

简单的显微镜
材料学的解决方案

Leica DM4 M

Leica DM6 M





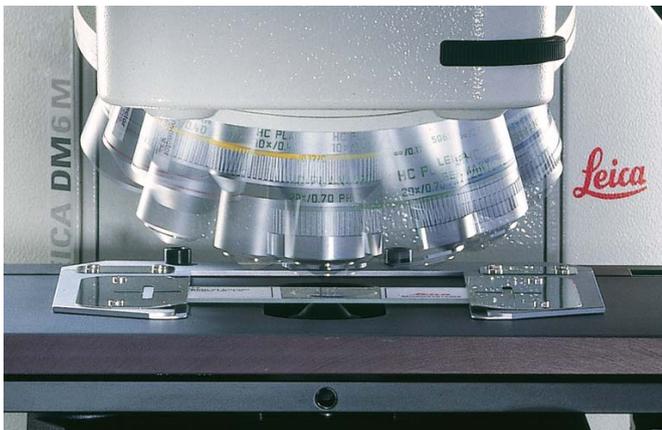
可重复的手段可靠

用于材料学和质量控制的Leica DM4M和DM6M数字显微镜可提供真正的再现性显微镜，令人难以置信的光学元件和高质量图像。只需按一下按钮即可存储和调用您的成像条件。高质量的显微镜图像使检测，测量和分析任务变得简单。



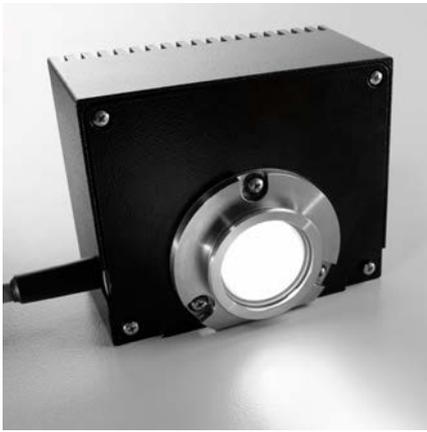
整个工作场所的一致性

拥有众多实验室和不同检测点的公司依靠可比较的结果 - 无论它们来自何处。Leica DM4 M和DM6 M用户可以轻松保存和共享显微镜和相机设置，以便每个人都可以使用相同的成像和测量条件。



高档显微镜使简单自动化

编码和电动部件即使对于未受过培训的操作员也可提供易用性和可靠的结果。徕卡照明管理员通过调整光照强度来为您提供支持，以最好地展示您的样品细节。对比度管理器可以快速，方便和安全地在对比模式之间进行切换。



所有对比度模式的LED照明

无论您在明场，暗场，DIC还是偏光模式下工作，您都可以在Leica LED照明的白光下观察您的样品。LED不会产生热量，保护样品。稳定的色温有助于获得真正可重现的结果。此外，更低的功率的LED，长寿命LED灯泡大约20,000小时，8小时/天计算，大约使用7年，无需频繁更换灯泡。

