



产品信息  
版本 1.0

**蔡司 Stemi 305**  
简约集成，卓越升级  
集成照明和摄像头的体视显微镜



We make it visible.

# 一体化设计、操作简单、存档方便

› 简介

Stemi 305 是一款具有5 : 1变倍比的格里诺光学体视显微镜，不仅适合生物课堂教学，也适合实验室日常观察，还适合工业生产线的质检。您可以选择适合您所需应用的显微镜组合套装来获得最优化照明。

› 优点

您可以体验真正的 3D 显微立体效果，无失真和清晰的对比度，并且无需样品准备。

› 应用

Stemi 305 将是一台简单易用的体视显微镜，它集成了长寿命 LED 照明系统，包括透射光和反射光，甚至集成了拍图存档功能。

› 系统

Stemi 305 的拍图存档功能非常的简单方便。您可以选择使用集成120万像素的 WiFi 无线摄像头，通过 iPad 成像应用程序 Labscope 拍图，并分享图片。或者选择三目观察筒，连接蔡司 AxioCam 系列数码相机，并用免费版 ZEN lite 软件控制拍图成像。

› 技术参数

› 售后服务

Stemi 305 能让您体验真正的 3D 显微立体效果，多样化的物镜照明。然后，随时分享您的图片。



# 更简单、更智能、更高度集成

- 简介
- 优点
- 应用
- 系统
- 技术参数
- 售后服务

## 一体化仪器

Stemi 305 将所有您所需要的集成在一个一体化的体视显微镜中。您只需插上电源线打开开关，安装即完成无需额外的电缆和变压器等附件占用空间。您要做的只是照明样品，调焦，然后开始拍图。使用带内置 WiFi 摄像头的 Stemi 305 cam 可以方便地拍图并与朋友、同事和同学分享。用完后可以将 Stemi 305 收起来，使用时再拿出来，几分钟内就可以开始工作。

## 照明，满足各种应用

尽管 Stemi 305 操作非常简便，但是，集成式的光源可以为各类样品提供最优化的照明对比度。简单按下按钮选择或组合两种反射光和透射光以实现最佳的照明对比度。每个变倍体主机都配备了一个光源，可以照射到孔、洞类样品的深处，另一种反射光和透射光也是可以相互切换的。根据不同的应用，量身定制的教育、实验室或工业用途的显微镜组合套装将提供更优化照明。Stemi 305 的白色 LED 将产生日光型的亮光照明样品，所以每个图像显示清晰锐利。此外，LED 照明寿命长，无噪音，免维护，是真正的节能环保型光源。

## 存档，集成，无线

拍图存档在实验室工作中非常重要，特别是用于工业质控。对于生动形象的科学类学科来说，在课堂上，获取并分享图片是一种非常重要的授课方式。Stemi 305 有两种方式拍图存档：选择 Stemi 305 trino，带传统的三目观察筒，可连接任何一款蔡司 Axiocam 系列数码相机使用，并用免费版 ZEN lite 软件控制拍图成像。或者选择 Stemi 305 cam，它集成内置了数码相机和 WiFi 无线路由器，通过 Labscope，iPad 成像应用程序控，实时预览多台显微镜的图像至网络内所有 iPad，这样您就可以创建自己的虚拟数码互动教室，非常方便的在自己的无线局域网内分享、对比或讨论所有学生的拍摄的图片，更有乐趣。



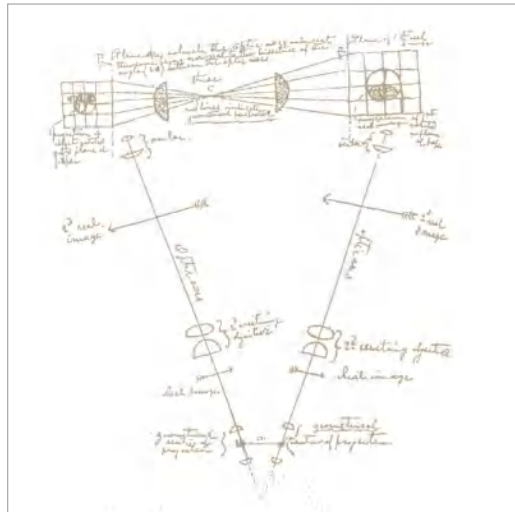
# 洞察产品背后的科技

- › 简介
- › 优点
- › 应用
- › 系统
- › 技术参数
- › 售后服务

## 体视显微镜设计

体视显微镜的设计理念很简单，1896年由生物学家 Horatio S. Greenough 提出构想，当时他想看到微小的生物样品，但要获得和肉眼观察相同的光学质量。换句话说，他需要从三维和所有深度信息中直观的了解样品的不规则形状。他设想可以设计一款拥有两束独立光路的显微镜，从两个方向观察样品，就像用人眼从 250mm 处观察小样品一样。大脑将两幅图像合成，并产生具有深度的空间立体图像。这个构想导致了第一台由 ZEISS 研发的工业化量产的体视显微镜问世。

Stemi 305 是一款具有 5 : 1 变倍比的格里诺光学体视显微镜，它拥有长工作距离以方便放置大样品和观察大样本视野。它紧凑、耐用、操作简单，维护方便，使得它特别适合于那些使用强度高的应用，如使用者频繁更换，如课堂教学，或三班轮换的工业生产线质控。



Horatio S. Greenough (1896)手绘图，世界上第一台工业制造的体视显微镜



格里诺式体视显微镜的光路

# 洞察产品背后的科技

- › 简介
- › 优点
- › 应用
- › 系统
- › 技术参数
- › 售后服务

## 用于教育的蔡司 Stemi 305

### 运输简便，安装简便，使用简便。

在教学实验室内，您经常要储存设备，也经常重新进行安装。存储空间是有限的，而且您和一些未经培训或轮岗的使用者一起工作。这就是为什么您需要一个紧凑的体视显微镜且是可以快速的（拆）安装，并且易转移，理想情况下。无需额外的箱子打包装箱以防止配件丢失。当然，显微镜必须可靠，坚固，易于使用，即便手动显微镜已经过时—仍需提供高品质的光学和照明对比度。

这是一个艰巨的任务，而正是您需要 Stemi 305 教育组合套装的原因。它占地面积小，并配备了个平底座和搬运把手。LED 照明和电源是集成一体的。您可以很容易选择和组合两个反射光照明和透射光照明。Stemi 305 教育组合套装提供了一个近乎垂直的照明来深入观察孔和洞类样本，和单点斜照明。Stemi 305 只需插上电源，您就可以尽情发挥。

