puede colocar directamente sobre la base, presione suavemente hacia abajo hasta que quede asegurada. Para observar muestras transparentes, utilice la luz transmitida.
- La platina blanca/negra se suministra como un elemento adicional. Al usar la platina blanca/negra, primero retire la platina de vidrio esmerilado y y reemplácela por la platina blanca/negra presionando suavemente hacia abajo hasta que quede asegurada.
- Coloque siempre el lado blanco hacia arriba. Sin embargo, si la muestra es blanca u otro color brillante, coloque el lado negro hacia arriba para mejorar el contraste de la imagen.

## COLOCACIÓN DE LA MUESTRA

Coloque la muestra clara en el centro de la mesa de trabajo y asegúrela con las pinzas de la etapa si es necesario.

## USO DE LAS TAPAS DE LOS OCULARES

Se suministran un par de tapas de los oculares como elemento adicional. Al usar las tapas de los oculares, coloque cada tapa en un ocular.

## ENFOQUE, AJUSTE DE DIOPTRÍAS, AJUSTE INTERPUPILAR

La muestra debe colocarse en el centro de la mesa para estar en la posición de trabajo correcta. Luego, gire lentamente el mango de enfoque hasta que observe una imagen clara con el ocular derecho. Luego, observe el ocular izquierdo. Si la imagen no está clara, ajuste la anilla de dioptrías hasta que la imagen quede nítida. Coloque los tubos izquierdo y derecho de manera que la distancia sea adecuada para la distancia entre los ojos del operador. Una vez ajustado esto, podrá ver una imagen clara con un fuerte sentido estereoscópico.

## OPCIONES DE ALIMENTACIÓN

1. Cable de alimentación principal (100~230V/50Hz), disponible para la UE (n.º de artículo 76995), Reino Unido (n.º de artículo 76999) y Suiza (n.º de artículo 76998).
2. Baterías recargables (AA, 1,5V), solo aplicables a microscopios recargables. Se pueden pedir en un paquete de tres (n.º de artículo 29554). Cuando se coloca este paquete de baterías, se cargará automáticamente cuando el microscopio esté conectado a la corriente y el interruptor de encendido del microscopio esté activado. Cuando el indicador LED esté verde, el paquete de baterías estará completamente cargado. Ahora puede usar el microscopio desconectado de la corriente durante 10 horas. Cuando el indicador LED esté rojo, las baterías deben recargarse nuevamente.
3. Baterías no recargables (AA, 1,5V). El microscopio también funcionará con estas baterías. **ADVERTENCIA:** No conecte el microscopio a la corriente principal cuando estas baterías estén colocadas. Esto causará daños graves al microscopio.

## INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

- Siempre desconecte el enchufe de la corriente antes de realizar tareas de mantenimiento.
- **RIESGO DE INCENDIO.** No cargue los microscopios LED recargables durante más de 2 horas.
- No desmonte ninguna parte del microscopio, excepto cuando se indique en el manual de instrucciones. Desmontar el microscopio anulará la garantía.
- Trabaje en un ambiente limpio y adecuado.
- Piense en su seguridad y la de quienes trabajan a su alrededor.
- Coloque el microscopio sobre una mesa o superficie de trabajo resistente y nivelada.

- Utilice siempre accesorios y adaptadores originales.

## PRECAUCIÓN

- Los componentes delicados pueden dañarse si el microscopio no se maneja con cuidado.
- Luz solar, altas temperaturas, humedad o polvo.
- Transporte el microscopio con cuidado, no lo sujete por la platina.
- Retire la muestra antes del transporte.

## CUIDADO Y MANTENIMIENTO

- Utilice nuestro kit de mantenimiento especial para microscopios (n.º de artículo 76026).
- Mantenga partes ópticas limpias; use la funda antipolvo.
- Evite la contaminación de los objetivos.
- En caso de que haya suciedad en la superficie de la lente, use agua destilada para humedecer y un paño suave para limpiar la superficie de la lente. Tenga mucho cuidado y asegúrese de evitar rayadas en la superficie de la lente. La limpieza también se puede realizar con una solución de alcohol o una solución de limpieza óptica. Ventile la habitación. No sumerja la lente en líquido (de limpieza).
- Para limpiar la superficie del ocular y la lente del objetivo, mueva el paño con un movimiento en espiral desde el centro hacia el borde.
- Nunca haga un movimiento en zig-zag ya que esto sólo esparcirá la suciedad.
- Para partes pintadas, utilice también un paño suave ligeramente humedecido.
- Nunca use un disolvente orgánico. Use un detergente suave, como un jabón suave.
- No quite los objetivos del revólver. Los objetivos están colocados en una secuencia particular y se ajustan para tener un sistema óptico parafocal y paracentrado.
- Nunca desmonte el microscopio.