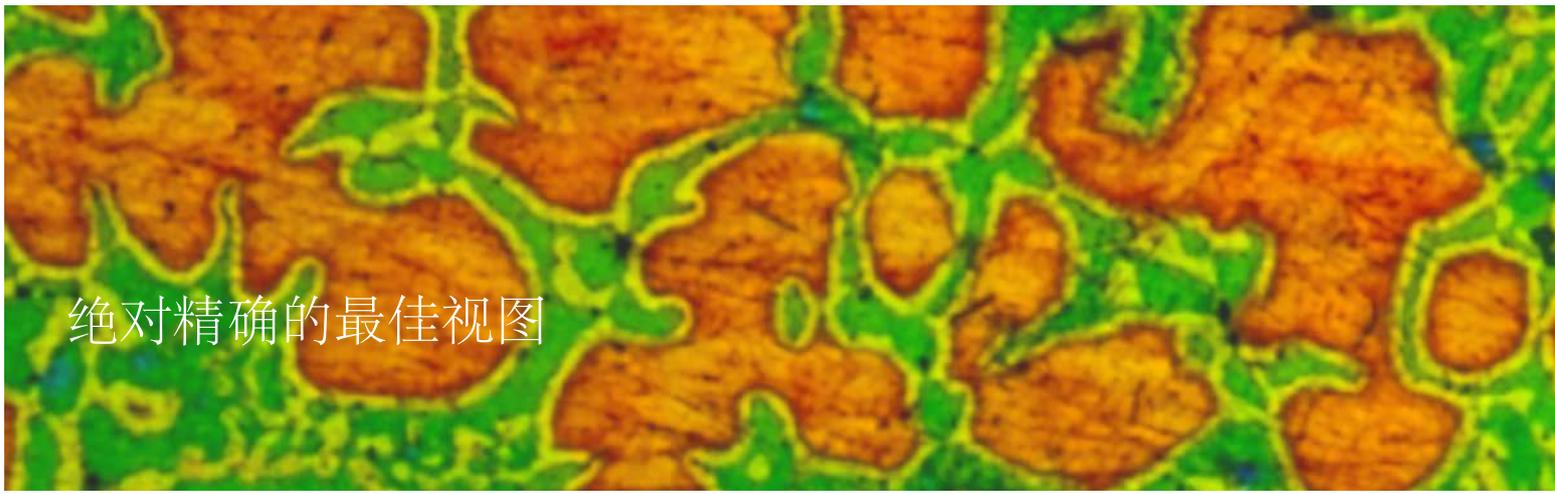


多任务两种解决方案

Leica DM4 M和DM6 M有两种标准配置可供选择，以适应不同的应用和预算：手动编码的Leica DM4 M是用于日常任务的成本效益型解决方案，例如质量控制中的进料检测。编码功能确保可重现的图像和可靠的数据，因为设置与图像一起存储。

Leica DM6 M在整个显微镜系统中都具有智能自动化功能。这就是为什么它是要求苛刻的研究应用和新手用户的首选工具。





绝对精确的最佳视图

可重复使用的显微镜意味着您可以随时随地调出完全相同的成像设置。绝对精确。手动Leica DM4 M和电动DM6 M具有有效创建精确和可重复数据所需的所有功能，同时将错误风险降至最低。



