



蔡司 Stemi 355

小巧实用、性能出众：
用于工作、学习和探索的体视显微镜

zeiss.com/stemi-355



Seeing beyond

小巧实用、性能出众： 用于工作、学习和探索的体视显微镜

简介

优势

应用

系统

技术参数

售后服务

蔡司 Stemi 355 是一款紧凑型体视显微镜，适用于生物学教室、科研实验室或工业车间。

无论是解剖样品、研究钱币、矿物、昆虫、花卉、电路板或其他生物样品，还是仅仅用于兴趣爱好，预定义的显微镜套件都能为您的应用提供理想配置。蔡司 Stemi 355 能够精准还原样品本貌：无需任何准备，即可轻松获取高对比度三维观察效果。

显微镜操作方便，集成有反射和透射 LED 光源及快速易用的记录功能，采用 Greenough 光路设计，能够提供清晰的三维图像、多种照明光源，并且能够随时共享采集到的图像。



更简单、更智能、更集成

- 简介
- 优势**
- 应用
- 系统
- 技术参数
- 售后服务

操作如此简单，功能如此强大

这款显微镜小巧实用且趣味十足。Stemi 355 将您所需的各种功能集成在一台采用 Greenough 光路设计的体视显微镜中。只要插入电源、打开设备开关即可使用，无需额外的配件盒或电缆占用空间。您仅需照明样品、对焦并采集图像即可完成操作。这款小巧实用的体视显微镜将为您呈现惊艳的高图像质量。

集成式照明，带来适合各类应用的清晰成像

根据应用情况，Stemi 355 内置光源能够为各类样品提供出色照明。只需按下按钮，即可选择不同的照明，也可组合使用多达两种反射光及透射光照明。每个变倍体都配备了近垂直照明，用于照亮样品的深层部分，第二组反射光和透射光照明器可任意组合使用。这样就可以为教学、实验室或工业应用预先确定显微镜套件，以优化应用范围内的对比度。Stemi 355 中的白色 LED 可以产生明亮的日光，确保获取的图像更清晰、细节更丰富。

数据记录，按需使用

数据记录在实验室工作中至关重要，特别是在工业检测中。在课堂上采集和共享图像的能力是开展生动教学的关键。Stemi 355 可选配三目镜筒，能够连接任意一款蔡司 Axiocam 显微镜相机。借助 Labscope 创建自己的虚拟教室，并将多台显微镜的实时图像传输给所连接的移动设备。共享、比较和讨论学生作业从未如此便捷轻松，趣味十足。



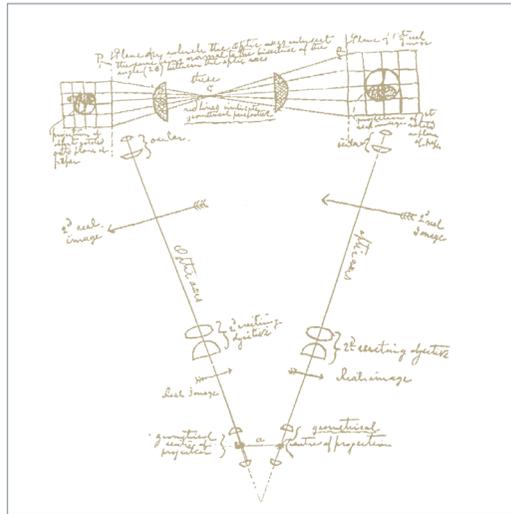
洞察产品背后的科技

- 简介
- 优势
- 应用
- 系统
- 技术参数
- 售后服务

Greenough 体视设计

体视显微镜的基本设计思路非常简单，由生物学家 Horatio S. Greenough 于 1896 年提出。他希望能够用与肉眼观察相同的质量去观察放大的生物样品。换言之，他希望能够直观地获取不规则形状样品所有深度的三维信息。他认为可以制造一台拥有两条独立光路（从两个方向照向物体）的显微镜，正如人眼在距离小物体 250 mm 处观察一样。大脑会将两幅图像融合在一起，并以极高的深度感知来生成物体的空间图像。这一想法促使蔡司开发出第一台工业制造的体视显微镜。

Stemi 355 是一款采用 Greenough 光路设计的体视显微镜，拥有 5.5:1 的连续变倍比。大工作距离方便样品操作且能够获得大观察视野。结构小巧、坚固耐用、操作简便、易于维护，尤其适用于用户频繁更替的场合，如教室或三班倒的工业检测应用。



Horatio S. Greenough 的手绘稿（1896 年），藉此诞生了首台工业制造的体视显微镜。



Greenough 光路设计的体视显微镜光路图。

灵活多样的组件选择

简介

优势

应用

系统

技术参数

售后服务

提供三种主机架和两种镜筒——各项预定义配置珠联璧合，为您的应用提供理想的结果。您可以根据教学、实验室和工业应用来选择合适的设置。如需记录您的发现成果，可另外选配三目镜筒。一切准备就绪，即刻开始使用。

教学



- 双目镜筒
- 集成式近垂直照明
- LED 点光源照明光斑可缩放，照明高度可调，用于具有强阴影的斜照明和反射照明
- 平透射光底座用于明暗场照明
- 使用 ECO 模式在待机与恢复工作之间轻松切换
- Type-C 输入和输出接口
- 可选：用于点光源和透射光的偏光装置
- 货号：435066-9520-000

实验室



- 双目镜筒
- 集成式近垂直照明
- 自带双支鹅颈照明，用于具有明显阴影效果的可变斜光照明
- 可倾斜镜座用于明暗场和斜照明
- 使用 ECO 模式在待机与恢复工作之间轻松切换
- Type-C 输入和输出接口
- 可选：符合人体工程学设计的扶手，用于点光源和透射光的偏光装置
- 货号：435066-9530-000

工业



- 带有防静电功能的双目镜筒
- 集成式近垂直照明
- LED 分段式环形光用于无阴影环形照明和斜照明，照明方式：半圆、四分之一圆、对侧照明
- 旋转式分段照明
- 防静电特性：显微镜机身通体采用防静电材料，主机架配有 ESD 接口
- 使用 ECO 模式在待机与恢复工作之间轻松切换
- Type-C 输入和输出接口
- 可选：用于环形光照明的偏光装置
- 货号：435066-9510-000

