检影验光检查操作程序

Retinal cefacution operation procedure





① 模拟眼调零

保持模拟眼校正为刻度零位



②设置工作距离

建议设为:

- 67cm
- □ 100cm
- 50cm



③ 验证零位

□ 在模拟眼后镜槽插入+1.50D球镜试片

验证67cm检影反光中和

□ 工作距离设为100cm: 采用+1.00D球镜试片验证

工作距离设为50cm:采用+2.00D球镜试片验证

- □ 目的 模拟眼零位的精度
 - 2 工作距离的精度



④ 投放测试镜片

移去验证镜片, 在模拟眼后镜槽投放测试镜片

将测试镜片上的水平标记(或垂直标记)

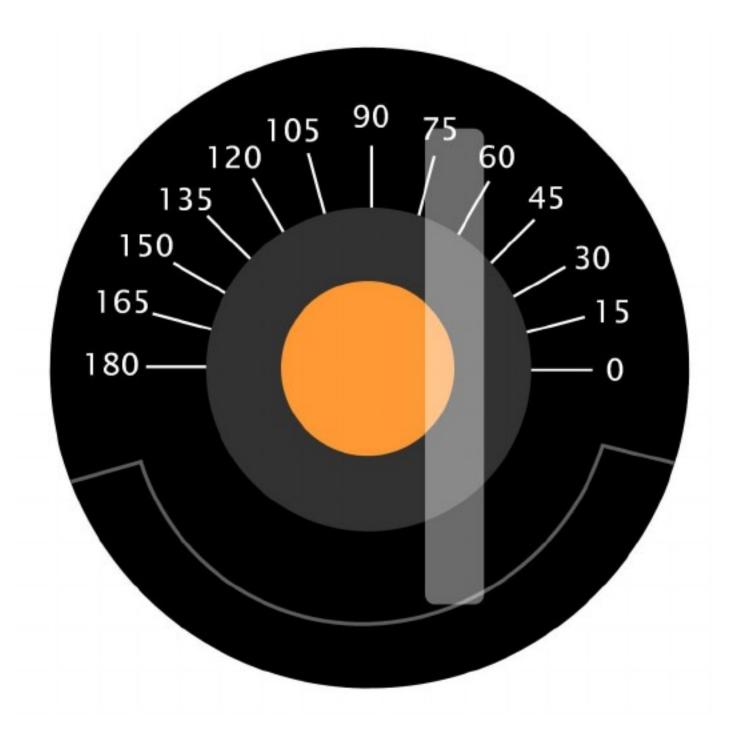
与模拟眼相应的子午轴向对准



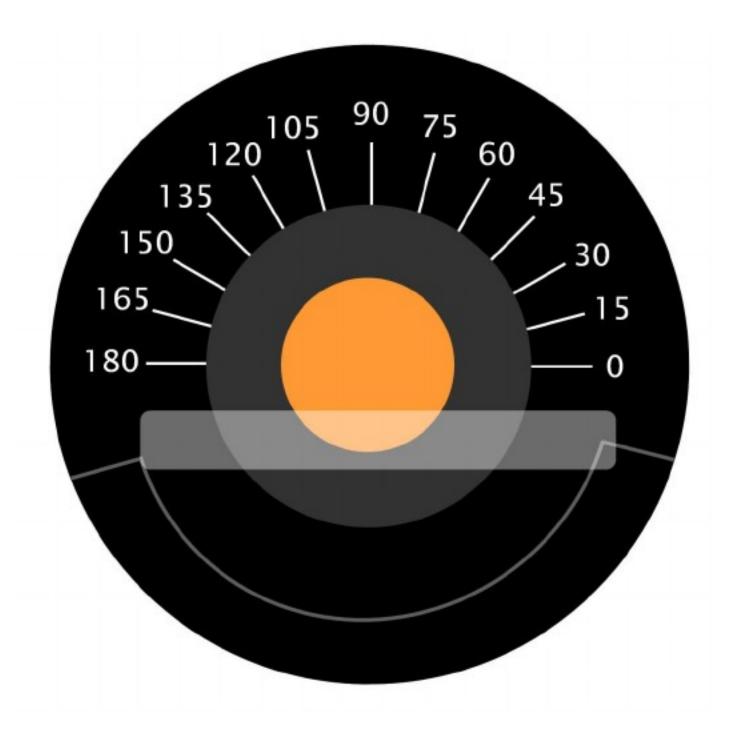
⑤ 初步中和

- □ 保持光带与扫描方向互相垂直
- □ 检影镜光带沿水平和垂直、45°和135°
 - 4个方向交替扫描
- □ 判断模拟眼反光的基础状态顺动或逆动性质



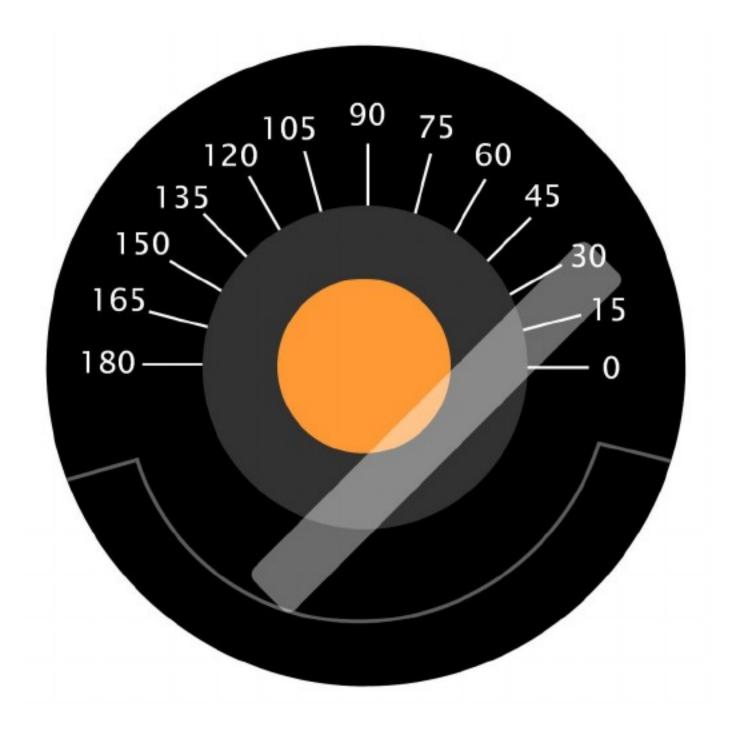




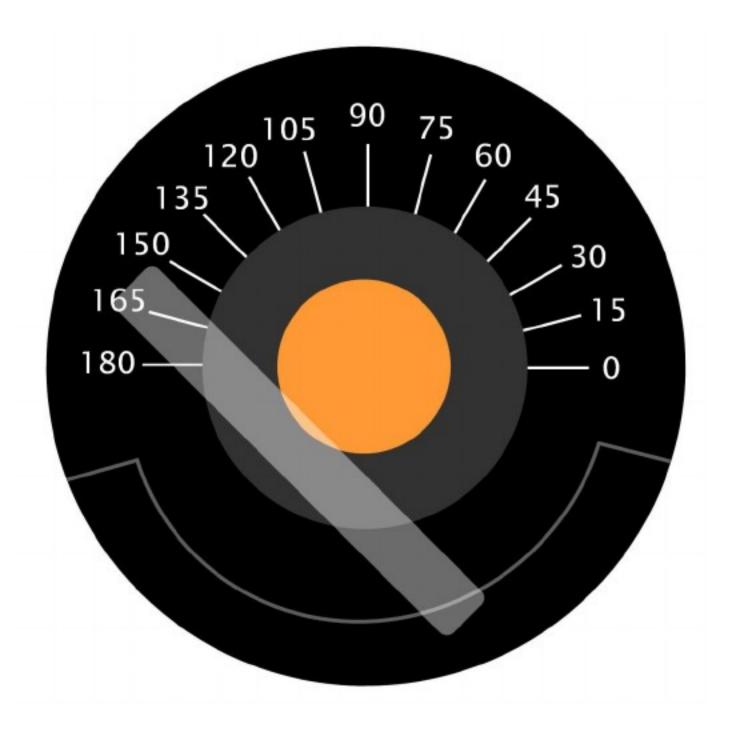