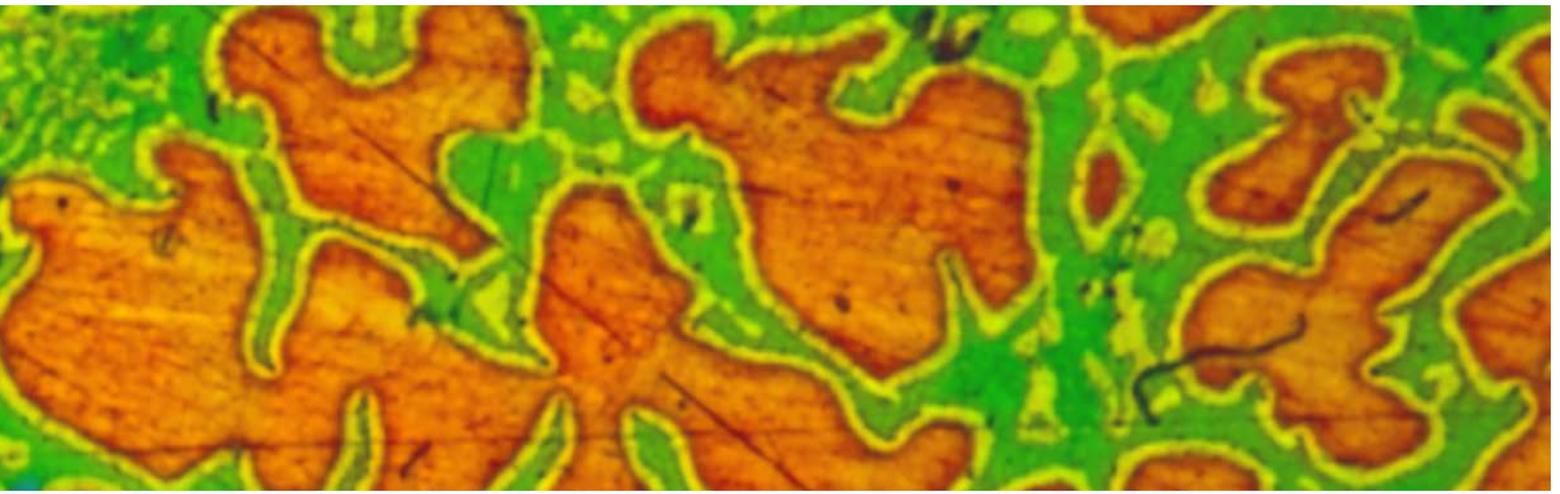
始终是正确的光源：照明管理器

根据需要随时改变对比度模式和放大倍数 - 并确保您使用的是正确的照明强度。徕卡的照明管理器根据所选的对比度模式自动调整光照强度。保存您为每个物镜指定的光强度，光圈和视场光阑，并随时调用这些设置。

让对比度管理器为您工作

Leica DM4 M和DM6 M可以在各种对比度模式之间轻松切换：选择特定的对比度模式，在不到一秒钟的时间内，所有元件都会进入光路。另外，显微镜会自动将照明设置，亮度和光圈位置调整为该模式。另外，Leica DM6 M会自动对焦。无需费时的调整 - 只需让系统为您完成工作即可。这种超简单的操作有助于避免错误，并确保绝对的重现性 - 无论是谁操作显微镜。





可重复结果的光圈

徕卡提供带有不同尺寸针孔膜片的光盘，这是获得精确，可重现和快速结果的关键。为使用中的物镜存储选定的场和孔径光圈 - 并且确保在调用设置时具有相同的成像条件。光盘上的针孔自动保持与纳米级精度相同。使用相机时请选择矩形针孔：图像部分将与相机的芯片尺寸相匹配并防止光线损失。

智能连接组件

Leica DM4 M和DM6 M的编码组件确保您所拍摄的所有图像始终经过校准以获得可重现和可靠的结果。智能地相互链接，您可以更改设置，而无需手动调整校准。这确保了更快的操作，更少的错误和可靠的数据。



一个光滑的工作流程的特色功能

你的显微镜是复杂工作流程的一部分。提供高质量图像是关键，以及速度，准确性和易用性。Leica DM4 M和DM6 M提供了一系列智能功能，可使显微镜简单，可靠和高效。



轻松聚焦于反光表面

难以聚焦反光，抛光和非结构化表面，如裸晶片或铝。徕卡的重点探测器可帮助您轻松地对这些样品进行成像，并专注于表面而不会损坏样品或物镜。

保持全景物镜的大图片

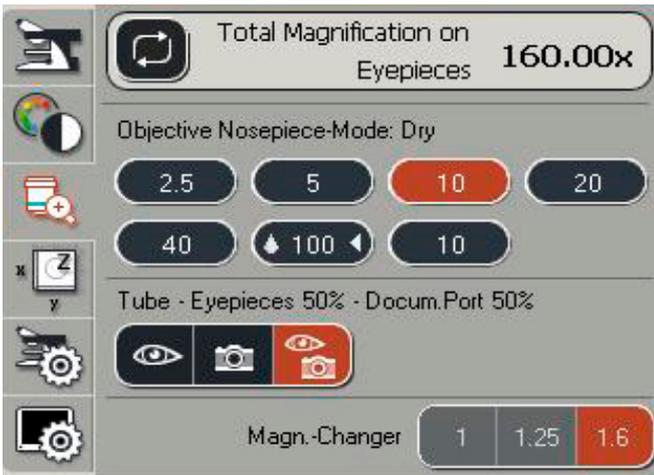
1.25x全景物镜为您提供样品表面的快速概览。结合反射光轴，该目标为低倍率成像提供了优异的景深和最高的照度均匀度。