在数码互动教室时可使用 Stemi 305 cam 加 K EDU 型底座和 K LED 点照明的配置。



用于教育的紧凑优化组合套装



按下按钮就可轻松切换垂直照明，单点斜照明或混合光照明并调整光强



改变点照明高度并缩放照明斑点大小，创建更明显的阴影以得到较强的立体感。在最低位置时，它提供了掠射光，可通过掠射阴影增强平坦表面的精细结构的立体效果。

使用平场透射光底座，可用明/暗场观察彩色透明样品。添加起偏/检偏组件来观察，例如，双折射晶体或玻璃或塑料的张力

# 洞察产品背后的科技

- › 简介
- › 优点
- › 应用
- › 系统
- › 技术参数
- › 售后服务

## 用于实验室的蔡司 Stemi 305 用于样品制备的多功能照明

当在观察，准备或解剖模型生物等生物样本时，实验室的工作空间总是有限。你可能会观察卵子或胚胎，幼虫或成年动物，或植物的根和叶等。要观察这些样品，您需要多种透射光反差照明方式，或反射光。您可使用的带反光镜的 K 型 LAB 透射光底座的来观察或进行显微操作，甚至无色透明的标本。K 型 LAB 底座的反射和透射光照明和可方便的选择或组合。要存档您的观察结果您可以选择 Stemi 305 cam 或 Stemi 305 三目观察筒配合 K 型 LAB 底座，K 型双支光纤和人机学手臂休息支架的配置。



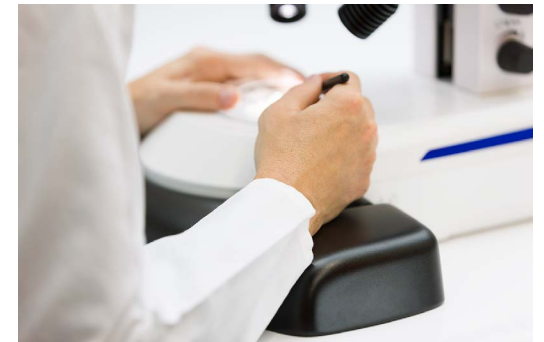
用于实验室工作的紧凑多功能组合套装



可倾斜可移动反光镜的明场，场，单边暗场，斜照明，还有偏光观察式可选。旋转反光镜从磨砂面到平光镜一面，就可以在弥散和锐利明场之间切换。



对于在反射光中的样品制备中，双支点照明用自带鹅颈是最佳选择。它创建半阴影效果，形成一个良好的 3D 效果，且阴影不至于过暗。即使操作时手覆盖了其中一支光源，解剖样品时仍能起到照明作用。



即使需要长时间准备、工作，增添了符合人体工程学的手臂休息支架即可解放您的双手，不至于疲劳。



# 洞察产品背后的科技

- › 简介
- › 优点
- › 应用
- › 系统
- › 技术参数
- › 售后服务

## 用于工业的蔡司Stemi 305

### 可分段环形光照明进行快速检查

体视显微镜在生产线或质量部门的日常工作中是必不可少的：检查，组装或修理电子或光电子元件，小型机械部件，传感器或测量设备。如果您在电子行业的显微镜静电保护区进行操作工作，请选择 Stemi 305 MAT 用于目视检查或小零件组装。它提供了 K 型 MAT 底座与反射光的 LED 的控制和防静电表面处理电阻，便于在静电保护区使用。它还包括两个反射光照明：集成的用于深入孔，螺纹和腔观察的垂直照明，和可分段的环形光照明 K LED。只需在调焦立柱侧按调光按钮，便可在垂直照明，环形照明和混合光之间快速切换。要存档您的观察结果您可以选择 Stemi 305 三目观察筒配合 K 型 MAT 底座和可分段环形光照明 K LED 的配置。



结构紧凑，使用方便，适合静电保护区使用。

无影环形光源具有四种不同的分段方式：全，半，四分之一环和2个相对四分之一环。设定分段照明，然后手动切换灯光旋转方向，以90°步进，快速检查是否有划痕、缺损或残留物并保持样品静止。或使用自动旋转模式，通过改变阴影以获得物体表面的空间立体效果。



Stemi 305 配备了一个集成的近乎垂直的 LED 点光源，可照亮孔和凹痕，甚至透过前端镜。

# 洞察产品背后的科技

- › 简介
- › 优点
- › 应用
- › 系统
- › 技术参数
- › 售后服务

## 记录并分享您的结果 蔡司 Stemi 305 trino



选择三目观察筒，可连接任何一款蔡司 Axiocam 系列数码相机，并用 ZEN 图像处理软件控制拍照成像。三目观察筒固定左眼 50/50 分光非常适合实时展示：您的学生或客户可以在屏幕上实时跟随您的镜下工作。如果 Stemi 305 三目观察筒上安装了 Axiocam ERc5s，并利用其多种输出接口的特点：HDMI 直接接入显示器，USB 与 Windows PC 连接，使用免费 ZEN lite 成像软件拍照，或通过 LAN 连接到数字网络，并 iPad 成像应用程序 Labscope 控制相机拍照。

## 蔡司 Stemi 305 cam



Stemi 305 cam 是教育工作的紧凑，易用的解决方案。快速的蔡司 WiFi 摄像头和 WLAN 路由器已经集成至显微镜机身内。在“接入点”模式，每个 Stemi 305 cam 创建自己的 WLAN：多达六台 iPad 可同时直接连接到一台集成的摄像头，并用 iPad 应用程序 Labscope 显示实时图像。要建立一个高品质的数码互动教室，需启用“添加到现有的WLAN”模式，并连接几个 Stemi 305 cam 至相同的数字网络。学生们就可以分享他们的显微镜图像并与同事和同学们进行项目协作，并让他们学习这种有趣的方式。

## 蔡司 Labscope, iPad成像软件



iPad图像应用 App Labscope 将局域网内所有 Stemi 305 的实时图像显示在每个连接的 iPad 上。轻触 iPad 您就可以看见每个学生的镜下图像。Labscope 很容易拍照，添加注释和评价，并保存它，或者直接导出到您的服务器。一旦连接到互联网，您可以通过电子邮件等社交媒体和云服务共享图像，报告或视频。有了 Labscope，你可以保存图像为 ZEN 兼容 .czi 文件格式，包括所有的元数据，或者您可以选择节省空间的 .JPG 格式。您可以免费从苹果 App Store 下载 Labscope 软件。





