



Leica DM1000–3000

—独一无二！

为您量身定制的显微镜

Living up to Life

Leica
MICROSYSTEMS

为您度身定做的显微镜！

MYcroscopy：为适应您的操作习惯而设计

随着新型 Leica DM 显微镜问世，徕卡显微系统有限公司推出了一系列既适合于科学研究又适合于医疗诊断的显微镜。徕卡公司产品开发团队将许多富有创新的想法变成现实，使显微镜在高清晰图像的基础上又有了舒适的操作性。所有 Leica DM 显微镜都可以单手操作，并适应每个操作者的不同需求。大大提高了工作效率。为用户的需求着想是徕卡的口号。这就是使新型 Leica DM 系列成为目前市场上最符合人机工效的显微镜。如果您非常看重轻松工作，这会是您的第一选择；快速、值得信赖的结果；绝对物有所值。

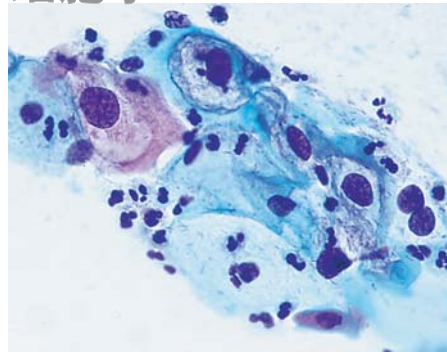
MYcroscopy：满足不同应用

新型 Leica DM 显微镜是针对生物、医学和临床实验室而设计的。

- Leica DM1000 满足所有用于人性化要求的使用和光学清晰度的要求，并且用于临床实验室应用方面最为理想。
- Leica DM2000 带有一个精密的聚焦机械装置，有 5 种聚焦功能 – 可选择 2 齿轮或 3 齿轮调焦、扭矩调节以及可调节载物台高度限位。
- Leica DM2500 同样带有大功率的 100 W 照明灯，特别适合于需要用到例如微分干涉相衬 (DIC) 等的观察方法。
- 凭借其独一无二的人性化操作系统，Leica DM3000 智能显微镜将大大提高医疗诊断的工作效率，并使用户操作起来更为舒适。该显微镜是针对临床实验室以及所有其它生物医学常规应用和研究应用而设计的。

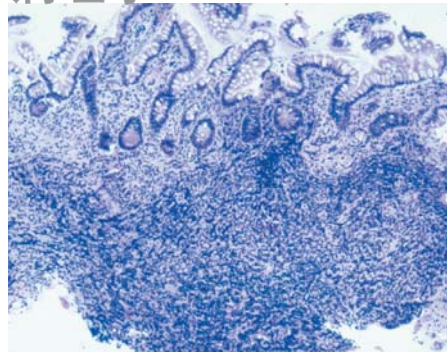
所有这四种型号都可装备荧光。DM 显微镜系列可以为专门的实验室应用而单独定制。

细胞学



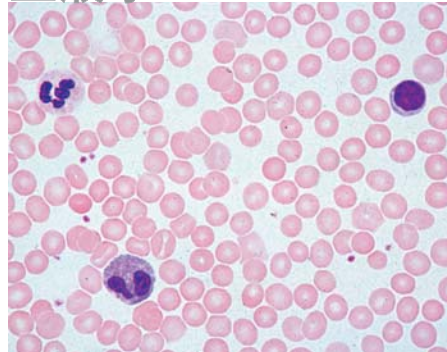
高性能 HI PLAN 10x CY SL 物镜，在光强度上与 HI PLAN 40x 同步。