DIC与微型造影显示的一个按钮

只需点击一下即可选择DIC（微分干涉对比）。分析片，偏光镜和适用于所用物镜的棱镜自动移动到光路中，即使是最小的划痕或缺陷以及任何类型的微地形图也可以高亮显示。Leica DM4 M和DM6 M可以可靠调节照明强度，光圈和视场光阑。这有助于避免错误。



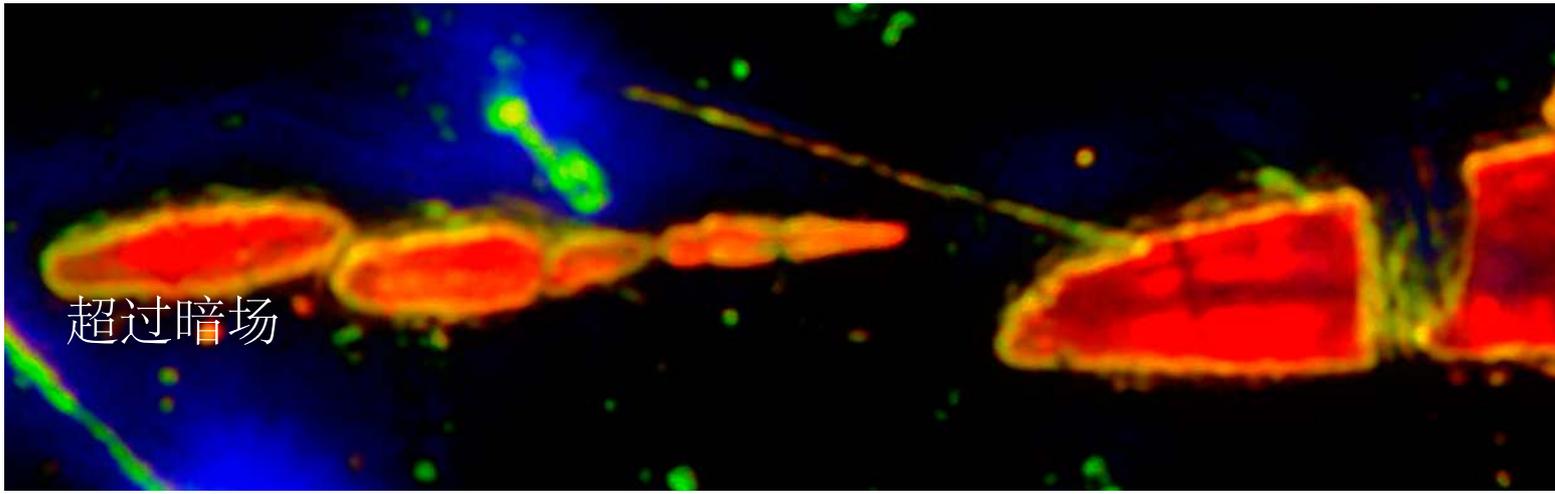
所有设置一览

看一看Leica DM4 M清晰排列的显示屏，您可以看到显微镜和相机的所有当前设置。Leica DM6 M具有高分辨率触摸屏，可作为所有电动和编码功能的控制单元。用户友好且直观，通过清晰，易于遵循的控制和仪器状态信息，减少了培训时间。