# 应用无极限

- 简介
- 优点
- 应用
- 系统
- 技术参数
- 售后服务



选择各种可更换的前端镜和目镜，可获得 4x 到 200x 的放大图像。可提高一倍 Stemi 305 的分辨率或获得最大限度的工作距离和视场。



对于要求苛刻的样品，如暗标本、特殊对比度技术或关键色彩的评价，则需要单独的冷光源 CL4500 LED。您可以体验其高显色指数 90 和多种的光纤和配件的好处。这是对于底座上没有 LED 电子元件的 K 型底座和较大的 N 型底座的绝佳选择。



观察大样本或涉及较大感兴趣面积时，应选择各种悬臂支架：A 型支架具有单一的延长臂，滚珠轴承的 SDA 型支架提供更好的稳定性和方便的移动，或可倾斜臂的 U 型支架，在较高的位置有很好的平衡性，并可覆盖较大的样本观察范围。添加 0.5x 前端镜，可获得最大 185mm 工作距离。



要精确定位你的样品，使用球窝，倾斜或旋转偏光载物台



使用 K 型底座（不带电子元件版本）并采用关节支臂微调光纤



当Stemi 305 使用悬臂支架时，控制器 K 将为了 Wi-Fi 相机，垂直照明或可分段的环形照明供电。

# 应用无极限

- 简介
- 优点
- 应用
- 系统
- 技术参数
- 售后服务

记录并分享您的结果  
并在网络上分享您的结果  
一切皆有可能



在“接入点”模式，每个 Stemi 305 cam 创建自己的 WLAN：多达六台 iPad 可以同时直接连接到集成的摄像头



为了建立一个高品质的数码互动教室，切换所有 Stemi 305 cam 到“添加到现有的 WLAN”模式，将它们连接到外部 WLAN 路由器提供的同一个 WiFi 网络中，更多地蔡司显微镜和 Axiocam 也可以通过局域网端口接入。Labscope 可以实时显示所有显微镜下的图像到接入网络的每一台 iPad 上。很容易拍摄和编辑图像，并保存至您的服务器。

# 为您的应用量身定制

- › 简介
- › 优点
- › 应用
- › 系统
- › 技术参数
- › 售后服务

典型样品, 典型应用	任务	蔡司 Stemi 305 的性能优势
教育 实验课程和高级培训:	学术课程及实验课程中研究各种未准备的样品	<ul style="list-style-type: none"> <li>紧凑型体视显微镜教育组合套装, Stemi 305 体式显微镜具有 5 : 1 变焦, 小巧的占地和反射和透射光照明一体化</li> </ul>
• 植物学	研究植物器官的形态	<ul style="list-style-type: none"> <li>一体化设计, 便于搬运, 易于安装, 易于使用</li> </ul>
• 动物学	研究小动物解剖, 如蠕虫, 蜗牛, 蜘蛛, 青蛙, 老鼠	<ul style="list-style-type: none"> <li>各种照明技术集成: 反射点光源斜照明, 用于空洞深入照明的近垂直点光源, 平场透射光明场和暗场照明组件</li> </ul>
• 矿物学	研究矿物和岩石学组成和结构	<ul style="list-style-type: none"> <li>可选透射偏光组件用于定性分析</li> </ul>
• 地质学	收集和识别微化石, 例如有孔虫类化石	
现场演示	在大屏幕上教授样品制备或解剖, 并让整个班级观察您的演示	<ul style="list-style-type: none"> <li>使用 Stemi305 三目筒和 Axiocam ERc 5s, 您可以在镜下工作的同时, 通过 HDMI 显示器或投影仪上实时显示显微图像.</li> </ul>
数码互动教室	将所有教室里的显微镜连接在一起, 分享它们的实时图像。捕捉, 编辑并轻松地进行讨论	<ul style="list-style-type: none"> <li>通过内置集成的 WiFi 摄像头连接几个 Stemi 305 cam 至您的局域网, 用免费的图像应用 App Labscope 在每个网络内的 iPad 上显示所有实时图像</li> </ul>
实验室 生物实验室常规工作	筛选, 分类并准备您的植物, 动物, 胚胎, 卵或幼虫	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stemi 305 实验室组合套装内的带反光镜的透射光照明组件将提供清晰锐利或均匀的明场、暗场和斜照明。未染色样本如线虫尤其需要斜照明的观察方式。集成的双支鹅颈光纤非常适合在反射光照明下进行解剖等显微操作。</li> </ul>
	观察, 操作和解剖模式生物如果蝇, C 线虫, 爪蟾和斑马鱼 轻松记录结果	
兽医	寻找并确定寄生虫如蝉, 蚤, 虱, 以及它们的卵和幼虫	<ul style="list-style-type: none"> <li>使用 Stemi 305 三目筒并安装一个 ZEISS Axiocam 数码相机, 就可以记录高分辨率的图像了。</li> <li>配合 U 型可倾斜悬臂支架, 使用 Stemi 305 并接上 0.5x 前端镜将获得更长的工作距离。Stemi 305 的近垂直光源是无阴影且均匀的照明——并可始终调节至样本视野</li> </ul>
	进行小型动物手术 为后续转移或为育种目速冻而进行收集或分类马或牛胚胎	

