



微信公众账号 FACEBOOK

安徽长庚光学科技有限公司

www.laowalens.com

电话: 0551-68100251 传真: 0551-68100252

地址: 安徽省合肥市天水路11号百帮创业园7号楼

服务热线: 400-066-1316

企业 QQ: 400-066-1316

Email:sales@laowalens.com

# LAOWA FX用 镜头 D-Dreamer 12mmF2.8 超广角大光圈镜头

(适用佳能/尼康/索尼/宾得单反卡口/E口)

使用手册  
Instruction Manual

LAOWA 老蛙

LAOWA 老蛙



真诚地感谢您选购LAOWA D-Dreamer 12mmF2.8超广角镜头，为了充分地理解本产品的使用方法和注意事项，在使用前请仔细阅读本说明书。

## 特长及新技术采用

- 1/ LAOWA (老蛙) 12mmF2.8超广角大光圈全画幅(FX)单反交换镜头，采用了超大口径玻璃非球面一枚，中口径玻璃非球面1枚，彻底的矫正了畸变像差，为了保证从无限远到近距离都能实现0畸变的性能，合焦方式采用了主合焦组和辅助合焦组两组配合对焦，彻底的补正了因距离变化而引起的畸变变化过大问题。
- 2/ 为解决超广角大光圈带来的色散问题，此镜头采用了3枚异常分散玻璃(EDglass)，彻底的矫正了色散像差。
- 3/ 此款镜头的机械结构全部采用金属部件，确保了镜头的组装精度和耐用性。
- 4/ 每块镜片均采用低反射多层膜，彻底的消除了鬼影和眩光。
- 5/ 此镜头由于采用了超大口径非球面，和多枚异常分散玻璃(ED glass)，也实现了高性能和小型化完美结合。

## 注意事项

### △ 安全注意事项

- 镜头以及安装镜头的相机，避免将镜头直接对着太阳和强光，以防灼伤眼睛或者烧坏相机的CCD/CMOS。
- 在太阳或者强光下，不使用时镜头或者安装好镜头的相机最好将镜头盖子盖好，以防灼伤CCD/CMOS或者引发火灾。

△ 使用注意事项

- 镜头从寒冷的环境突然转移到温暖的环境时，镜头的外部以及内部镜片将会凝结水雾，所以不用时做好防湿保护。
- 防止直接强光照射，长时间暴晒的话，过高的温度会使镜片和其他部件伸缩变形，出现意想不到的故障。



1/ 镜头的装卸

针对不同厂家的机身请选用对应的卡口，安装方法请参照各家机身的使用方法。

2/ 对焦方式

此款镜头是全手动对焦镜头，合焦时，缓慢旋转对焦环，不要过猛过快的旋转对焦环，避免用力过猛损坏对焦环部件。

3/ 镜头入瞳（节点）使用方法

在拼片和全景摄影时，拍摄多张拼片时以此节点作为相机旋转的中心点，拍摄出来的多张照片中前后物体透视不会发生变化，镜头中前后的物体就不会发生位移，可保证后期拼接照片的精度，避免难看的接片破绽。

4/ 光圈使用方法和测光方式

尼康卡口

若要实现自动测光功能，必须要在机身的非CPU菜单下设定最大光圈和焦距。（注：尼康机身最小焦距为13mm，没有12mm）然后将需要的光圈，在镜头上预先设定，就可以实现自动测光。

宾得卡口

机身可以读取光圈信息，不需要设定光圈，如果使用光圈优先模式的时候，请将光圈手轮拧到A位置，此时，可以在机身上调节光圈，实现自动测光功能，A以外的刻度，可以按住机身的绿色预览按钮实现测光。