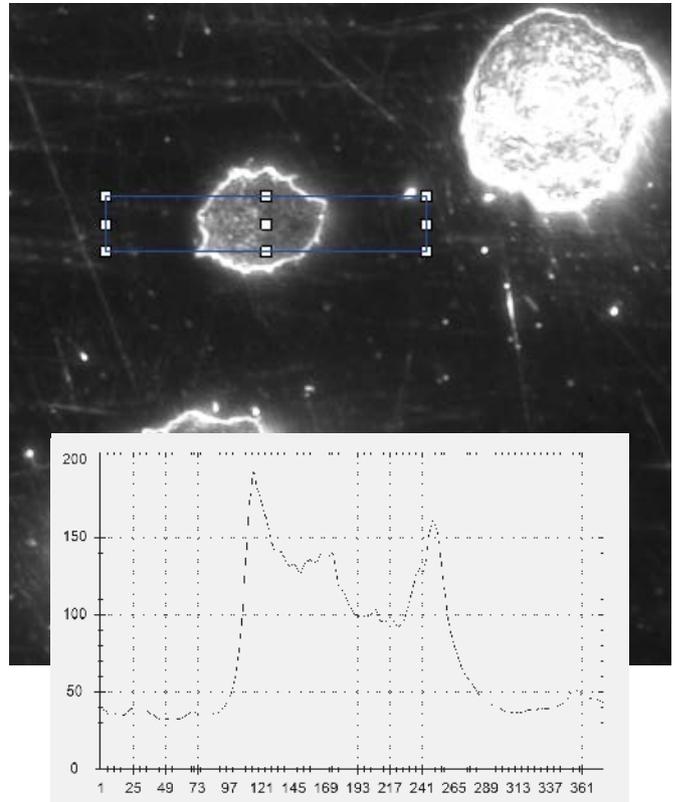
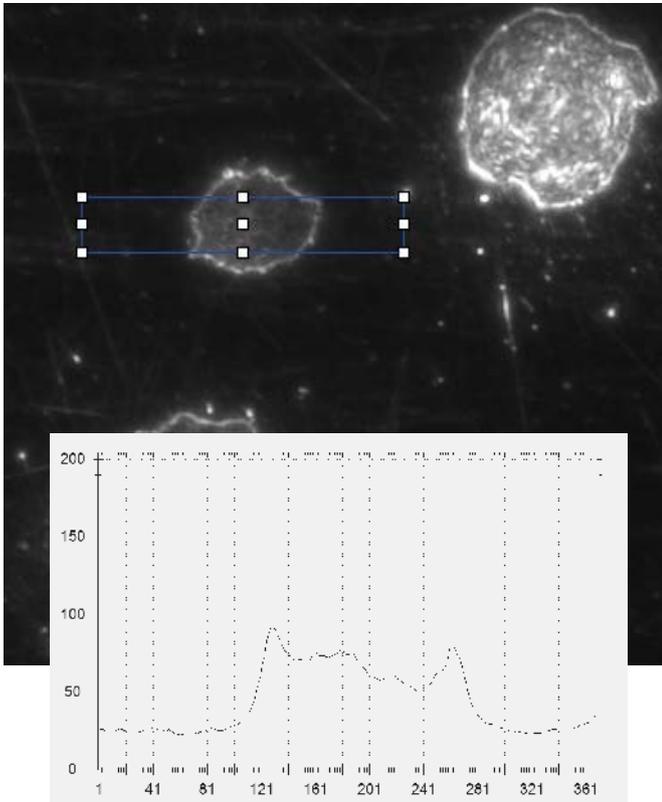


个别功能有益于您的工作流程

Leica DM4 M和DM6 M为您最常用的功能提供专用功能键。例如，为快速概览编程宏模式，为详细视图设置10x明场（BF），为高清晰度暗视场设置20x暗场（HDF），并预约一个按钮以激活文档摄像机。定制的功能键有助于加快您的工作流程。