# 为您的应用量身定制

› 简介

› 优点

› 应用

› 系统

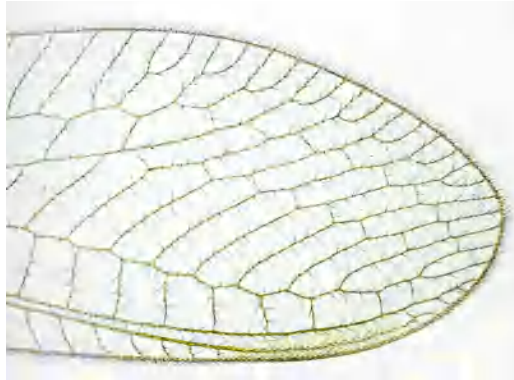
› 技术参数

› 售后服务

典型样品, 典型应用	任务	蔡司 Stemi 305 的性能优势
工业	使用 Stemi 305 进行组装, 目视检查和修理各种 3D 形状的工作	<ul style="list-style-type: none"> <li>紧凑 Stemi 305 工业组合套装显微镜包括集成的垂直照明用于孔洞类深入照明, 以及无阴影环形光照明</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>PCB电子</li> </ul>	目视检查是否有损坏到电路板, 如氧化, 应力腐蚀, 不准确的钻孔	<ul style="list-style-type: none"> <li>ESD 防静电表面处理, 保证静电保护区使用的安全</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>娱乐电子</li> </ul>	焊接连接的质量检查, 例如不当的接线或损坏或丢失的组件	<ul style="list-style-type: none"> <li>环形光源是通过分段照明获得不同阴影效果的。快速改变分段环形光的移动方向, 可以发现划痕和缺陷, 且无需移动样品</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>微技术</li> </ul>	制造, 检验和修理厚膜或混合电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>使双臂鹅颈光照明, 调至一个较低的位置以获得掠射光, 可以进行平坦表面的结构研究。为了减少光亮部件的反光影响, 可添加可选的偏光附件</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>汽车工业</li> </ul>	检查注射喷嘴, 气囊ABS系统  检查大型零部件, 马达或底盘部件	<ul style="list-style-type: none"> <li>大部件的检查可选择更经济的 A 型悬臂支架, 并配备 0.5x 前端镜。完全可利用 Stemi 305 集成的近垂直光源进行照明</li> <li>要记录高分辨率图像, 可选择 Stemi 305 三目筒并安装一款 Axiocam 数码相机</li> <li>低成本的成像方案是选择 Stemi 305 cam, 它集成了相机可以用 iPad 控制成像。图像可通过无线网络保存至您的本地服务器</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>牙科实验室</li> </ul>	准确地完成全瓷冠, 在框架中识别并移除铸造珠	<ul style="list-style-type: none"> <li>使用 Stemi 305 配备可倾斜 U 型悬臂支架, 可以在两三个工作位置分享您的显微镜。Stemi 305 集成的垂直照明是无阴影且均匀的照明, 可始终准确的调节至样本视野</li> </ul>

# 蔡司 Stemi 305 应用案例

- › 简介
- › 优点
- › 应用
- › 系统
- › 技术参数
- › 售后服务



绿草蜻蛉翅膀, 透射光, 明场



绿草蜻蛉翅膀, 透射光, 明场



葡萄VI, 附着胞; K LED 斜光, 放大1.2x



绿草蜻蛉翅膀, 透射光, 暗场



皇家蕨, 孢子囊; K LED, 斜照明, 放大2.0x



蚜虫, K LED, 斜照明, 放大3.0x



# 蔡司 Stemi 305 应用案例

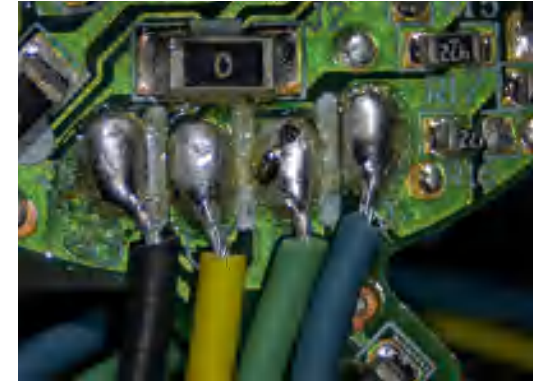
- 简介
- 优点
- 应用
- 系统
- 技术参数
- 售后服务



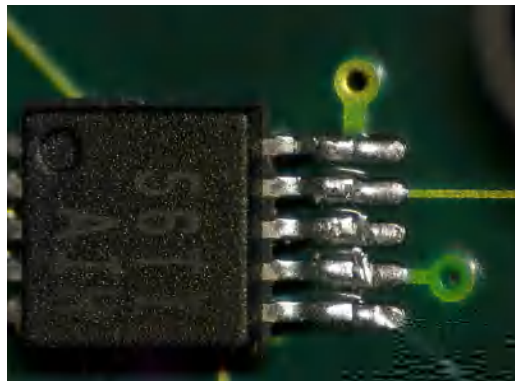
可转位刀片;环形光照明, 全环亮, 放大0.8x



印刷电路板, 环形光四分之一段, 放大1.5x, 前端镜0.75x



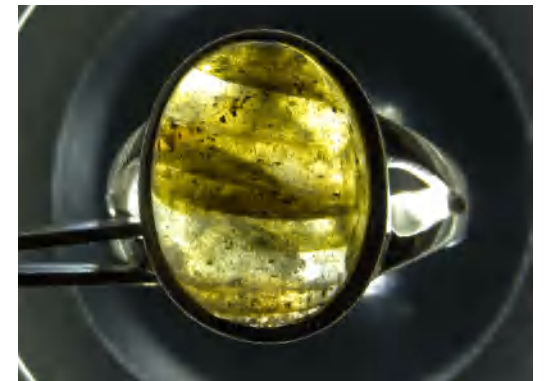
手工焊接接头;环形光照明, 全环亮



损坏的锡焊点;环形光四分之一段, 放大3.5x, 前端镜0.75x



汽车零部件, K LED, 斜照明, 放大1.5x, 前端镜0.75x



环形拉长岩环;透射光, 暗场



# 灵活多样的组件选择

- › 简介
- › 优点
- › 应用
- › 系统
- › 技术参数
- › 售后服务



## 1 显微镜

- Stemi 305 (双目)
- Stemi 305 三目 (观察筒, 左侧光路 50/50分 光, 集成C-Mount相机接口, 0.5x)
- Stemi 305 cam (集成120万像素WiFi 无线摄像头)

## 显微镜组合套装

- Stemi 305 EDU 组合套装
- Stemi 305 LAB 组合套装
- Stemi 305 MAT 组合套装

## 2 可换光学配件

- 目镜 : 10x/23 Br. Foc (包括), 16x/14 Br. Foc, 25x/10 Foc
- 前端镜 : 0.5x, 0.75x, 1.5x, 2.0x

## 3 照明

- K 型LED点光源: 点, 双支鹅颈, 可分段的环形照明, 平场或带反光镜的透射光
- 控制器K -集成垂直照明或环形照明单独使用时供电
- 光纤冷光源 CL4500 LED and CL1500 Hal如 鹅颈照明, 环形光、线或面光源, 弥散照明光纤透射光单元
- 用于环形光、点照明和透射光单元的偏光滤镜

## 照明技术

反射、透射光 :  
明场, 暗场, 偏光, 斜照明

## 4 底座

- 节省空间的 K 型
- K 型 EDU (带反射光) (=RL) LED电子和平场透射光单元

- K型 LAB LED反射光和带反光镜透射光单元
- K型 MAT LED反射光和防静电
- N型底座
- A型悬臂支架 ; SDA型滚珠轴承双臂支架, U型可倾斜悬臂支架