病理学

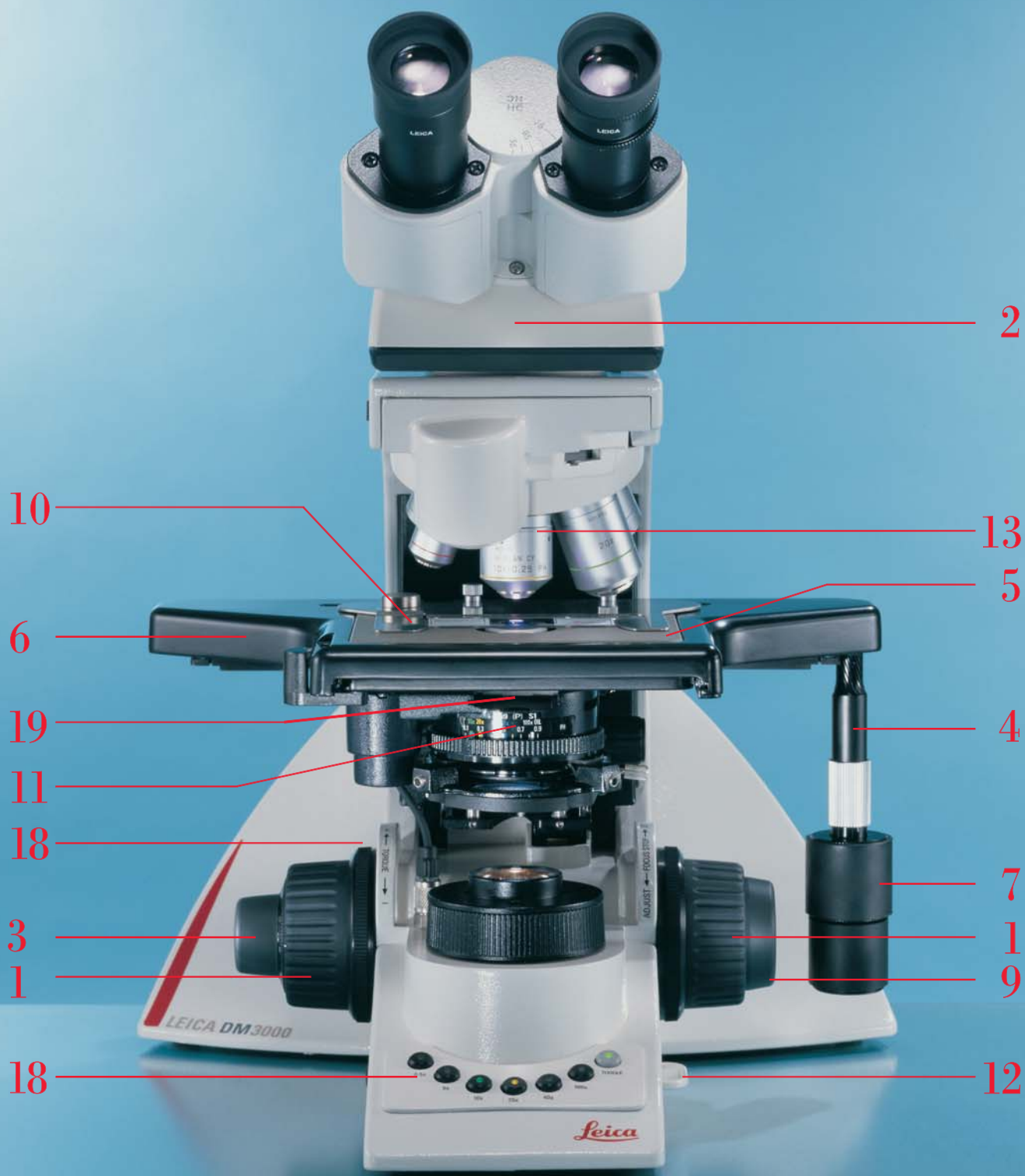


异常坚固的陶瓷载物台确保了产品寿命，即使是在要求极高的操作之下，1.25x 物镜提供了一个清楚的全貌图。

血液学



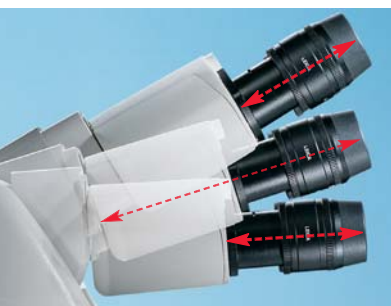
当同时需要计数或记录时，显微镜可以实现单手操作 (用于 x/y/z)。



1



2



4



轻松使用显微镜

通过新型 Leica DM 显微镜系列的开发，徕卡显微系统有限公司已经实现了显微镜操作舒适和毫不费力的目标。简单地调整显微镜就可使其与操作者的身高和手臂长度及手的大小相匹配。避免操作者产生肌肉紧张、不良姿势和对健康长期危害。显微镜操作从来没有过如此舒适和令人愉快。

1. 高度可调的聚焦旋钮

显微镜设计的革新

两只手各不相同，Leica DM 系列确保每一只手能够以完全放松的姿态放在聚焦按钮上。能够非常容易地调节聚焦按钮的高度，以正好合适每个用户的手。这可以防止手、手臂和肩部的紧张，并且确保舒适地和不会疲劳地握紧 – 无需额外的手臂支持。

2. 可调式镜筒

最放松的操作姿势