超过暗场

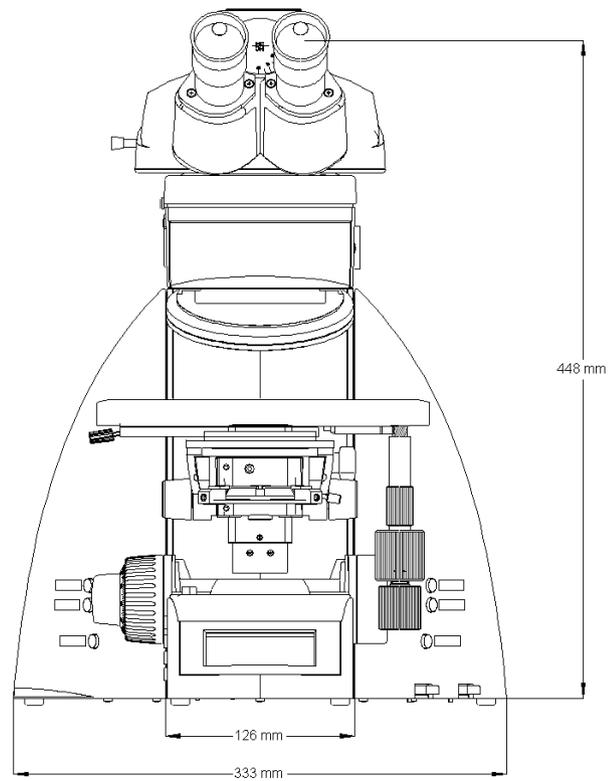
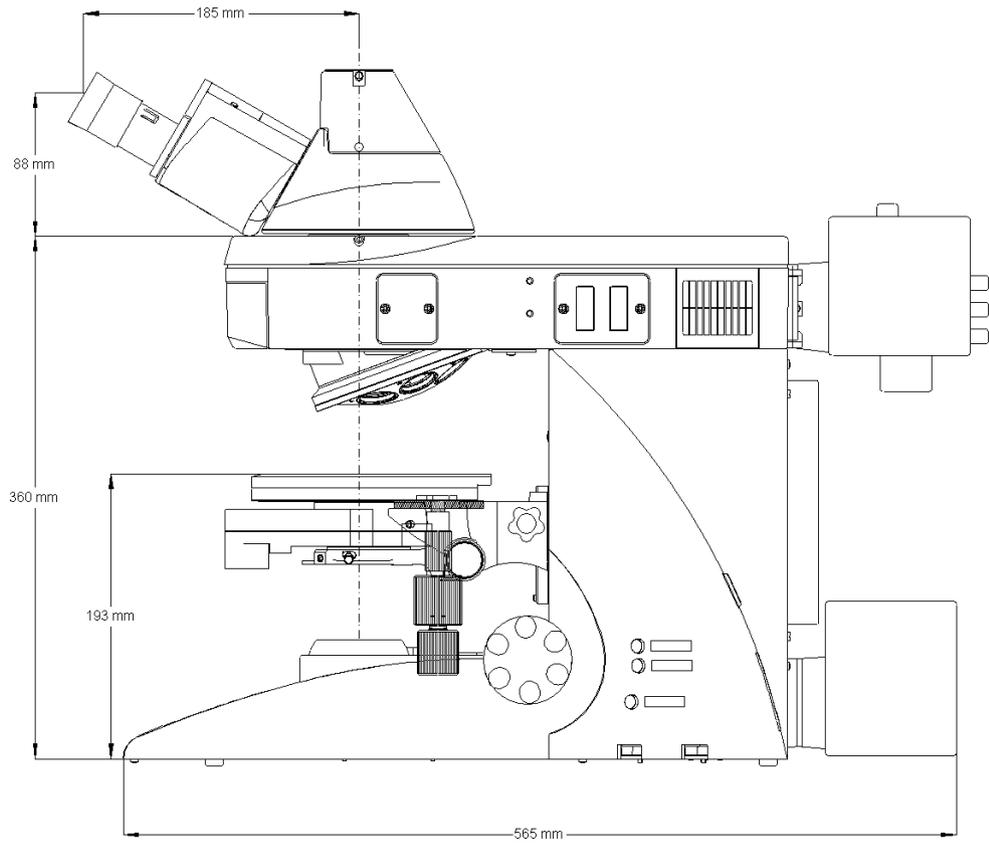


