



TECHNICAL DATA SHEET · 光学精密润滑

Lovolub M443

可变焦激光扩束镜专用润滑脂



-50 ~ 260°C

工作温度范围

3000 N

四球焊接载荷

0.20%

蒸发量（200°C · 22h）

产品描述

PRODUCT OVERVIEW

性能特点

KEY FEATURES



极低挥发 · 零迁移

蒸发量仅 0.20%（200°C · 22h），长期使用不挥发、不迁移，彻底避免油雾污染光学镜片。



低扩散防爬油

25°C / 72h 扩散距离 ≤5mm，油膜定位性极强，润滑部位长期精准锁定。



润滑减摩

镜筒螺纹、套筒滑动时有效降低磨损，保证倍率调节顺滑、手感均匀。



洁净无杂质

无固体大颗粒，避免划伤精密螺纹或污染光路，满足光学洁净要求。



高温稳定不裂解

在 200°C 以上高温环境下不会发生裂解，无积碳、无有害微粒生成。

推荐应用

APPLICATIONS

主要用于可变焦激光扩束镜的调焦螺纹、透镜滑动导轨、手轮调节机构等部位的终身润滑，既保证调节手感均匀顺滑，又彻底杜绝普通润滑脂挥发污染镜片导致的光束质量下降问题。

调焦螺纹

透镜滑动导轨

手轮调节机构

典型数据

TYPICAL DATA

性能	数据
颜色	目测
质地	光滑
气味	温和
比重 @77°F（25°C）	1.99
滴点，ASTM D-2265	无
粘度，cSt @40°C	150
粘度指数，ASTM D2270	320
锥入度，ASTM D-217 @25°C	265 - 295
油分离，ASTM D6184（200°C · 24h）	8.3
蒸发量，ASTM D972（200°C · 22h）	0.20
四球测试，ASTM D2596，N	3000
工作温度，°C	-50 ~ 260
保质期（未开封全密封）	5 年

所给数据资料均为典型代表值，允许有不影响其性能的轻微变化；此处包含的信息如有更改，恕不另行通知。

包装与订购

PACKAGING & ORDERING

包装方式

1kg / 罐装

订货号

200690

保质期 · 未开封全密封

5 年