## ESPECIFICACIONES

Para conocer las especificaciones individuales de este microscopio, consulte la página del producto en el sitio web: [www.bmsmicroscopes.com](http://www.bmsmicroscopes.com)

Es parte de nuestra política de empresa evolucionar continuamente. BMS Microscopes b.v. se reserva el derecho de cambiar el diseño y las especificaciones sin previo aviso.

BMS Microscopes b.v.

Essebaan 50

2908 LK Capelle aan den IJssel

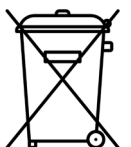
Países Bajos

Tel.: +31(0)10 458 42 22

Email: [sales@bmsmicroscopes.com](mailto:sales@bmsmicroscopes.com)

*¡La protección del medio ambiente es lo primero!*

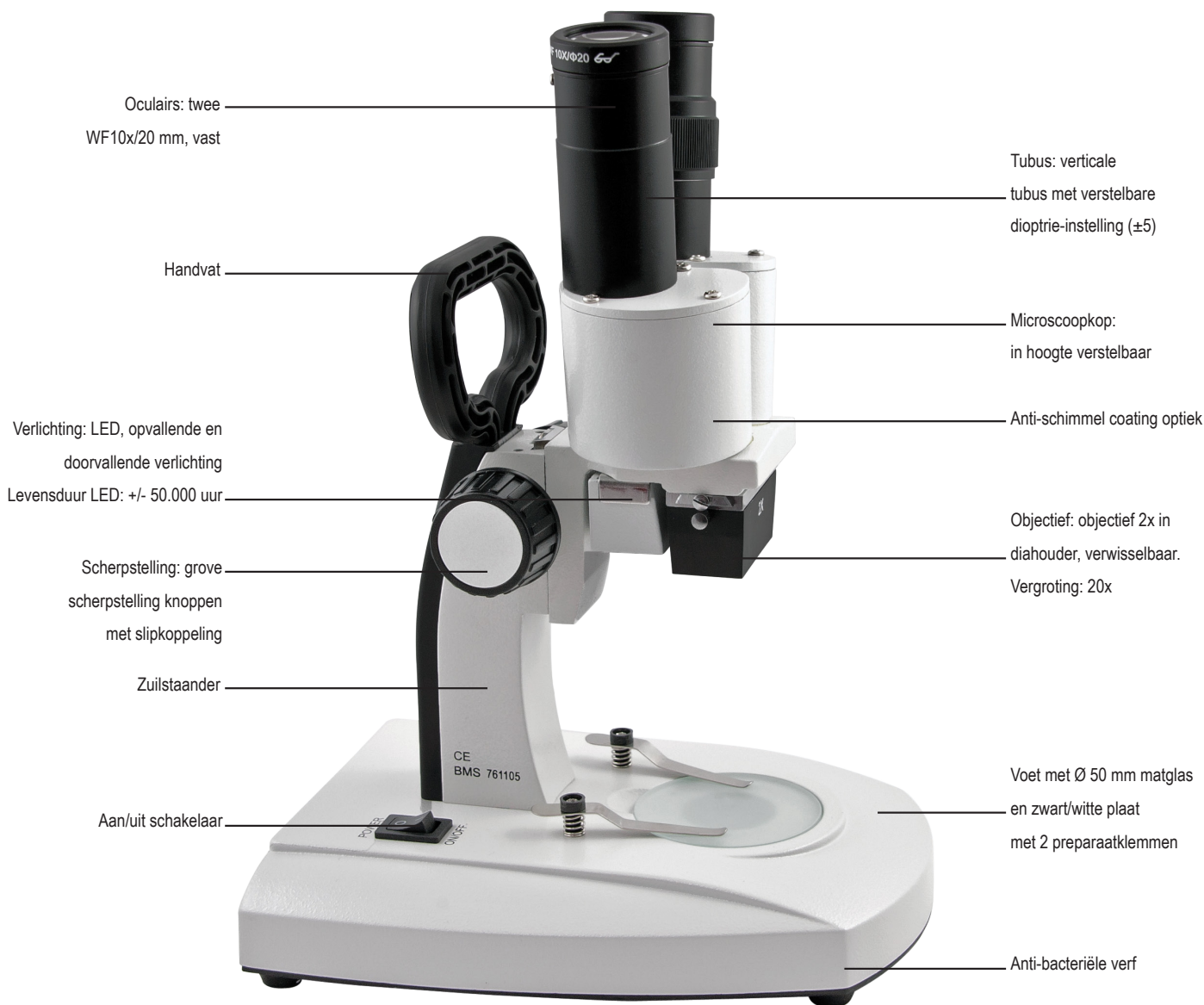
*Su electrodoméstico contiene materiales valiosos que pueden ser recuperados o reciclados. Déjelo en un punto de recogida de residuos municipales local.*



# NL

Dank u voor het kiezen voor BMS Microscopes.