当坐在显微镜旁时，镜筒的设置对于形成良好的姿势非常重要。Leica DM 系列提供了各种各样的观察镜筒。观察时选择一个带有符合人机工效的 15° 观察角度的新镜筒或用于放松的头部位置的可调式 Vario 镜筒。这可以防止颈部和背部肌肉劳损，有助于肩部和下颈部肌肉的放松，即使是超长时间工作也不会累。

3. 真正的对称操作

舒适的肩部姿势防止劳损

载物台驱动装置和聚焦按钮在显微镜上被排列在同一高度上。而且，聚焦旋钮和载物台驱动装置离操作者的距离相同。由此形成对称操作，工作时两手可以放在一条直线上，肩部自动与身体轴线成直角。以一个放松的姿势坐在显微镜旁，不再需要将肩部和脊柱弯曲到一个别扭的扭转的位置。



4. 快速从右手操作换到左手操作

显微镜物台的革命

您可以将 Leica DM 显微镜设置为右手操作或左手操作。特别是当有多个用户使用同一台显微镜时，这一点就显得非常有用。

5. 独一无二的超硬台面

终身耐用

载物台表面由一种新的陶瓷材料制成，这种材料比以往任何材料都坚固。这使得载物台耐刮和耐化学药品，而且即使针对连续数年最剧烈的使用也十分耐用。陶瓷材料为浅米色，这种颜色为在将标本放置于目镜之下以前通过其轮廓和色彩就可以将其找出提供了最佳的背景。