## 5 配件

目镜罩, 滑动载物台, 球轴旋转载物台, K型LAB 底座手臂休息支架

## 6 软件

- ZEN lite成像软件
- Labscope/Matscope iPad成像软件

## 7 推荐相机

- Axiocam ERc 5s
- Axiocam 105 color
- Axiocam ICc 1
- Axiocam ICc 5

# 灵活多样的组件选择

- › 简介
- › 优点
- › 应用
- › 系统
- › 技术参数
- › 售后服务

## 显微镜组合套装 教育



- 双目观察筒
- 集成型近垂直照明
- ED点光源：可缩放、高度可调的斜照明，明场和掠射光
- 平场透射光，可观察明场、暗场
- 偏光配件可选
- 订购号码：435063-9010-100

## 实验室



- 双目观察筒
- 集成型近垂直照明
- 双支鹅颈，自固定，用于各种阴影效果的斜照明
- 用于明场、暗场、斜光的照明
- 人机学手臂休息支架，适用于透射光和点光源的偏光配件可选件
- 订购号码：435063-9020-100

## 工业



- 双目观察筒
- 集成型近垂直照明
- 分段环形光照明，斜光分段：半环，四分之一环，两个相对四分之一环
- 分段旋转照明
- ESD 性质：显微镜主体和底座都通过防静电表面处理
- 订购号码：435063-9030-100