灵活多样的组件选择

› 简介

› **优势**

› 应用

› 系统

› 技术参数

› 售后服务

用于教学的蔡司 Stemi 355

方便运输、安装简单、易于使用

在教学中，您经常需要打包或重新安装显微镜系统。存放空间有限，且工作中要与新用户或经验不足的操作者打交道。因此，一款能够快速装卸且方便运输的紧凑型体视显微镜必不可少，最好还无需额外的外接设备。即便在无使用说明书的情况下，该显微镜必须仍可运行，且坚固耐用、操作简便。此外，它还应配备高品质光学器件及所有重要的照明方式。

虽然上述要求非常苛刻，但 Stemi 355 教学套件恰恰能满足您的一切需求。其占地面积小、配有扁平式主机架底座和提手，内置 LED 照明和电源，方便选择和组合两种反射光和透射光。Stemi 355 教学套件提供了近垂直光源，可用于观察孔洞和空腔，同时配备倾斜的点光源。Stemi 355 为即插即用型。



结构小巧实用，专用于教学。



只需按一下按钮便可轻松实现垂直光源、倾斜点光源或混合光源之间的切换并调整光强。



调整照明高度，放大产生不同阴影，以加强立体感。在最低位置处，它可以提供反射照明，增强平面上的精细结构。



使用平透射光照明器，能够在明场和暗场下对比彩色透明样品。加入起偏器 / 检偏器设备观察双折射晶体或玻璃、塑料内的张力。

灵活多样的组件选择

› 简介

› **优势**

› 应用

› 系统

› 技术参数

› 售后服务

用于实验室的蔡司 Stemi 355 用于样品制备的多用途照明光源

在观察、制备或解剖模式生物及其他生物样品的实验室中，工作空间经常受限。您可能需要观察卵子或胚胎、幼虫或成年动物，或者植物的根和叶等组成部分。因此，您需要利用不同的透射光或反射光观察方式。C Lab 型主机的透射光照明器配有反射镜，可用于观察和操作无色透明样品。借助 C Lab 型主机，您可以轻松选择或组合反射光和透射光。为记录结果，选择配有 C Lab 型主机、双点光源 C 和符合人体工程学设计扶手的 Stemi 355 trino。



结构小巧实用、功能多样且特别适合实验室工作。



可倾斜且可移动的反射镜能够提供明场、单侧暗场和倾斜光照明，还可选配偏光观察方式。旋转至磨砂和平面镜侧，可在清晰和弥散明场之间进行切换。



在反射光下制备样品时，标配的鹅颈式导光管的双点光源效果出众。其能产生半阴影效果，从而在无暗影重叠的情况下获得出色的三维图像。在解剖样品时，即使操作显微镜的手挡住了其中一个点光源，仍能获得持续的照明。



增加了符合人体工程学设计的扶手，即便长时间制备样品也能让手部得到放松。

灵活多样的组件选择

› 简介

› **优势**

› 应用

› 系统

› 技术参数

› 售后服务

用于工业领域的蔡司 **Stemi 355** 用于快速检测的分段式环形光

体视显微镜在生产线或质量部门的日常工作中不可或缺：检测、装配或修理电子或光电子元器件、小机械部件、传感器或测量设备。如果您在电子行业工作，就需要在静电保护区域（EPA）内操作显微镜。选用 Stemi 355 Mat 执行目视检查或小部件组装。C Mat 型主机配有反射光 LED 控制装置和防静电涂层，因此可以在 EPA 中使用。此外，它包含两种反射光照明：用于观察孔洞、螺纹和空腔的集成式垂直照明器和分段式环形光 C LED。只需按下支架右侧的调光按钮，便可在垂直点光源、环形光和混合光之间快速切换。记录或归档结果可选 C Mat 型主机和分段式 C 环形光的 Stemi 355 trino。



结构小巧实用、操作方便且适用于静电保护区域。



Stemi 355 配有集成式近垂直 LED 点光源，通过前端镜，甚至能够照亮孔洞和凹痕。



无影环形光拥有四种不同的分段模式：整圆、半圆、四分之一圆和两个相对的四分之一圆。设置分段照明，然后以 90° 步进手动旋转照明方向，在不移动样品的情况下快速检测划痕、缺陷或残留物。或者使用自动旋转模式，通过仅改变阴影的方式来获得物体表面的立体效果。

拓展您的应用

- 简介
- 优势**
- 应用
- 系统
- 技术参数
- 售后服务



多种可更换的前端镜和目镜供您选择，放大倍率介于 3.6x 和 200x 之间，Stemi 355 的分辨率可提高一倍，或使自由工作距离和视野最大化。



在观察暗样品等条件要求严苛的样品、使用特殊观察方式或进行关键颜色评估时，您需要独立的 CL6000 LED 冷光源。高达 90 的显色指数和多种光纤导光管及配件将为您带来诸多优势。如不需要外置冷光源，则可以选择小巧实用型 C/L 主机或大型 N 主机。



在观察大型样品或需要观察大面积区域时，您可以选择万向主机架：配有单个延伸臂的 B 型主机架、具有超稳定和易移动特性的滚珠轴承式 SDA 型万向主机架，或拥有稳定且高度可调的倾杆式 U 型主机架（适用于大体积样品）。通过增加 0.5x 前透镜来获得 185 mm 的工作距离。