6. 新式设计

更多的工作空间

新的人机工效的载物台有着流线型的边和角。整个显微镜结构紧凑，没有突出来的部分。紧凑型设计的另一个优点就是在显微镜周围得到额外的工作空间。

7. 人性化调焦旋钮

舒适性就在手边

调焦旋钮的橡皮套操作手感非常舒适。同样对于x-y驱动装置旋钮，推荐使用由柔软但也坚固的橡胶制成的可替换封套。能够达到意想不到的舒适效果。

8. 舒适的 Ergo 提升装置

可调节到各种高度

DM1000、DM2000、DM2500 和 DM3000 都可以装备 Ergo 装置 – 方便地将显微镜提高到不同高度，使显微镜与不同操作者的身高相匹配。

5



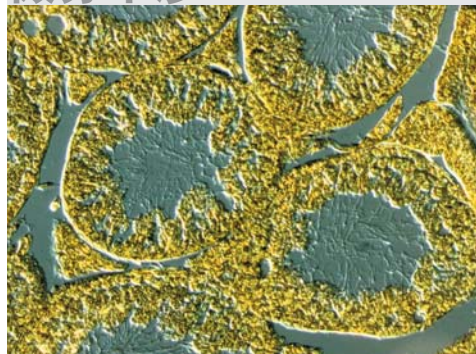
7



8

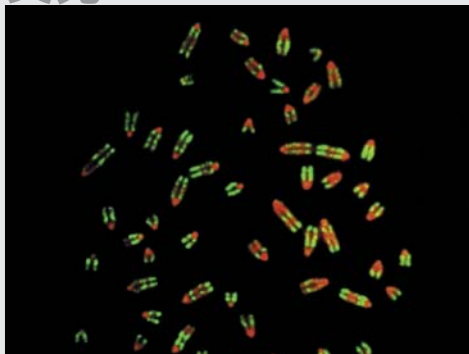


微分干涉



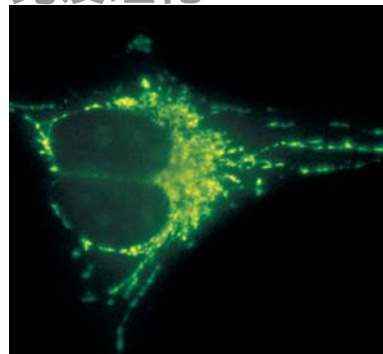
为诸如暗场、偏振、相位或微分干涉相衬之类的光学对比法提供了明亮的图像。

荧光



带有零漂移的高强度荧光适用于所有探针标记。有5个滤块位。

免疫组化



自身免疫反应的最佳对比。可用内置 N4 滤光镜降低亮度。

9



针对高效优质工作的一流设计

高性能，标本通量更高，工作流程更良好：三个重要优点，一个性能要求。今天的实验室不得不以最大效率工作着，这就需要在功能设计合理的同时手动操作最少的仪器，使得用户可以快速和顺利地工作。设计考虑周到和极好的新型 Leica DM 系列提供了这些好处。

10



9. 同时进行聚焦和载物台控制

单手操作显微镜就足够

仅用单手就能够调整聚焦和载物台。这使得工作流程更快，更好。当一只手(左手或右手)移动标本并对其聚焦时，另一只手可以自由进行诸如做笔记和操作计算机等的工作。

11. 带彩色标记的光阑光阑设置

更快地识别和调整

聚光器上的有效光阑刻度有标上色标的记号。这些记号与物镜的标准颜色代码相对应。这使得用户一眼就能找出最匹配当前所选择的物镜的光阑，同时快速正确地设置进行设定。

11



10. 新型样夹

更多符合人机工效的高效率工作

徕卡显微系统有限公司新的样品夹有助于显微镜工作更简单易行。为了只用一只手 – 而且仅仅是一只手的操作 – 更换标本而构造了载玻片支座。将标本插入支座中，并且用两个手指就可以从支座中取出。确保工作流程快速流畅。

12. 灯泡更换简单易行

维护快捷

更换灯泡简单快速易行。只需从显微镜侧面拆下小插座，更换灯泡，然后将插座插回显微镜 – 更换就此结束。无需要将显微镜移出原位置就能更换灯泡。

12



眼睛的盼望：清晰明亮

徕卡显微系统有限公司以超水平的光学质量闻名于世。用户能够通过 Leica DM 系列显微镜获得优质的图像质量和高度的舒适性。在确保使用显微镜毫不疲劳的同时，可以对光学设置进行快速和可靠的转换，并防止眼睛疲劳。

13. 新的光学器件

高清晰度、高亮度、高对比度

Leica DM 系列有着引人入胜的光学性能——每次观察都是与清晰锐利的图像对话。徕卡显微系统有限公司高质量的光学器件确保您观察到最细微的结构。所开发的平场 HI PLAN 物镜系列，有利于改进平场和色差校正。HI PLAN 10x 物镜非常适合诸如细胞学等方面的临床应用，而且有着 12.1 mm 的长工作距离，可以用在 10x 物镜下进行标记。