# 系统概览

简介

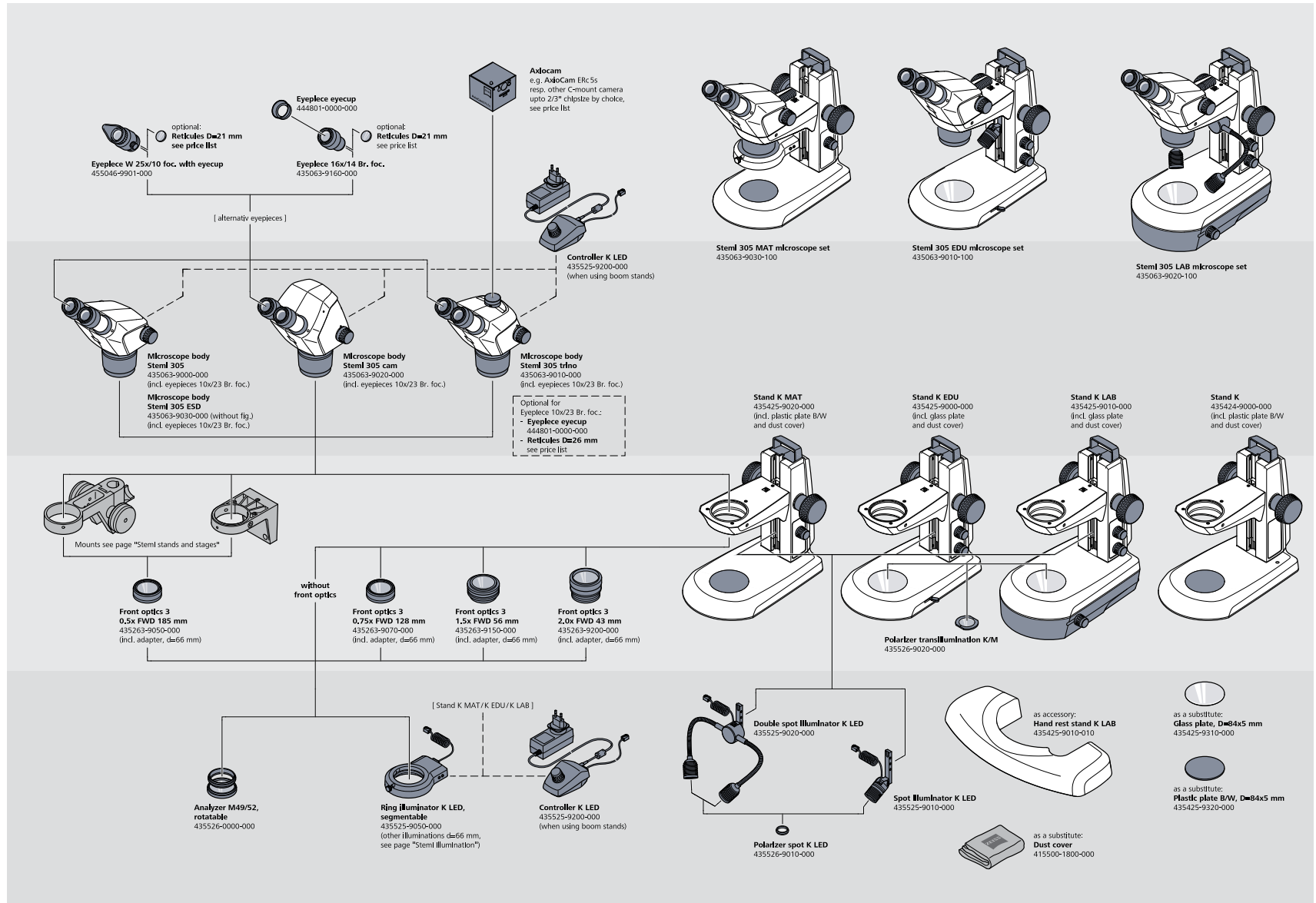
优点

应用

系统

技术参数

售后服务



# 系统概览

简介

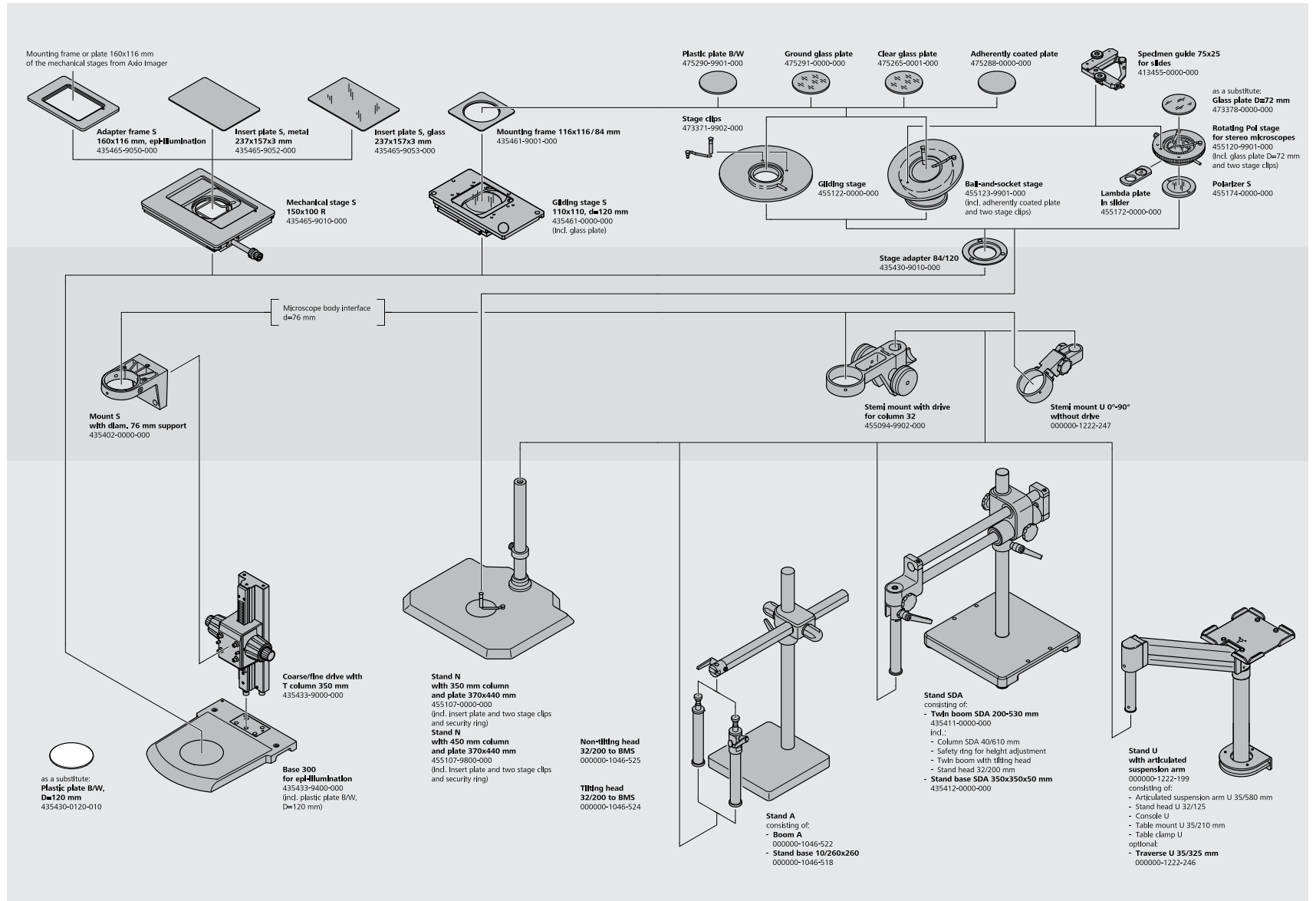
优点

应用

系统

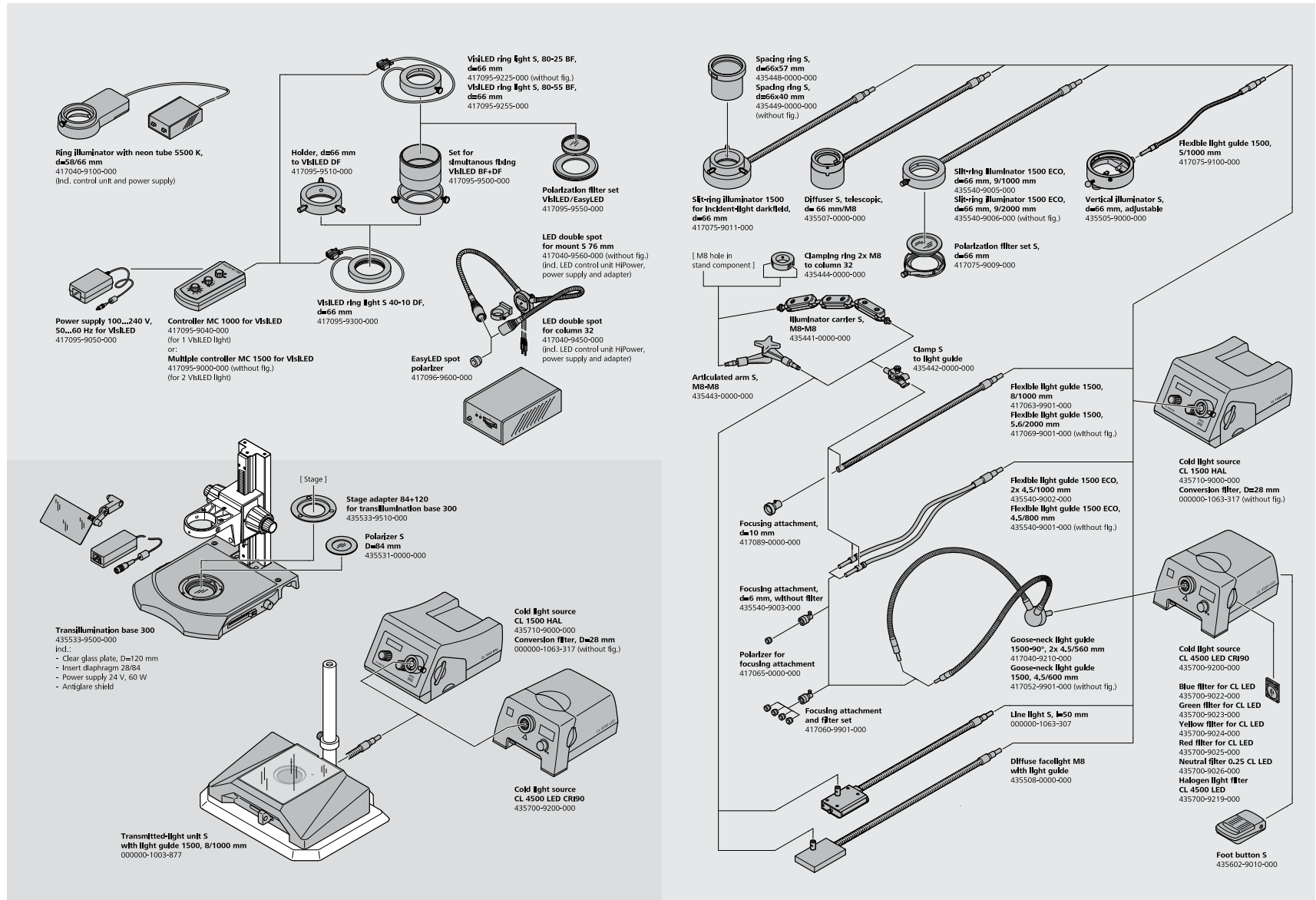
技术参数

售后服务



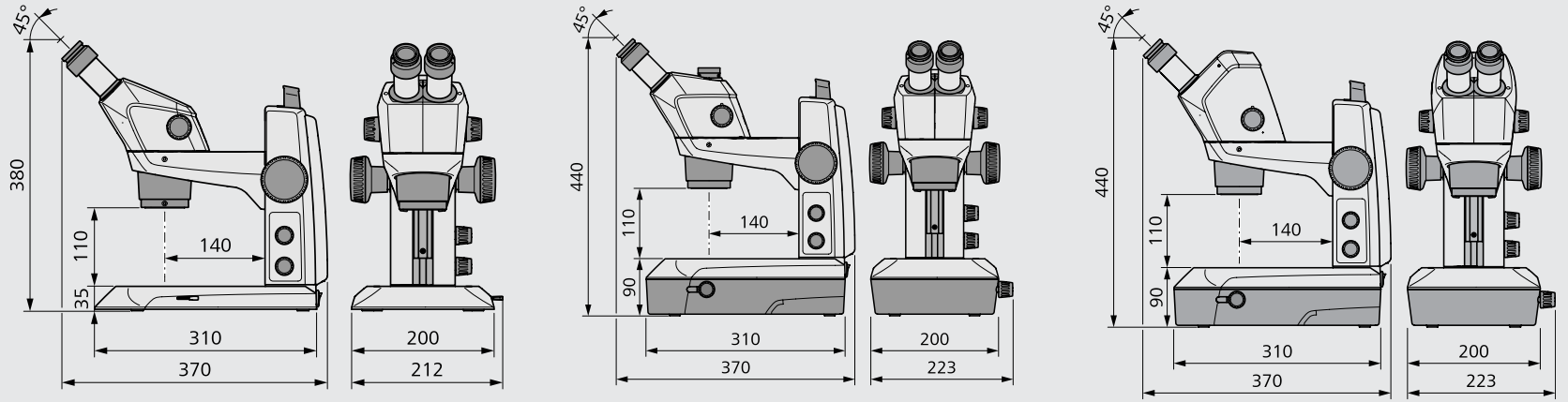
# 系统概览

- 简介
- 优点
- 应用
- 系统
- 技术参数
- 售后服务



# 技术参数

- › 简介
- › 优点
- › 应用
- › 系统
- › 技术参数
- › 售后服务



蔡司 Stemi 305

PL 10×23 Br Foc

PL 16×14 Br Foc

PL 25×10 Foc

前置光镜	FWD	总放大倍率				视场 [mm]			
		Min.	Zoom	Max.	Zoom	Min.	Zoom	Max.	Zoom
0.5	185	4	20	57.5	11.5	6.4	32	35	7.0
0.75	128	6	30	38.3	7.7	9.6	48	23.3	4.7
1x (without FO)	110	8	40	28.8	5.8	12.8	64	17.5	3.5
1.5	56	12	60	19.2	3.8	19.2	96	11.7	2.3
2.0	43	16	80	14.4	2.9	25.6	128	8.8	1.8



# 技术参数

- › 简介
- › 优点
- › 应用
- › 系统
- › 技术参数
- › 售后服务

整机	
显微镜型号	体视显微镜，格里诺光学设计
设计理念	两个放大系统，体视夹角倾斜
立体视图	通过目镜三维观察
光学基本配置（目镜10x，无前端镜）	
放大倍率	8x – 40x
工作距离	110 mm
最大分辨率	200 Lp/mm – 2.5 μm
最大样品场直径	29 mm
光学配置（目镜，前端镜）	
放大倍率范围	最大样品场直径
工作距离	43 – 185 mm
最大分辨率	400 Lp/mm – 1.25 μm
最大样品场直径	58 mm
显微镜主体	
手动放大范围	5:1 (0.8x - 4.0x)
变焦质量	无失真，清晰
变焦齐焦	变倍过程中始终保持齐焦
观察倾角	45°
眼间距离调整	55 - 75 mm
变倍卡位	五位: 0.8x, 1x, 2x, 3x, 4x
最大视场数	23 mm
集成型近垂直照明	K型 LED点光源，K型 LED 双支鹅颈光源（自带），可分段的环形照
Stemi 305 trino	左侧光路50/50分光，集成C-Mount相机接口，0.5x
Stemi 305 cam	集成120万像素Wi-Fi无线摄像头 (请联系本国工作人员)
接口	
前端镜和偏光滤镜	M52
目镜	d = 30 mm