使用万向式、滑动式或旋转偏光载物台精准定位样品。



使用 C 型主机架（不带 LED 光源）及操作关节式臂杆来精准调节导光管。



使用 L LED 主机架的记忆功能可存储及调用不同样品的照明设置。

为您的应用量身定制

简介

优势

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 355 的性能优势
教学 实验室课程及高级培训:	在教学和实验室课程中, 研究和辨识不同的未经处理的样品。	<ul style="list-style-type: none"> ■ 小巧实用型教学显微镜套件, 包含 Stemi 355 体视显微镜、紧凑的主机和集成的反射光与透射光光源。 ■ 一体化设计, 方便运输、安装简单、易于使用。 ■ 内置多种照明光源: 反射点光源, 用于产生倾斜光。近垂直的点光源, 用于照亮样品的深层部分。平透射光照明器, 用于明场和暗场。 ■ 可选配定性透射偏光装置。
<ul style="list-style-type: none"> ■ 植物学 	研究植物器官的形态。	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 动物学 	小型动物的解剖研究, 如蠕虫、蜗牛、蜘蛛、青蛙和老鼠。	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 矿物学 	研究矿物与岩石的组成和结构。	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 地质学 	收集和辨识微化石, 如有孔虫目。	
实时演示	在大屏幕上演示样品制备或解剖操作, 让全班学生同步观看与学习。	<ul style="list-style-type: none"> ■ 将 Stemi 355 trino 与 Educam 105 组合, 您在体视显微镜下工作的同时, 还能在 Labscope 上显示实时图像。 ■ 使用免费的 Labscope 将所有实时图像传输至网络中的 iPad 等移动设备。
数码互动教室	连接教室中的所有显微镜, 共享实时图像。轻松采集、编辑和讨论成像结果。	
实验室 生物实验室中的日常工作	筛选、分类和制备植物、动物、胚胎、卵和幼虫样品。 观察、操作和解剖模式生物, 如果蝇、线虫、爪蟾或斑马鱼。 轻松记录观察结果。	<ul style="list-style-type: none"> ■ Stemi 355 实验室显微镜套件配备带反射镜的透射光照明器, 可以提供清晰或均匀的明场、暗场和斜照明。后者可用于观察无染色样品, 如线虫。在反射光下进行解剖时, 可选择集成的鹅颈式双支点光源。 ■ 将 Stemi 355 trino 与蔡司 AxioCam 显微镜相机组合, 拍摄高分辨率图像。
兽医	寻找和辨别寄生虫, 如螨、蜱、蚤、虱及其卵和幼虫。 进行小型动物外科手术。 为马或牛胚胎的后续转移或速冻育种进行收集和分类。	<ul style="list-style-type: none"> ■ 配有 0.5x 前透镜的 Stemi 355 拥有大工作距离, 以及灵活的倾杆式 U 型主机。Stemi 355 近垂直光源均匀且无阴影, 视野始终精准可调。 ■ C Lab 型主机的斜照明观察方式可用于胚胎评估。

为您的应用量身定制

简介

优势

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 355 的性能优势
工业	使用 Stemi 355 对各种三维形状的工件进行组装、目视检查和修理。	
■ 印刷电路板电子器件	目视检查电路板是否出现损坏, 如氧化、应力腐蚀和不准确的钻孔。	■ 小巧实用的 Stemi 355 Mat 显微镜套件包括用于照亮孔洞与空腔样品内部的集成式垂直光源和无阴影环形光。
■ 娱乐电子器件	检查焊接质量, 如不当接线和组件损坏或缺失。	■ 借助防静电材料实现 ESD 安全特性, 以便设备能够在静电保护区域中使用。
■ 微电子技术	制造、检查和修理厚膜或混合电路。	■ 分段式环形光能够产生不同的阴影效果。在不移动样品的情况下, 通过快速改变光的方向来查找划痕和缺陷。
■ 汽车工业	检查注射喷嘴和气囊 ABS 系统。	■ 在检测平面结构时, 将双支鹅颈光源调至低位产生反射照明。通过增加可选的偏光组件减少反光部件的反射。
	检查大型部件、电机或底盘组件。	■ 在检测大型部件时, 将高性价比的 B 型万向主机与 0.5x 前透镜组合使用。充分发挥 Stemi 355 垂直光源的优势。
		■ 将 Stemi 355 trino 与 Axiocam 显微镜相机组合, 拍摄高分辨率图像。
■ 牙科实验室	精准可靠地加工全瓷冠表面, 准确地识别和去除框架中的铸珠。	■ Stemi 355 灵活的倾杆式 U 型主机可达两或三个工作位置。Stemi 355 的集成式垂直光源均匀且无阴影, 视野始终精准可调。

蔡司 Stemi 355 应用案例

- › 简介
- › 优势
- › **应用**
- › 系统
- › 技术参数
- › 售后服务



绿草蜻蛉的翅膀，透射光明场



弹壳，反射光明场



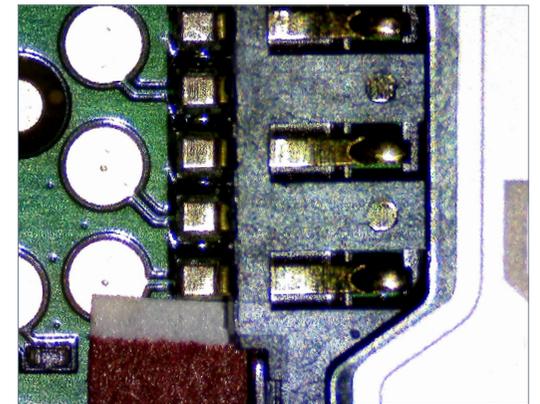
葡萄常春藤真菌的附着胞，单点斜照明 1.2x 变倍



绿草蜻蛉的翅膀，透射光暗场



苇栖多鳍鱼，使用 Stemi 355 采集，样品由 Senckenberg Dresden 的 Ralf Britz 提供



电路板，反射光明场

灵活多样的组件选择

- 简介
- 优势
- 应用
- 系统**
- 技术参数
- 售后服务



1 显微镜

- Stemi 355 (双目镜筒)
- Stemi 355 trino (三目镜筒, 50/50 左侧分光, 0.5x 集成式 c 型适配器)
- Stemi 355 ESD (带防静电材料外壳)

显微镜套件

- Stemi 355 Edu
- Stemi 355 Lab
- Stemi 355 Mat

2 可更换的光学器件

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

3 照明

- 适用于 C/L 型主机的 LED 照明器: 点光源、鹅颈式双支点光源、分段式环形光、平透射光或反射镜透射光照器
- C 型控制器, 用于控制近垂直点光源或环形光
- CL6000 LED 冷光源和 CL1500 Hal, 用于点、环形、线性、垂直、弥散和区域式照明及透射光照器
- 偏光滤色片装置可加载于点光源、环形光和透射光照器