Deze eenvoudige samengestelde microscoop is een uitstekende unit voor startende hobbyisten. De verbeterde LED-verlichting combineert de voordelen van een invallend lichttype met een doorlichtend type in een handige gecombineerde microscoop. Het doorgezonden en invallende licht zijn afzonderlijk bedienbaar. Deze microscoop is ontwikkeld volgens de nieuwste technologie op het gebied van optische en mechanische details. Het wordt aanbevolen dat een volwassene te allen tijde toezicht houdt.



Inclusief: Stofkap, oculairdoppen, spanning moersleutel en handleiding

Verpakkingsafmetingen (Breedte x Hoogte x Diepte): 29 x 34 x 21 cm

Brutogewicht: 2,2 kg

Garantie: 5 jaar

Artikelcode: 761105



Stereo BMS S-20-2L LED (2x) Vast  
Artikelcode: 6762105



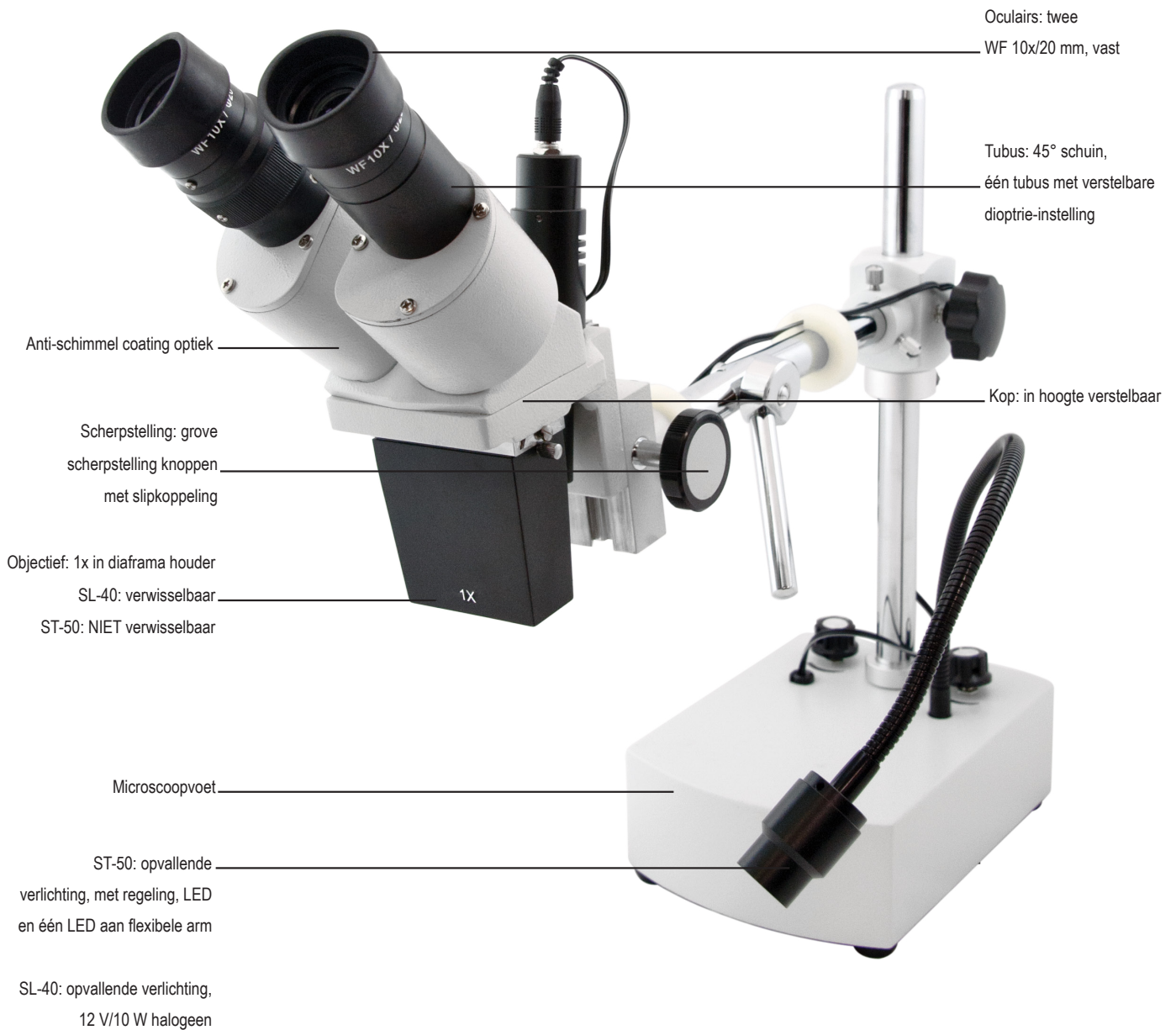
Stereo BMS S-40-2L LED (1x/3x)  
Artikelcode: 6762535