变倍体	d = 76 mm
照明器	d = 66 mm
每个显微镜变倍体都包含一对目镜 10x/23 Br. Foc and Spiral Cable RJ12	

# 技术参数

› 简介

› 优点

› 应用

› 系统

› 技术参数

› 售后服务

紧凑型 K 系列	
底座	W190 × D310 × H35 mm (K LAB: H90 mm)
工作面积	W160 × D195 mm
Stemi 立柱, 带调焦旋钮安装支架	
高度	250 mm
升降范围	145 mm
变倍体接口	d = 76 mm
载物台接口	d = 84 mm
TL 偏光附件接口	d = 45 mm
LED Spot K & Double Spot K 接口	调焦齿轮内插槽
包括玻璃板或黑/白板 D = 84 × 5 mm, 防尘罩	
K系列, 不同版本	
K 型 Mechanical底座, 无电子元件, 带2× M8光纤支架接口	
K 型 Mat*底座, LED反射光, ESD功能: 防静电	
K 型 Edu*底座, LED反射光, 平场透射光底座 (明场/暗场)	
K 型 Lab*底座, LED反射光, 带反光镜透射光底座 (明场/暗场/斜照明)	
K 型 EDU/LAB/MAT的电子特性	反射/透射光控制旋钮分开 2个电源接口, 以适应Stemi 305主机 (集成垂直照度, WiFi摄像机) 和第二反射光照明 通过按反射光的调光旋钮分别控制垂直/第二反射光照明(A → B → mixed light A+B → Off → V <sub>1</sub> )
集成电源变压器, 易于更换	12 V DC 24 W / 100 ... 240 V AC / 50 ... 60 Hz
K LED照明的光学参数 (For Stands K EDU/MAT/LAB)	
色温	Typ. 5600 K
寿命 (流明维持率)	Typ. 25000 h (操作时间长达光强度退化到初始值的70%)
集成近垂直照明	亮度最大为 typ. 20000 lx (Stemi 305 focused)
LED Spot K, 高度可调, 可缩放	亮度最大为 typ. 30000 lx (样品场中心, LED spot mounted to stand K)
LED 自带双臂鹅颈光源	亮度最大为 typ. 90000 lx (样品场中心, double spot mounted to stand K)
可分段环形照明	亮度最大为 typ. 55000 lx (Stemi 305 主体, 样品) 工作距离 50 mm – 300 mm (向上移动时也适用于前端镜 2.0×)
内置透射光LED照明	
平场照明单元 (stand K EDU)	亮度最大为 typ. 20000 lx (明场)
带反光镜透射光照明单元 (stand K LAB)	通过转动滑动反光镜可得到多种对比度, 亮度最大为 25000 lx