用高清暗场显示隐藏的细节(HDF)

暗场照明在许多工业应用中是一种重要的对比方法：它可以定位并突出显示样品暗凹处的缺陷。在金相学中，暗场照明使您可以判断抛光过程的质量，因为它会突出划痕。对于微电子应用，它提供了一个完全不同的图像，可以更容易地检测缺陷。现在，徕卡显微系统公司推出的新型高清晰度暗视场HDF具有更高的对比度，可以看到最好的结构。与传统的暗场目标相比，工作距离显着增加。这可以保护样品和前镜头，从而保护您的投资。



规格



系统总览		Leica DM4 M	Leica DM6 M
镜体	电源	镜体内置	在电子箱CTR6或CTR6 LED内
	显示	信息显示	Leica SmartTouch 提供信息和控制
	接口	1 x USB 2.0, 1 x I2C	2 x USB 2.0, 2 x I2C
操作	聚焦	手动	电动
		2-档变速 (粗/细)	5个电子比 包括齐焦功能 在粗略和精细模式之间切换 两个z位置的存储位置
	物镜转盘	绝对编码 - 6x M32 螺纹 - 7x M25 螺纹(可选)	电动 包括干式和浸入模式 6x M32 螺纹, 7x M25 螺纹(可选)
	载物台	手动	电动(可选)
		陶瓷涂层	带步进电机
		带传动带的y驱动器	在快速和精确模式之间切换
		可调整扭矩的可移动载物台传动	包括最多的载玻片位置
		110° 旋转	5 个夹片器位置
		可选左手配置	手动
			陶瓷涂层
			带传动带的y驱动器
			可调整扭矩的可移动载物台传动
			110° 旋转
	控制	6个可编程功能按钮	6个可编程功能按钮 SmartMove 控制z轴 (焦点) 移动和x, y轴 (载物台) 移动
			4个可编程功能按钮 Leica STP8000
			控制z轴 (粗调焦距和微调焦距) 和x, y轴 (载物台) 移动
			11个可编程功能按钮 带有信息和控制面板的触摸屏
	样本概述工具	没有	有
透射光轴	照明	LED	12 V 100 W 卤素灯或LED
	自动化		
	光源管理器:自动科勒光源管理功能调节光圈, 视场光阑和光强度设置了最佳值	有	有
	对比度管理器:只需轻轻一按, 从一种对比度方式切换到另一种对比度方式	有	有
	恒定的颜色强度控制: 保持恒定的色温 (3200 K)	LED灯泡, 不适用	有, 适用于卤素灯配置 LED灯泡, 不适用
	观察方法	BF, PH, DF, ICT, POL	BF, PH, DF, POL DIC (全自动)
入射光轴	电动激发块转盘	4-位和5-位	4-位和5-位
	照明	LED 灯室 卤素照明与外部电源	LED 灯室 卤素照明与外部电源
	自动化		
	照明管理器:光强度和孔径光阑的物镜相关设置	有	有
	对比度管理器:只需轻轻一按, 从一种对比度方式切换到另一种对比度方式	有	有
	用于眼部和照相机观察的圆形和方形照明场光阑 (电动)	有	有
聚光镜	自动化	聚光镜头, 电动	聚光镜头, 电动
		7位聚光镜转盘, 电动(可选)	7位聚光镜转盘, 电动(可选)
		偏光镜, 电动(可选)	偏光镜, 电动(可选)

Leica Microsystems GmbH · Ernst-Leitz-Strasse 17–37 · D-35578 Wetzlar
T +49 64 41 29-4000 · F +49 64 41 29-41 55

www.leica-microsystems.com

CONNECT
WITH US!