Stereo BMS S-40-2L LED (2x/4x)  
Artikelcode: 6762575



Inclusief: Stofkap, oculairdoppen, spanning moersleutel en handleiding  
Verpakkingsafmetingen (Breedte x Hoogte x Diepte): 29 x 34 x 21 cm  
Brutogewicht: 2,6 kg  
Garantie: 5 jaar



Inclusief: Stofkap, oculairdoppen, spanning moersleutel en handleiding  
 sVerpakkingsafmetingen (Breedte x Hoogte x Diepte): 41 x 44 x 20 cm  
 Brutogewicht: 6,6 kg (76250 ) en 7,1 kg (76251)  
 Garantie: 5 jaar  
 Artikelcodes: 76250 en 76251



## AAN DE SLAG

- Haal de microscoop uit het verpakkingsmateriaal.
- Verwijder en behoud al het verpakkingsmateriaal. Als u de microscoop moet retourneren, heeft u het originele verpakkingsmateriaal nodig.
- Pak de oculairs uit. Bevestig de oogdoppen aan de buitenkant van de oculairs.

## VERGROTING

Onze stereomicroscopen bieden verschillende vergrotingsopties om aan uw behoeften te voldoen. Afhankelijk van het specifieke type dat u heeft aangeschaft:

- Duidelijke 10x vergroting (artikelcodes 76250 en 76251).
- Gedetailleerde 20x vergroting (artikelcodes 761105 en 6762105).
- Veelzijdige 10x/30x (1x/3x) opties (artikelcode 6762535).
- Verbeterde 20x/40x (2x/4x) vergroting (artikelcode 6762575).

## LICHTREGELING

- Steek de 100...240V~ kabel in het stopcontact, gebruik de schakelaar voor bovenste/onderste belichting, gebruik de knoppen voor de belichting en het doorlicht.
- Plaats het matte glasplaatje op de basis voorzichtig en gebruik het doorlicht om doorzichtige specimen te observeren.
- Het zwart-witte plaatje wordt geleverd als extra onderdeel. Bij gebruik van het zwart/witte plaatje, verwijder eerst het matglazen plaatje en plaats dan het zwart/witte plaatje over de belichting en druk voorzichtig naar beneden tot het stevig zit.
- Plaats altijd de witte kant naar boven. Als het specimen echter wit of een andere lichte kleur heeft, plaats dan de zwarte kant naar boven om het beeldcontrast te verbeteren.

## PLAATSING VAN DE SPECIMEN

Plaats het heldere specimen in het midden van het werkoppervlak en vergrendel indien nodig met de specimenklemmen.

## GEBRUIK VAN DE OOGKAPPEN

Een paar oogkappen wordt als extra onderdeel geleverd. Plaats bij gebruik van de oogkappen elke oogkap op één oculair.

## FOCUS, DIOPTERINSTELLING, INTERPUPIL-INSTELLING

Het specimen moet in het midden van de tafel worden geplaatst om zich op de juiste werkpositie te bevinden. Draai vervolgens langzaam aan de scherpstelknop totdat u een duidelijk beeld ziet met het rechter oculair. Als het beeld niet duidelijk is, stel dan de dioptriëring in totdat het beeld duidelijk is. Stel zowel de linker als de rechter tubus zo af dat de afstand geschikt is voor de oogafstand van de gebruiker. Eenmaal afgesteld kunt u een duidelijk beeld zien met een sterk stereo-effect.