3/31/2013 11:40 PM









3/31/2013 11:40 PM

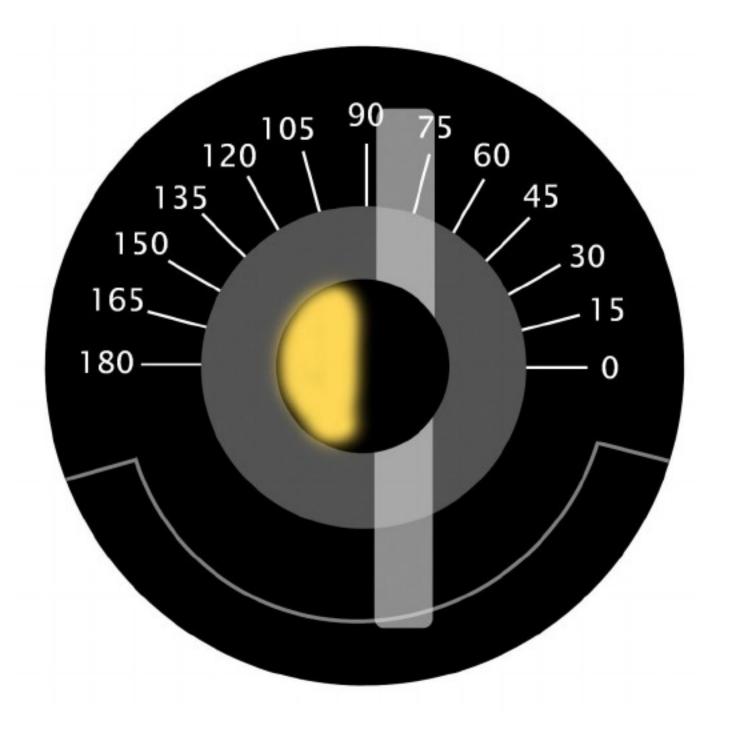


初步中和



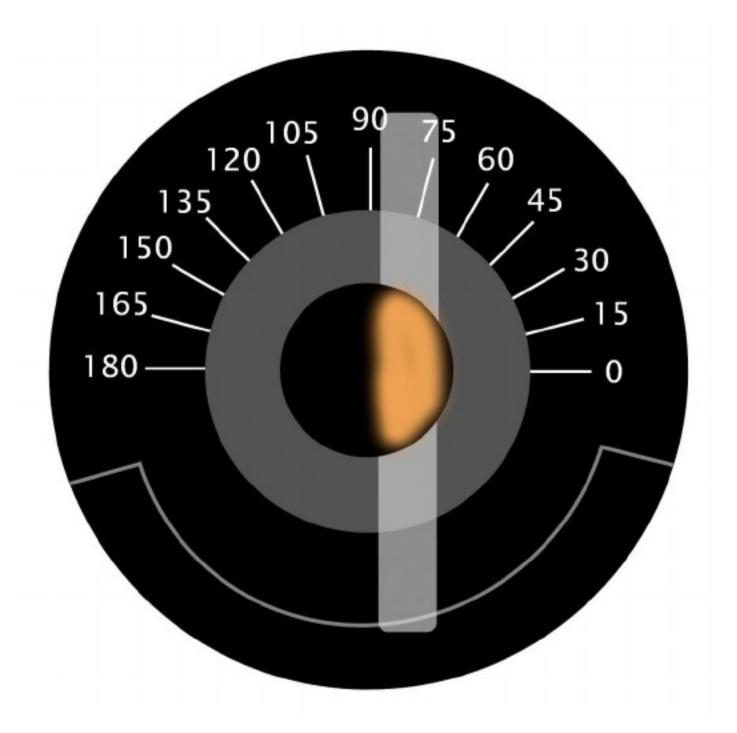
- 逆动加负:任何方向逆动,均递增投放负透镜试片 直至上述4个子午线的反射光均成为明确的顺动状态 目四个方向中某个方向反光为明亮宽大的顺动状态
- 顺动加正:基础状态各向顺动,可不作调整若反射光暗淡,酌量递增投放正透镜试片直至四个方向中某个方向反光为明亮宽大的顺动状态