照明方式

- 反射光和透射光: 明场; 暗场; 偏光; 斜照明

4 主机架

- 桌面式 C 型主机, 节省空间
- C Edu 型主机, 配有 LED 反射光 (=RL) 和平透射光照器
- C Lab 型主机, 配有 LED 反射光和反射镜式透射光照器
- C Mat 型主机, 配有 LED 反射光且具有 ESD 特性 (防静电)
- 大型桌面式 N 型主机
- B 型和 SDA 型万向主机, 倾杆式 U 型主机
- 工作空间更大的 L 型主机和 L LED 型主机 (以及可选配反射镜式或平透射光照器和 LED 照明的 L LED 型主机)

5 配件

- 目镜测微尺, 滑动式、万向式和旋转载物台, 符合人体工程学设计的 C Lab 型主机扶手, 可折叠目镜镜头盖

6 软件

- ZEN lite 成像软件
- Labscope 成像软件

7 推荐的相机型号

- Axiocam 105 R2 color
- Educam 105
- Axiocam 212
- Axiocam 305 R2

系统概览

简介

优势

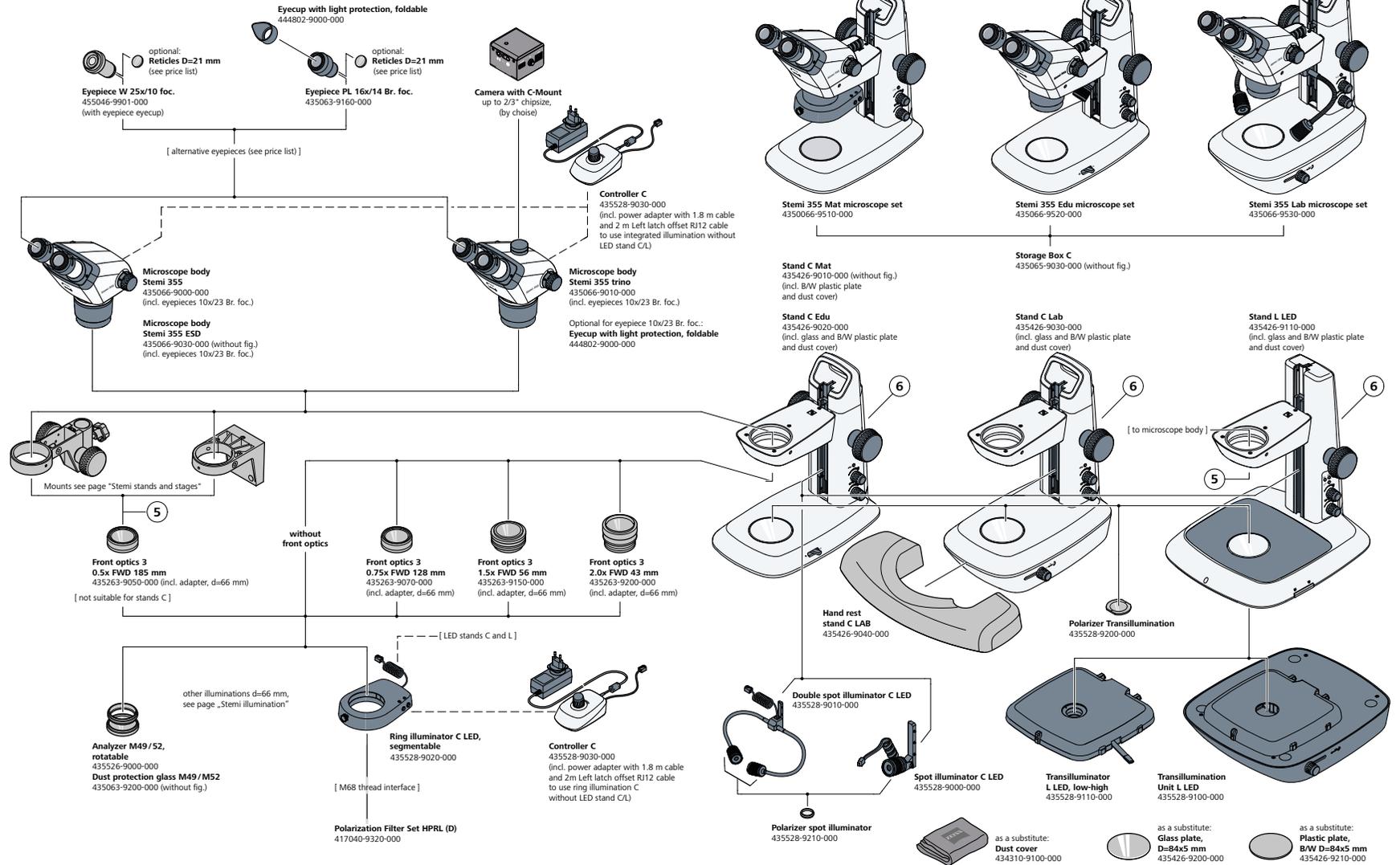
应用

系统

技术参数

售后服务

Stemi 355 - Microscope Bodies, Optics, LED Stands C/L



系统概览

简介

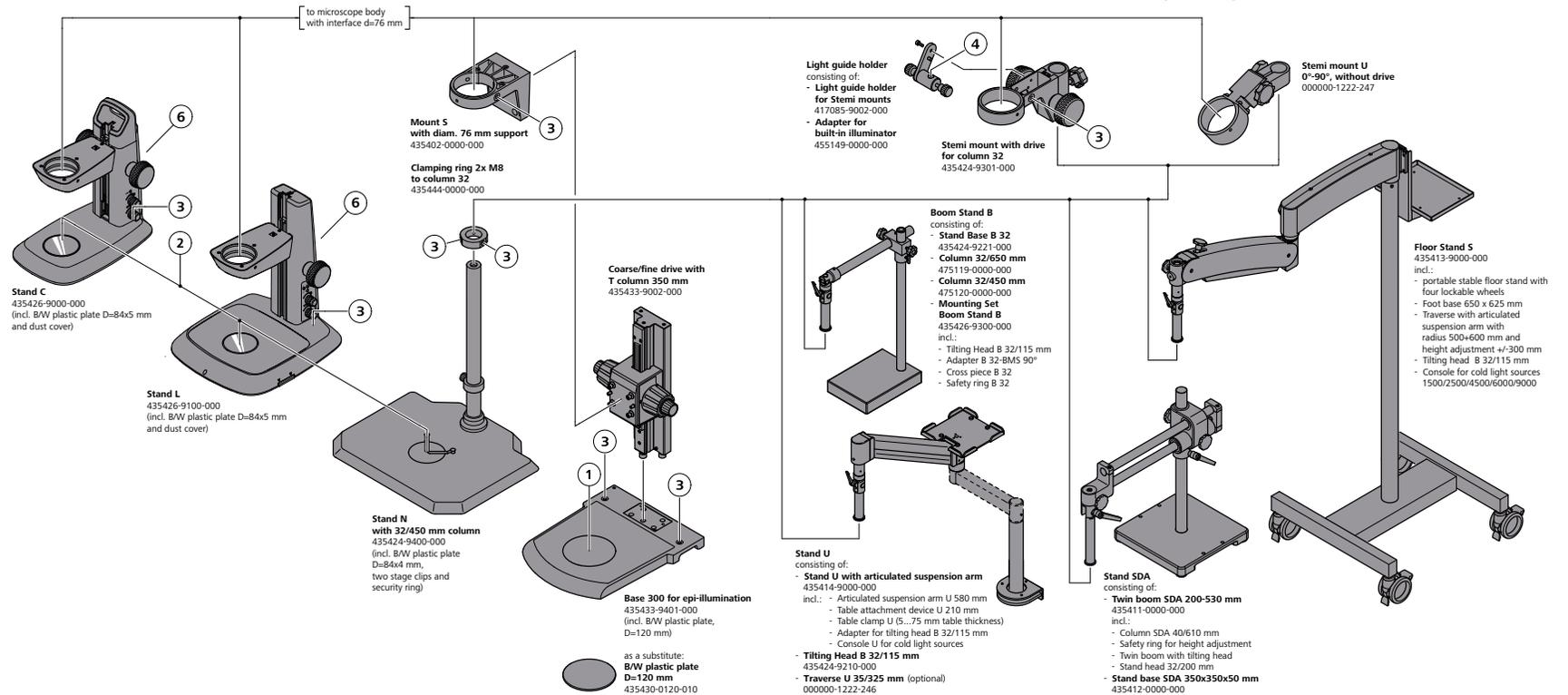
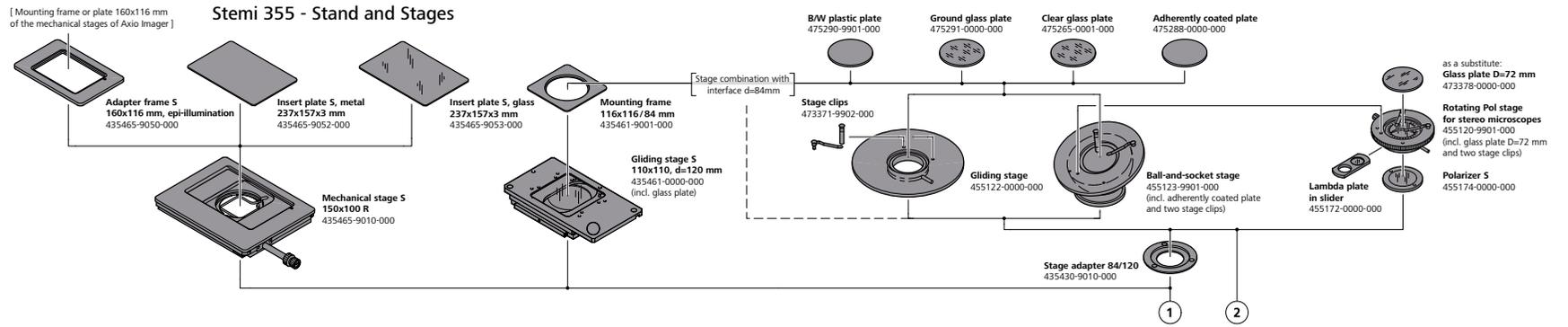
优势