# 技术参数

› 简介

› 优点

› 应用

› 系统

› 技术参数

› 售后服务

## N型底座

底座	W440 × D370
柱高/直径	350 or 450 mm/d = 32 mm
载物台接口	d = 84 mm

Incl. 黑/白面 D = 84, 安全环

额外需要 : Stemi 主机接口适配带调焦手柄的32mm立柱

载物台接口 d = 84 mm

滑动载物台 ±20 mm,可旋转, d = 84 mm

滚珠轴承载物台 ±30°,可旋转, d = 84 mm

体视显微镜旋转偏光载物台, 带偏光附件接口和lambda盘

## 支架

### A型悬臂支架

支架体积/重量	W260 × D260 × H20; 13 kg
支架长度/直径	600 mm/d = 37 mm
工作半径(包括Stemi Mount)	Max. 615 mm
(非) 倾斜, 高度/直径	200 mm/d = 32 mm

### SDA型滚珠轴承双臂支架

支架体积/重量	W350 × D350 × H50; 31 kg
滚珠轴承双臂支架, 长度	670 mm
工作半径(包括Stemi Mount)	Max. 695 mm
倾斜, 高度/直径	200 mm/ d = 32 mm

### U型可倾斜悬臂支架

臂长/升降范围/负载量	580 mm / 500 mm / 2 – 4,8 kg
工作半径(包括Stemi Mount)	735 mm, 1060 mm with traverse S (option)
厚度	5 – 75 mm
长度/直径	100 mm/d = 32 mm

32mm立柱的变倍体安装支架, 带调焦旋钮安装支架, 可0-90°倾斜安装支架可选

# 技术参数

› 简介

› 优点

› 应用

› 系统

› 技术参数

› 售后服务

## 光纤照明

冷光源 CL 4500 LED CRI90 with High Power LED Engine

Light flux at 9 mm fiber output dia.

Typ. 450 lm

色温

Typ. 5400 K

显色指数

>90

LED寿命 (流明维持率)

50000 h

导光传感器

自动开/关

2 位滤片滑块

2 滤片, 自动开

电源范围

Max. 50 W

无闪烁灯, 静音轴流风机, 2.5 mm phone socket, 按钮 S

冷光源 CL 1500 HAL with 150 W Halogen Reflector Lamp

光通量: 9 mm光输出直径

高达600 lm

LCD Display

亮度/色温/开机时间

灯泡寿命 80%调光 (450 lm)

Typ. 150 h

滤片滑块

一个滤片d=28 mm, 开

电源范围: 无闪烁灯, 静音轴流风机

## 光纤

1-, 2-分支臂点光纤

斜光, 清晰3D效果, 具有阴影效果

• 支臂可选

1-, 2-分支鹅颈点光纤

斜光, 自带, 清晰3D效果, 具有阴影效果

环形照明灯d = 66 mm 明场

无阴影照明

环型照明灯d = 66 mm 暗场

无阴影照明

线光源50 mm

均匀光源

垂直照明

深层次照明

弥散照明 S

无阴影, 光线柔和, 避免炫光

扩散区域照明

单面柔和, 避免炫光, 产生特定阴影

## 照明配件

光纤聚焦光学器件

提升亮度

点/环形灯偏光附件

减少反光

# 技术参数

› 简介

› 优点

› 应用

› 系统

› 技术参数

› 售后服务

环境条件	
储存 (包裹)	
允许环境温度	+10 to +40 °C
允许湿度	Max. 75 % to +35 °C (无冷凝)
运输 (包裹)	
允许环境温度	-40 to +70 °C
操作	
允许环境温度	+10 to +40 °C
允许湿度	Max. 75 %
气压	800 hPa to 1060 hPa
污染	2
使用区域	封闭空间
最大高度	Max. 2000 m
操作数据—电源, 显微镜, 控制器 K LED	
防护等级	II
防护类型	IP 20
电源安全	Acc. to DIN EN 61010-1 (IEC 61010-1) allowing for CSA and UL specification
污染级别	2
过电压类别	2
电源	100 to 240 V ±10 %
变换线电压是没有必要的!	
电源频率	50 Hz – 60 Hz
功耗: 显微镜功耗	Max. 40 VA
显微镜输出电源以及控制器K LED	12 V DC, max. 2 A
显微镜输入电源以及控制器K LED	100 – 240 V, 50 – 60 Hz, max. 0.55 A

# 服务实至名归

› 简介

› 优点

› 应用

› 系统

› 技术参数

› 售后服务

深知蔡司显微镜系统是您最重要的工具之一，保证它每时每刻正常工作是我们的责任。我们将协助您将显微镜的功能发挥到极致。一系列由蔡司高水平专家为您量身打造的服务产品可供选择，我们在您购买系统后提供长期的技术支持，旨在让您体验到激发工作激情的美好瞬间！

## 维修、维护及优化

确保显微镜的正常工作时间。蔡司的维保服务协议让您的运行成本更经济，避免因停机而造成的损失，并通过提升系统性能达到最佳工作状态。维保服务协议可为您提供一系列的可选服务种类以及不同级别的服务。在选择维保服务方案上我们会给予全力支持，以求满足您的系统需求与使用要求，同时遵守您单位的规定。

服务随需而动，为您的工作带来便利。无论是通过远程维护软件还是在现场进行检查，蔡司服务团队会对各类问题进行具体分析并加以解决。

## 强化显微镜系统

蔡司显微镜系统可采用多种方式升级：开放式的升级界面让您一直保持较高的技术水准。当新升级的装备付诸应用时，不仅能延长显微镜的使用寿命，还能令工作效率倍增。

请注意，我们会随时按照市场的需求对服务产品进行调整，并不时予以修订。



无论现在或是将来，您均能通过蔡司的服务合约，在显微镜系统的优化性能中受益。

>> [www.zeiss.com/microservice](http://www.zeiss.com/microservice)





**Carl Zeiss Microscopy GmbH**  
07745 Jena, Germany  
microscopy@zeiss.com  
www.zeiss.com/stemi305

**卡尔蔡司 (上海) 管理有限公司**  
200131 上海, 中国  
E-mail: info.microscopy.cn@zeiss.com  
全国售后服务: 4006800720

上海办: (021) 20821188  
北京办: (010) 85174188  
广州办: (020) 37197688  
成都办: (028) 62726777



We make it visible.