逆动加负





顺动加正

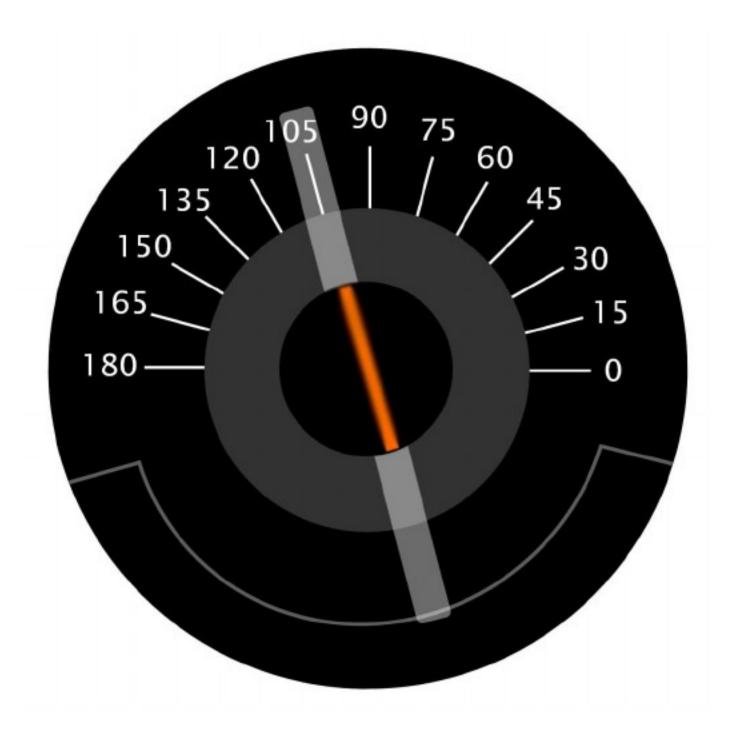


⑥ 判断轴向

- □ 旋转投射光带,找出最细的反射光带方向
- 应在四个子午向中反光为明亮宽大的方向

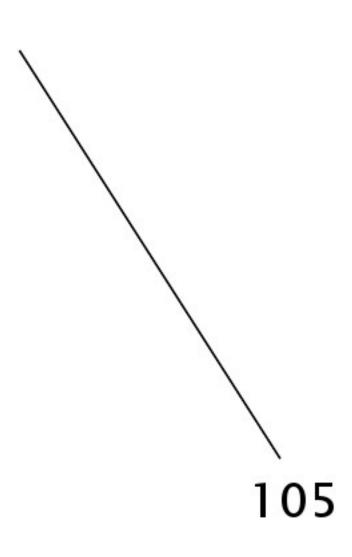
例如:在90°方向扫描反光为明亮,就把投射光转向90°

- □ 将带状光检影镜的光带适当调细
- □ 通过微调使投射光带与最细的反射光带方向一致
- 此时投射光带所指向的子午向为柱镜轴向,记录轴向



判断轴向





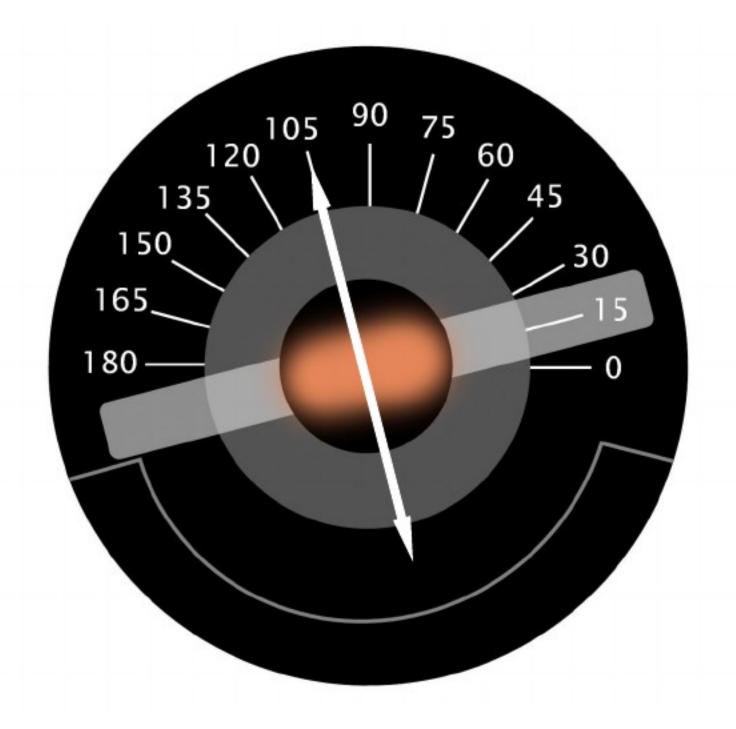
记录轴向



⑦ 判断球镜

- 使投射光带与柱镜轴向垂直
- □ 沿柱镜轴向的方向扫描
- □ 以+0.25D为梯度递增试片,直至中和