应用

系统

技术参数

售后服务



系统概览

简介

优势

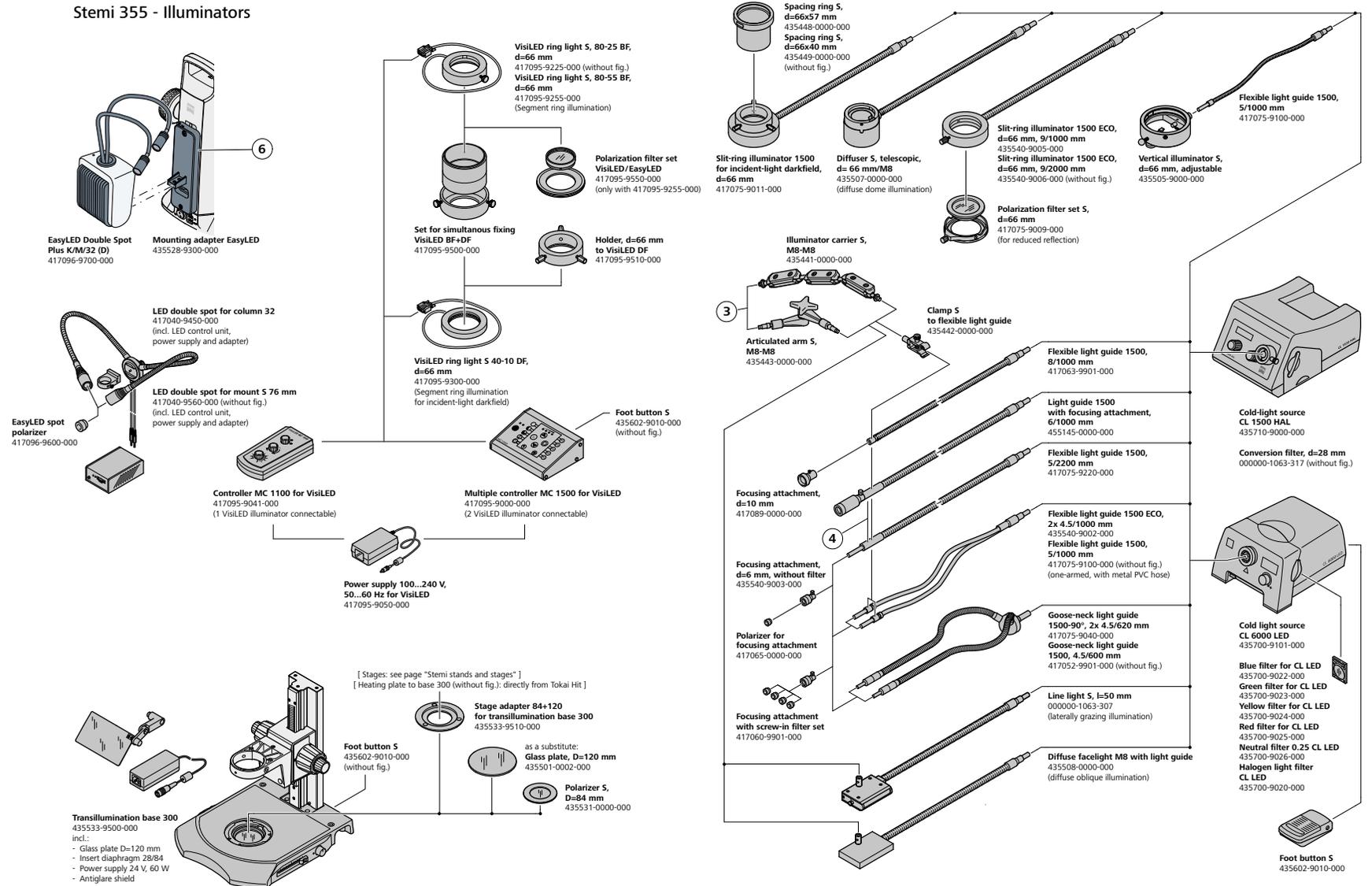
应用

系统

技术参数

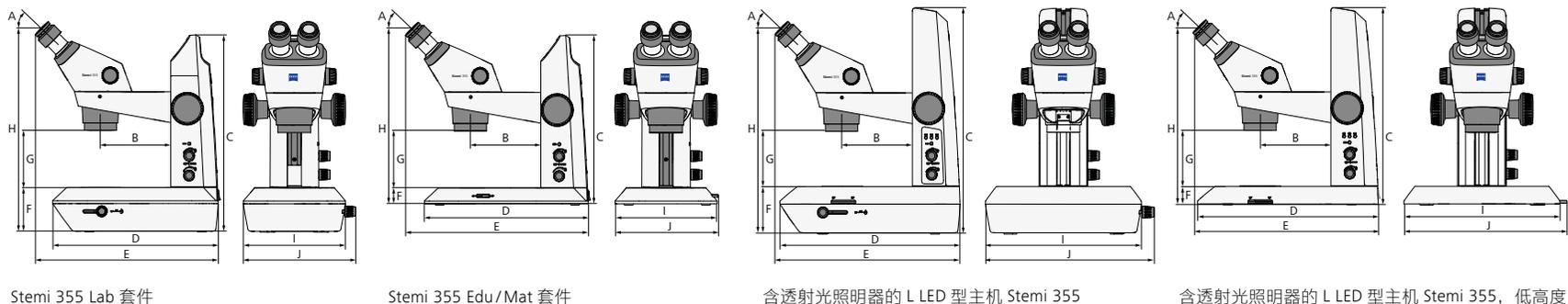
售后服务

Stemi 355 - Illuminators



技术参数

- › 简介
- › 优势
- › 应用
- › 系统
- › **技术参数**
- › 售后服务



	Stemi 355 Lab 套件	Stemi 355 Edu/Mat 套件	含透射光照明器的 L LED 型主机 Stemi 355	含透射光照明器的 L LED 型主机 Stemi 355, 低高度
A (°)	45	45	45	45
B (mm)	140	140	140	140
C (mm)	392	338	448	390
D (mm)	331	331	360	360
E (mm)	375	375	375	375
F (mm)	89	35	95	37
G (mm)	110	110	110	110
H (mm)	425	371	431	373
I (mm)	204	204	311	312
J (mm)	225	208	332	326
重量 (kg)	6	5.7	10	7.8

蔡司 Stemi 355		PL 10×23 Br Foc				PL 16×14 Br Foc				PL 25×10 Foc			
前端镜	工作距离	总放大倍率		视野 [mm]		总放大倍率		视野 [mm]		总放大倍率		视野 [mm]	
		最小变倍	最大变倍			最小变倍	最大变倍			最小变倍	最大变倍		
0.5	185	3.6	20	63.9	11.5	5.8	32	38.9	7.0	9.0	50	27.8	5.0
0.75	128	5.4	30	42.6	7.7	8.6	48	25.9	4.7	13.5	75	18.5	3.3
1× (无前端镜)	110	7.2	40	31.9	5.8	11.5	64	19.4	3.5	18.0	100	13.9	2.5
1.5	56	10.8	60	21.3	3.8	17.3	96	13.0	2.3	27.0	150	9.3	1.7
2.0	43	14.4	80	16.0	2.9	23.0	128	9.7	1.8	36.0	200	6.9	1.3

技术参数

› 简介

› 优势

› 应用

› 系统

› **技术参数**

› 售后服务

概览

显微镜类型	体视显微镜, Greenough 光路设计
设计原理	两个变倍系统, 光路倾斜, 具有体视夹角
体视观察效果	通过目镜进行三维观察

基本系统的光学参数 (目镜 10x, 无前端镜)

放大倍率范围	7.2x – 40x
自由工作距离	110 mm
最大分辨率	245 Lp/mm – 2.04 μ m
最大视野直径	32 mm

配有可更换光学器件 (目镜、前端镜) 的参数

可获取的放大倍率范围	3.6x – 200x
自由工作距离	43 – 185 mm
最大分辨率	489 Lp/mm – 1.02 μ m
最大视野直径	64 mm