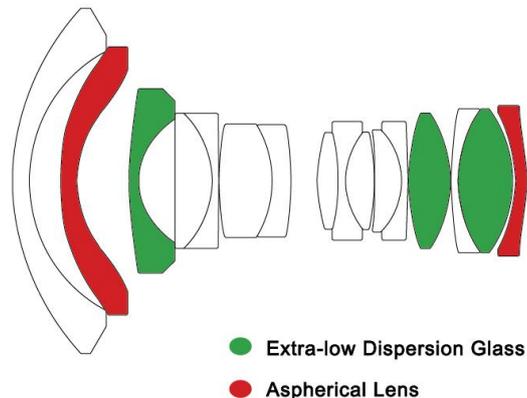
其他卡口

A档可以自动测光，但是没有光圈信息。

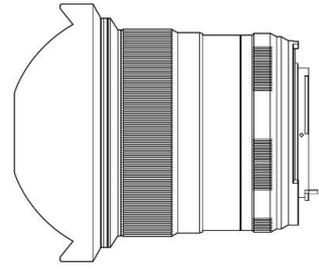
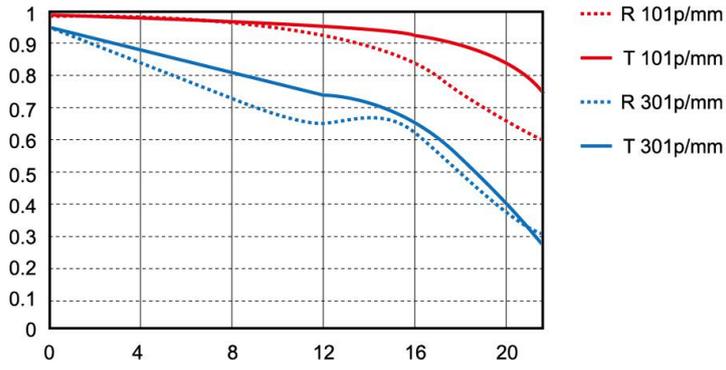
4/ 产品式样规格

镜头编号	D-Dreamer 12mm F2.8
焦点距离	12mm
光圈	2.8~22
视场角度	121.96°
镜头结构	10组16片（玻璃非球面2枚,异常分散玻璃3枚）
光阑叶片	7片
最近摄影距离（物像距离）	18cm
最大放大倍率	0.2倍
合焦驱动方式	手动（MF）
滤镜直径	不可
镜头尺寸（直径/长）（不含罩子）	约Φ74.8×82.2毫米
重量（不含罩子）	约609克

5/ 光学结构图



• 6/MTF性能图



WeChat Accounts FACEBOOK

Anhui ChangGeng Optics Technology Co.,Ltd  
 www.laowalens.net  
 Tel: (+86)551-68100251  
 Fax: (+86)551-68100252  
 Email: sales@laowalens.com  
 Address: Building 7, Baibang Pioneering Park,  
 NO.11 Tianshui Road, Hefei city, Anhui Province, China

LAOWA 12mm F2.8 D-Dreamer  
 Ultra Wide Angle Lens

(Canon EF / Nikon AI /  
 Sony A & FE/ Pentax mounts available)

Instruction  
 Manual



Thank you very much for purchasing LAOWA 12mm F2.8 D-Dreamer Ultra Wide Angle Lens. Please read this manual thoroughly before use to familiarize yourself with the lens for creating the highest quality images possible.

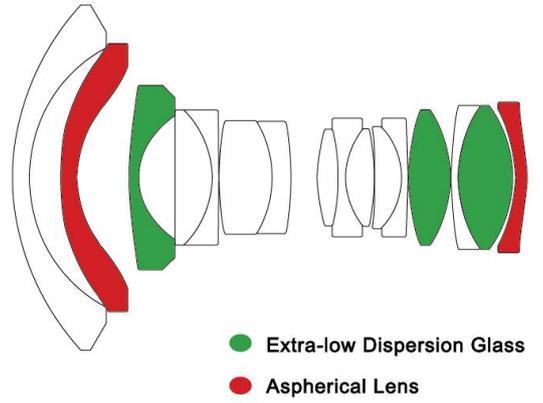




• 4/Specifications

Lens No.	LAOWA 12mm F2.8 D-Dreamer Ultra Wide Angle Lens
Focal Length	12mm
Aperture Range	F2.8-F22
Angle of View	121.96°
Lens Construction (Elements/Groups)	16/10 (Aspherical Lens x 2pcs, Extra-low Dispersion Glass Element x 3pcs)
Aperture Blades	7
Minimum Shooting Distance	18cm
Maximum Magnification Ratio	0.2X
Focusing Mode	Manual Focus (MF)
Filter Thread	No (Note that 100mm square filter with a filter holder can be attached to.)
Dimension (Diameter X Length) (Lens Hood Excluded)	74.8 X 82.2mm
Weight (Lens Hood Excluded)	609g

• 5/Optical Formulas



• 6/MTF Chart