- □ 计算并记录试片总合(尽量换成单一镜片)

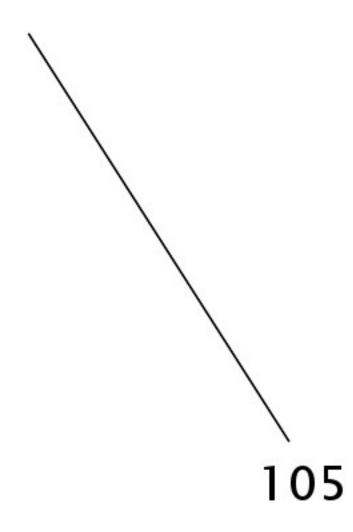




判断球镜



$$-4.50+0.50=-4.00$$



记录轴向

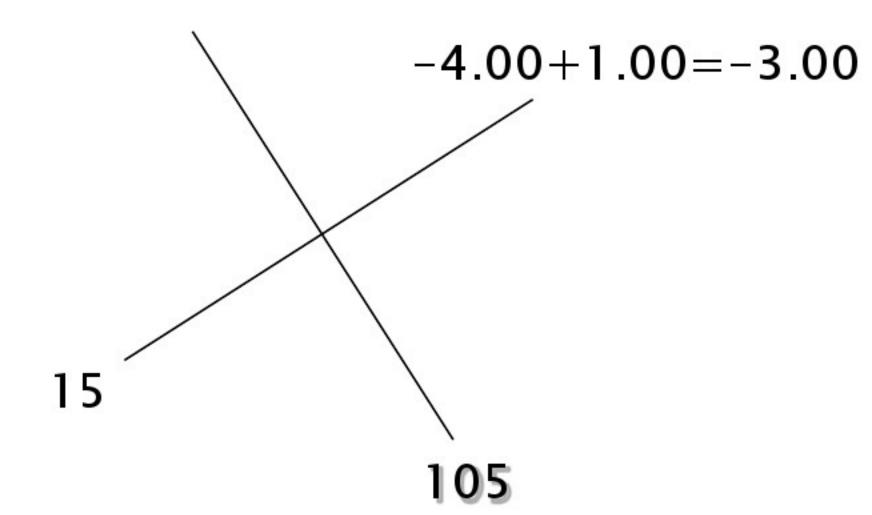


⑧ 判断柱镜

- □ 旋转光带90°,以+0.25D为梯度递增试片
- 中和另一主子午线的光度
- □ 所增加的试片光度为柱镜光度



$$-4.50+0.50=-4.00$$



记录轴向



9 书写处方

- □ 将球镜光度进行工作距离换算
- □ 柱镜和轴位不变, 书写处方

$$-5.50+1.00\times105$$

$$-4.50-1.00\times15$$



例1:

1. 工作距离:

设为67cm。

2. 初步中和:

光带沿180°、90°、45°和135°方向交叉扫描各方向均为顺动,当试片加到+1.75D 其中扫描90°方向反射光带最为明亮宽大。

3. 判断轴向:

旋转投射光带,大约在105°方向发现最细的反射光带将带状光检影镜的光带适当调细,经过微调投射光带在100°与反射光带一致,则100°为柱镜轴位。

4. 判断球镜:

使投射光带在100°方向上扫描,顺动加正 当试片加到+0.50D时反光中和 将第一试片+1.75D和第二试片+0.50D联合为+2.25D

5. 判断柱镜:

使投射光带在10°方向上扫描,顺动加正当加到+1.00D时,反光中和

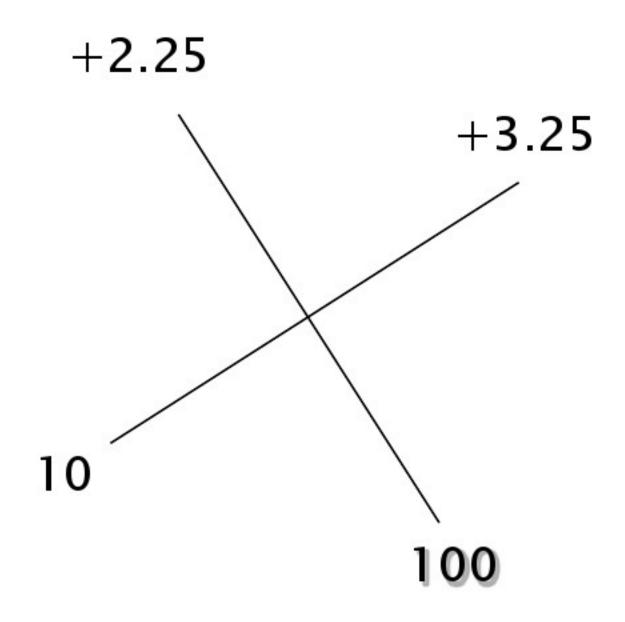
6. 书写处方:

工作距离换算后球镜: 2.25-1.50=+0.75D

柱镜: +1.00D, 轴位: 100°

结果: +0.75+1.00×100





十字分解图



例2:

1. 工作距离:

设为67cm。

2. 初步中和:

光带沿水平和垂直、45°和135°方向交叉扫描各方向均为逆动,当试片加到-4.00D,各子午线均为顺动 其中扫描135°方向反射光带最为明亮宽大。

3. 判断轴向:

旋转投射光带,在接近130°方向发现最细的反射光带将带状光检影镜的光带适当调细,经过微调投射光带在125°与反射光带一致,则125°为柱镜轴位。

4. 判断球镜:

使投射光带在125°方向上扫描,顺动加正 当试片加到+0.50D时反光中和 将第一试片-4.00D和第二试片+0.50D联合为-3.50D

5. 判断柱镜:

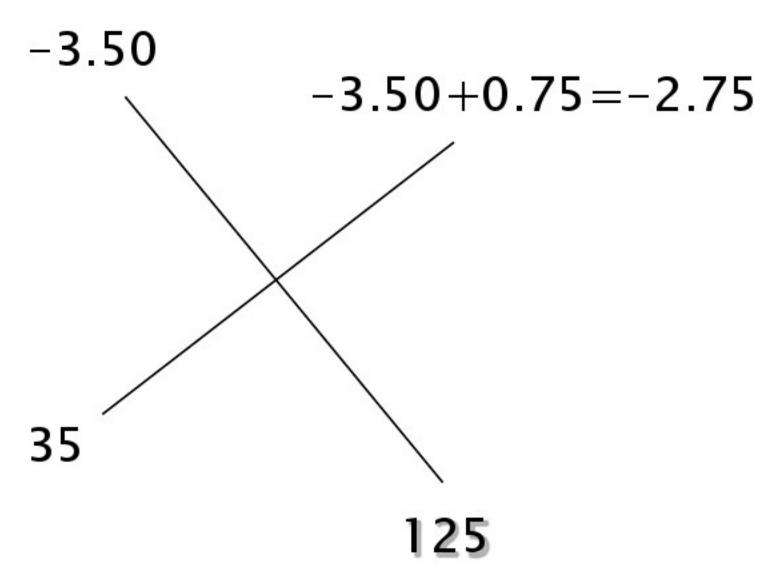
使投射光带在35°方向上扫描,顺动加正当加到+0.75D时,反光中和。

6. 书写处方:

工作距离换算后球镜:-3.50+(-1.50)=-5.00D

柱镜: +0.75D, 轴位: 125°。

结果: -5.00+0.75×125 写成 -4.25-0.75×35



十字分解图



例3:

1. 工作距离:

设为50cm。

2. 初步中和:

光带沿水平和垂直、45°和135°方向交叉扫描各方向均为顺动,当试片加到+0.75D 其中扫描180°方向反射光带最为明亮宽大。

3. 判断轴向:

旋转投射光带,在170°方向发现最细的反射光带将带状光检影镜的光带适当调细,经过微调投射光带在165°与反射光带一致,则165°为柱镜轴位。

4. 判断球镜:

使投射光带在165°方向上扫描,顺动加正 当试片加到+0.50D时反光中和 将第一试片+0.75D和第二试片+0.50D联合为+1.25D

5. 判断柱镜:

使投射光带在75°方向上扫描,顺动加正 当加到+1.25D时,反光中和,联合后为+2.50D

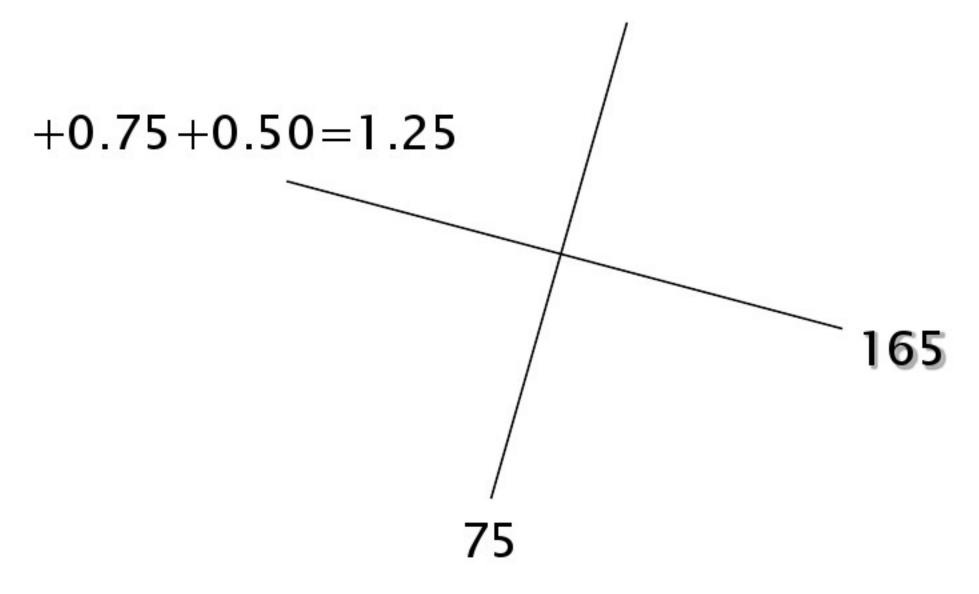
6. 书写处方:

工作距离换算后球镜: +1.25-2.00=-0.75D

柱镜: +1.25D, 轴位: 165°。

结果: -0.75+1.25×165 (+0.50-1.25×75)





十字分解图