显微镜变倍体

手动变倍, 变倍范围	5.5:1 (0.72x – 4.0x)
变倍光学器件的质量	失真少、对比度清晰
变倍光学器件的齐焦	变倍时仍聚焦物体
观察角度	45°
瞳距调节	55 – 75 mm
卡位式变倍调节器	五档: 0.72x、1x、2x、3x、4x
最大视场数	23 mm
集成式近垂直 LED 光源	集成在 Stemi 355 显微镜变倍体内, 由 C Edu/Lab/Mat 型主机或 C 控制器供电, 与光轴成 11° 照明角
Stemi 355 trino 记录功能	拥有 50/50 分光目镜的照相端口, 左通道集成 0.5x 相机适配器, c 型接口

技术参数

› 简介

› 优势

› 应用

› 系统

› **技术参数**

› 售后服务

接口

前端镜和偏光检偏器	M52
目镜	d = 30 mm
Stemi 支架	d = 76 mm
照明器	d = 66 mm
每个显微镜主机包含 10×/23 Br.Foc 目镜和 RJ12 线缆，左卡扣偏移	

紧凑型 C 型主机系统

C 型主机架	用于外部照明的机械式主机架。配有 2× M8 导光管支架接口。d = 38 mm 中心通孔
C Mat 型主机架	配有用于 C LED 反射光照明器的接口 / 控制装置。具有 ESD 特性（表面有防静电涂层）。d = 38 mm 中心通孔
C Edu 型主机架	配有用于 C LED 反射光照明器的接口 / 控制装置，以及内置平透射光照明器（明场 / 暗场）
C Lab 型主机架	配有用于 C LED 反射光照明器的接口 / 控制装置，以及内置带反射镜的透射光照明器（明场 / 暗场 / 斜照明）
所有主机架均带玻璃板和 / 或 D = 84×5 mm 黑白塑料板及防尘罩，交货时随附符合特定国家标准的 Euro C8 电源线	

主机架底座宽 204× 深 331 × 高 35 mm (C Lab: H89 mm)

工作面	宽 160 × 深 209 mm
机械接口	d = 84 mm 的载物台接口。d = 46 mm 的透射光起偏器接口

显微镜支架配有 Stemi 接口、扶手和调焦旋钮（摩擦力可调）

高度 / 提升范围	303 mm / 145 mm
Stemi 接口的负载能力	7 kg
机械接口	d = 76 mm 的 Stemi 变倍体接口。用于 C LED 单点光源 / 双点光源的接口

C Edu/Lab/Mat 型主机架的电气特性

开 / 关键	
透射光控制旋钮	按压：开 / 关。旋转：调节亮度
用于两个反射光照明器的控制旋钮	依次按下：照明器 A ⇨ 照明器 B ⇨ 混合光 A+B ⇨ 关。旋转：调节亮度
双 RJ12 插座，用于装配反射光照明器	集成式近垂直光源和 C LED 单点光源 / C 双点光源或分段式环形光 C
ECO 按钮	切换至待机 and 恢复工作模式
用于整个显微镜电源装置的 Type-C 输入端口	12 V DC，最大 2 A
用于外部设备的 Type-C 输出端口	5 V DC，最大 1 A
集成式电源，易于更换	12 V DC 24 W / 100...240 V AC / 50...60 Hz。贴有 CE 标记、UL/CB、FCC、BS、EEC 和 UKCA

技术参数

简介

优势

应用

系统

技术参数

售后服务

用于 C/L 型主机架的 LED 照明器

C LED 单点光源	高度可调、可倾斜、可变频
C LED 双点光源	高度可调，自带鹅颈式设计可实现灵活定位
C LED 分段式环形光	整圆 / 半圆 / 四分之一圆、两个相对的四分之一圆。以步进方式或连接移动实现分段式旋转。工作距离一般为 50 mm – 300 mm
内置式平透射光底座 / L LED 透射光照明器，低高度	扁平组件不会增加底座高度。在弥散明场和全侧暗场之间进行快速切换
内置式可倾斜反射镜 / L LED 透射光照明器 L LED	通过可旋转的滑动式反射镜来获得不同观察方式：弥散和清晰明场、斜照明和单侧暗场照明
所有照明器均可选配偏光观察方式	

C 型 LED 照明器的光学参数（用于 C Edu/Mat/Lab 型主机架）

色温 CCT [K]	一般为 5700 K
使用寿命（流明维持率）[h]	一般为 25000 h（光强减至初始值 70% 所需的运行时间）
C LED 单点光源，最大亮度	一般为 26000 lx（视野中心，LED 点光源安装在 C 型主机架上）
C LED 双点光源，最大亮度	一般为 138000 lx（视野中心，双点光源安装在 C 型主机架上）
C 分段式环形光，最大亮度	一般为 57000 lx（视野中心，整圆，环形光安装在 C 型主机架上）
内置式平透射光底座 / 透射光照明器 L LED，最大亮度	一般为 57000 lx（C Edu 型主机架视野中心）
内置式可倾斜的反射镜，最大亮度	一般为 32000 lx（C Lab 型主机架视野中心）

大桌面式 L 型主机架系统

L 型主机架	用于外部照明的机械式主机架。配有 2x M8 导光管支架接口。d = 39 mm 中心通孔
L LED 型主机架	主机架装配有用于 C/L 反射光 / 透射光 LED 照明器的集成电子器件
两个主机架均带玻璃板和 / 或 D = 84x5 mm 黑白塑料板及防尘罩，交货时随附用于特定国家的 Euro C8 电源线	

主机架底座：宽 312x 深 360 x 高 37 mm（透射光照明器：高 95 mm）

工作面	宽 250 x 深 209 mm
机械接口	d = 84 mm 的载物台接口。用于装配 L LED 透射光照明器或 L LED 透射光照明器的接口，低高度 用于透射光起偏器的 d = 46 mm 接口。39 mm 中心通孔

显微镜支架配有 Stemi 接口和调焦旋钮（摩擦力可调）

高度 / 提升范围	353 mm / 180 mm
Stemi 接口的负载能力	7 kg
机械接口	d = 76 mm 的 Stemi 变倍体接口。用于 C LED 单点光源 / 双点光源的接口