14. 同步亮度物镜

无需调整光强度

有着 4x、10x 和 40x 放大倍率的新 HI PLAN SL (同步光) 物镜系列非常赏心悦目。这些物镜可以在同一光强下工作，以便不管选择何种放大倍率，亮度保持不变。这样就无需在改变物镜时反复调整亮度，而且可以防止由于光强度的大波动造成眼睛刺伤及疲劳。同时颜色效果保持最佳。

15. 新的 HI PLAN CY 物镜物镜

专门物镜

徕卡显微系统有限公司专门的 HI PLAN CY 10x/0.25 物镜有着优秀的区域整平和色彩校正，同时为临床应用提供了 12 mm 的长工作距离。同样有 SL (同步光) 型号。

16. 宏观物镜

1.25x 物镜—用于宏观预览

徕卡显微系统有限公司专门针对临床显微镜提供了一种 1.25x 放大倍率的物镜。能够快速且简便地总览标本和进行记录。

17. 全新荧光轴

五个滤光块位置提供了较大的灵活性

徕卡显微系统有限公司可靠的、高质量的荧光轴有五个滤光块位置，用户可以在它们之间快速转换。徕卡显微系统有限公司种类众多的荧光滤光块可以用于各种荧光应用上。徕卡公司的滤光块具有“零像素漂移”，这可以确保在转换滤光块时没有图像移位，而且由此可以准确地重叠图像。

13



15



16



17



18



智能化、创新性： 新型自动 Leica DM3000

更为快捷、更为舒适、更为清晰：新型 Leica DM3000 将操作便捷和高质量图像完美地结合。自动型显微镜大大优化了工作程序，同时保证了操作的精确性。凭借其独一无二的 toggle 模式和自动聚光器，Leica DM3000 操作速度更快且准确，同时所有生物医学常规应用和研究应用领域中具有高安全可靠。

18. 通过触摸按钮 改变物镜

眼睛无需离开目镜，双手保持在原位

电动物镜转盘让您仅在半秒中内即可改变放大倍率。转盘由位于聚焦旋钮后不远处的两个按钮控制。新型 DM3000 具备独特的附加的 toggle 模式：您可将六个物镜中的任意两个设置成这一模式，实现一键反复更换放大倍数的目的。无论您何时需要一个不同的放大倍率，您都可通过触摸按钮使用其余四个物镜。显微镜前端的 6 个控制键分别控制 6 个相应的物镜，另可配置脚踏开关控制显微镜，以解放您的双手，让您能够做诸如做笔记之类的其它工作。

19. 自动聚光镜顶镜

更符合人机工效的高效率工作

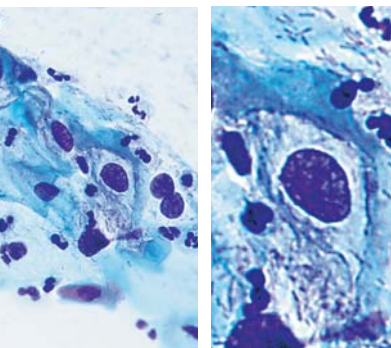
使用低于 10x 物镜时，电动聚光镜顶镜自动旋出。高于或等于 10x 物镜时，聚光镜顶镜又会旋入光路。显微镜知道每个物镜最佳的聚光镜设置。如果特殊应用需要专门的聚光镜设置，可将此设置定义于功能键。电动聚光镜使显微镜操作更快捷方便、准确高效。

20. 自动调节最佳光强度

任一放大倍率下的最佳照明

无论何时改变物镜，显微镜即会自动调整光强度以适应所选的放大倍率。光强度与物镜一一对应存储，避免改变物镜时必须相应调节光强度的麻烦。同时避免急速改变光强度，对眼睛带来的损害。并能够在长时间工作情况下不会觉得眼睛疲劳。