## VOEDINGSOPTIES

1. Hoofdstroomkabel (100~230V/50Hz), beschikbaar voor EU (artikelnummer 76995), VK (artikelnummer 76999), CH (artikelnummer 76998) en de VS (artikelnummer 76996).
2. Oplaadbare batterijen (AA, 1,5V), alleen van toepassing op oplaadbare microscopen. Batterijen kunnen besteld worden als een set van drie (artikelnummer 29554). Wanneer deze batterijenset is geplaatst, wordt deze automatisch opgeladen wanneer de microscoop is aangesloten op het stroomnet en de aan/uit-schakelaar van de microscoop is ingeschakeld. Wanneer de LED-indicator groen is, is de batterijenset volledig opgeladen. De microscoop kan nu 10 uur lang zonder netvoeding worden gebruikt. Wanneer de LED-indicator rood is, moeten de batterijen opnieuw worden opgeladen.
3. Niet-oplaadbare batterijen (AA 1,5V). De microscoop werkt ook met deze batterijen.

**WAARSCHUWING:** Sluit de microscoop niet aan op het elektriciteitsnet wanneer deze batterijen zijn geplaatst. Dit zal ernstige schade aan de microscoop veroorzaken.

## VEILIGHEIDSINFORMATIE

- Schakel altijd de microscoop uit voordat u onderhoud uitvoert.
- **BRANDGEVAAR.** Laad oplaadbare LED-microscopen niet langer dan 2 uur op.
- Demonteer geen onderdelen van de microscoop, behalve wanneer dit in de handleiding

wordt vermeld. Demontage van de microscoop leidt tot het vervallen van de garantie.

- Werk in een schone en geschikte omgeving.
- Denk aan de veiligheid van uzelf en degenen die in uw omgeving zijn.
- Reinigde delen die in contact komen met het bekeken preparaat om infectie te voorkomen.
- Plaats de microscoop op een stevige, vlakke tafel of werkoppervlak.
- Gebruik altijd originele accessoires en voedingsadapters.

## VOORZICHTIGHEID

- De delicate onderdelen kunnen beschadigd raken als de microscoop niet voorzichtig wordt behandeld.
- Gebruik de microscoop in een schone omgeving. Gebruik de microscoop niet wanneer deze blootgesteld is aan direct zonlicht, hoge temperaturen, vochtigheid of stof.
- Draag de microscoop voorzichtig en houd deze niet vast bij het tafelblad.
- Verwijder het preparaat voordat u de microscoop verplaatst.

## ZORG & ONDERHOUD

- Gebruik onze speciale microscoop onderhoudskit (artikelnummer 76026).
- Houd optische onderdelen schoon, gebruik stofkap voor bescherming.
- Voorkom besmetting van de objectieven.
- Bij vuil op lensoppervlak, gebruik gedistilleerd water en zachte doek voor reiniging. Vermijd krassen. Gebruik ook alcohol- of optische reinigingsoplossing. Zorg voor voldoende ventilatie in de ruimte. Week de lens niet in reinigingsvloeistof.
- Maak bij het schoonmaken van het oculair- en objectieflensoppervlak een spiraalvormige beweging vanuit het midden naar de rand van de lens.
- Maak geen zigzagbeweging, dit verspreidt alleen het vuil.
- Voor het reinigen van geleverde onderdelen, gebruik een licht vochtige zachte doek.
- Gebruik nooit organische oplosmiddelen. Gebruik een mild reinigingsmiddel, zoals zachte handzeep.
- Laat objectieven in revolver. De objectieven zijn in een specifieke volgorde geplaatst en afgesteld om een parfocaal en parcentered optisch systeem te hebben.
- Demonteer de microscoop nooit zelf. Dit kan alleen worden gedaan door personeel dat gemachtigd is door de fabrikant en/of dealer.

## SPECIFICATIES

Voor meer specificaties kunt u terecht op de productpagina op de website: [www.bmsmicroscopes.com](http://www.bmsmicroscopes.com)

Het is onderdeel van ons bedrijfsbeleid om voortdurend te ontwikkelen. BMS Microscopes b.v. behoudt het recht om het ontwerp en de specificaties zonder verdere kennisgeving te wijzigen.

BMS Microscopes b.v.  
Essebaan 50  
2908 LK Capelle aan den IJssel  
Nederland  
Tel.: +31(0)10 458 42 22  
Email: [sales@bmsmicroscopes.com](mailto:sales@bmsmicroscopes.com)

*Milieubescherming voorop!*

*Het apparaat bevat waardevolle grondstoffen voor recycling en elektronische onderdelen die milieuvriendelijk moeten worden verwerkt. Niet bij het huisvuil zetten!*