技术参数

› 简介

› 优势

› 应用

› 系统

› **技术参数**

› 售后服务

L LED 型主机架的电气特性

用于透射光照明器的滑动触点	无需线缆的 L LED 型 LED 透射光照明器或 L LED 透射光照明器，低高度
用于保存三种混合光方案的参数存储器	保存和调用所有适用 C/L 照明器的“开/关和亮度”
开/关键	
透射光控制旋钮	按压：开/关。旋转：调节亮度
用于两个反射光照明器的控制旋钮	依次按下：照明器 A 照明器 B ⇨ 混合光 A+B ⇨ 关。旋转：调节亮度
双 RJ12 插座，用于装配反射光照明器	集成式近垂直光源和 C LED 单点光源 / C 双点光源或分段式环形光 C
ECO 按钮	切换至待机和恢复工作模式
用于整个显微镜电源装置的 Type-C 输入端口	12 V DC，最大 2 A
用于外部设备的 Type-C 输出端口	5 V DC，最大 1 A
集成式电源，易于更换	12 V DC 24 W/100...240 V AC/50...60 Hz。贴有 CE 标记、UL/CB、FCC、BS、EEC 和 UKCA

C 型 LED 照明器的光学参数（用于 L LED 型主机架）

色温 CCT [K]	一般为 5700 K
使用寿命（流明维持率）[h]	一般为 25000 h（光强减至初始值 70% 所需的运行时间）
C LED 单点光源，最大亮度	一般为 26000 lx（视野中心，LED 点光源安装在 L LED 型主机架上）
C LED 双点光源，最大亮度	一般为 138000 lx（视野中心，双点光源安装在 L LED 型主机架上）
C 分段式环形光，最大亮度	一般为 57000 lx（视野中心，整圆，环形光安装在 L LED 型主机架上）
L LED 透射光照明器，低高度，最大亮度	一般为 74000 lx（L LED 型主机架视野中心）
L LED 透射光照明器，最大亮度	一般为 33000 lx（L LED 型主机架视野中心）

环境条件

存储（无包装）	
允许的环境温度	+5 °C 至 +40 °C
允许的湿度	+40 °C 时，最大 95%
运输与存储（置于包装内）	
允许的环境温度	-40 °C 至 +70 °C
允许的湿度	+40 °C 时，最大 95%
运行	
允许的环境温度	+5 °C 至 +40 °C
允许的湿度	+40 °C 时，最大 95%
气压	800 hPa 至 1060 hPa
污染度	2
使用区域	封闭空间
最高海拔	最大 2000 m

技术参数

› 简介

› 优势

› 应用

› 系统

› **技术参数**

› 售后服务

运行参数 – L LED 型主机架电源装置、C Edu/Lab/Mat 型主机架和 C 控制器

防护等级	IP20
IEC 接地等级	IEC 61140 II 类
污染度	2
过压类别	II
电源装置	100 至 240 VAC \pm 10%
电源频率	50 Hz/60 Hz
功耗	最大 60 VA
额定直流电压	12V DC
额定直流电流	最大 2 A
最大电流	0.58 A

蔡司服务部门，时刻为您提供支持

深知蔡司显微镜系统是您重要的工具之一，蔡司品牌以及我们超过 175 年的经验将保障您的显微镜长期可靠运行。我们将在您安装显微镜前后持续为您提供高质量的服务与支持。蔡司高水平专家团队将确保您的显微镜随时可用。

简介

优势

应用

系统

技术参数

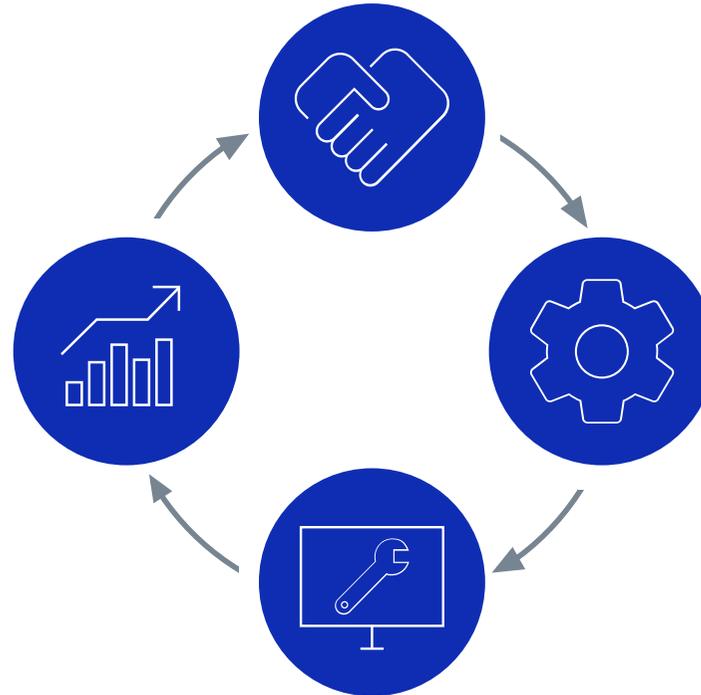
售后服务

采购

- 实验室规划 & 施工现场管理
- 现场检查 & 环境分析
- GMP 认证 IQ/OQ
- 安装 & 交付
- IT 集成支持
- 启动培训

新投资

- 退役
- 折价贴换



运维

- 预测性服务远程监控
- 检查 & 预防性维护
- 软件维护协议
- 运维 & 应用培训
- 致电专家 & 远程支持
- 维保服务协议
- 计量校准
- 仪器搬迁
- 耗材
- 维修

改装

- 定制工程
- 升级 & 现代化
- 通过蔡司 arivis Cloud 定制工作流程

请注意：服务的可用性取决于产品系列和所在地区

联系我们

www.zeiss.com.cn/microscopy/service



蔡司显微镜

Carl Zeiss Microscopy GmbH
07745 Jena, 德国
microscopy@zeiss.com
www.zeiss.com/stemi-355



卡尔蔡司（上海）管理有限公司
200131 上海，中国
E-mail: info.microscopy.cn@zeiss.com
全国免费服务热线：4006800720



并非所有产品在每个国家均有出售。将产品用于医疗诊断、医学疗法或医药治疗可能受当地法规限制。欲了解更多信息，请联系您当地的蔡司代表。
CN_40_011_343 | 1.0 版本 | CZ 05-2025 | 设计、供货范围及技术更新如有变动，恕不另行通知。 | © Carl Zeiss Microscopy GmbH