20



图像存档简便

徕卡显微图像系统软件带有一个内置数据库，是一个简单易行的图像存档工具，特别适合于临床应用。同样也是其它图像存储及搜索应用的最佳选择。

只需点击鼠标即可保存和重新提取数据

通过徕卡显微图像系统，用户可以保存包括显微镜设置、CCD 设置、标本和病人的信息。全部数据被链接到图像上，而且通过点击就可以被重新获取。

存储和搜索选项简单明了

使用徕卡显微图像系统，可在多种目录之下保存图像。强大的搜索功能支持各种搜索条件的使用，以便快速找到图像和数据。

图像预览或细节观察

徕卡显微图像系统既可以在图库中以宏观形式，也可以作为有着放大倍率功能的单张曝光图像显示图像。由此，用户可以快速且可靠地在图库中找到所想要的图像。放大功能清晰锐利地展示了最细微的图像细节。



规格

			* 独一无二的新特性			
			DM1000	DM2000	DM2500	DM3000
支架	电源	30 W / 可在 90-250 V 之间自动调节的内置电源 100 W / 可在 90-250 V 之间自动调节的内置电源	x	x	x	x
操作	Koehler	各种 Koehler 照明装置 预固定式 Koehler 照明	x x	x	x	x
	镜筒	Ergo 镜筒, 15° 观察角度 FOV22* 标准镜筒, 30° 观察角度 FOV22 Ergo 倾斜镜筒 FOV 25 (长) Ergo 倾斜镜筒 FOV 22 (短) 高级 Ergo 倾斜镜筒 FOV 22	x x x x x	x x x x x	x x x x x	x x x x x
	照像镜筒	三目 Ergo 倾斜镜筒 50/50 22FOV22 三目 Ergo 倾斜镜筒 100/100 25FOV22 三目 Ergo 倾斜镜筒 50/50 FOV 25 BDT25 0/50/100 双端口选件 FOV 25 三目 50/50 FOV 22	x x x x x	x x x x x	x x x x x	x x x x x
	Ergo 模块	30 mm 60 mm	x x	x x	x x	x x
	聚焦	高度可调式聚焦旋钮* 2 档调焦: 粗调、精调、聚焦限位 5 档调焦功能: 2 齿轮或 3 齿轮调焦、聚焦限位、可调扭矩*	x x	x x	x x	x x
	物镜转盘	5 位 6 位 7 位 自动 6 位物镜转盘, 带附加的 toggle 模式*	x	x x	x x	x
	物镜	亮度同步物镜系列 4x、10x、40x*	x	x	x	x
	光强度调节	与不同放大倍数相对应的自动光强度调节				x
	载物台	超硬陶瓷台面* 左手或右手操作 (可由用户自行改变)* 无暴露齿条 伸缩式 x-y 驱动装置 扭矩可调 可旋转 / 用于 2 个载玻片的载物台	x x x x x x	x x x x x x	x x x x x x	x x x x x x
	TL 轴	照明装置 12V/30W 卤素灯, 更换非常方便, (带有把手)* 12 V/100 W 卤素灯泡, 带灯箱	x	x		x
荧光轴	滤光部件	旋入式蓝色滤镜 用于 2 个滤镜的滤光镜架 用于 3 个滤镜的滤光镜架 用于 3 个滤镜的内置式滤光镜	x x x	x x x	x x x	x x x
	聚光器	— 标准聚光镜 CL/PH, 彩色标注* (2.5x-100x) — Achr. Apl. 翻转盖式聚光镜, 标注上色标* (1.25x-100x) — 自动 Achr. Apl. 翻转盖式聚光器, 标注上色标* (1.25x-100x)* — 通用聚光镜 UCL BF/ 相位 /DF — 通用聚光镜 UCA BF/ 相位 /DF/DIC	x x x x x	x x x x x	x x x x x	x x x x x
	对比法	BF DF、PH、POL DIC	x x	x x	x x	x x
	照明装置	50 W 汞灯 75 W 汞灯 100 W 汞灯 12 V/100 W 卤素灯	x x x x	x x x x	x x x x	x x x x
	荧光滤块 转换器	3 位滑块, 用于荧光滤块 5 位荧光滤块转盘	x	x	x	x



徕卡产品，由 Christophe Apothéloz 设计