

## a|AspheriColl

当前，更易于适应：a|AspheriColl，可调光纤准直装置，可将FC/PC跳线光纤完美接入您的装置。将全球最智能的现成光纤准直器（NA最高可达0.275）与光束调写或其他光束整形元件相结合，以获得所需的任何输出光束，同时保持衍射受限波前不变。

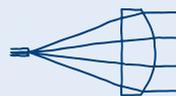
- = 光纤准直器，涵盖最高达0.275的NA
- = 焦距： $f = 20 \text{ mm}$ ， $\text{Ø}_e = 11.5 \text{ mm}$
- = 针对355 nm-1600 nm的波长范围进行优化
- = 使用SW2内六角扳手设置调整单元使波长适应更加简便
- = 侧向位置完美对准
- = 配合FC/PC跳线光纤使用时的完全衍射受限性能（斯特列尔  $> 0.95$ ）
- = 选择配套适配器，亦可用于APC光纤
- = 无其他市售光纤耦合器存在的截断效应
- = 鉴于输出光束直径更大，可能无须额外扩展（系统长度更短）



当前提供：  
a|AspheriColl UV  
355 nm

### 应用

轻松地使用a|AspheriColl准直或耦合光纤。



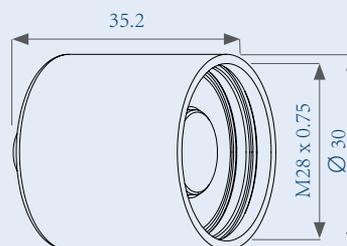
光纤准直



光纤耦合

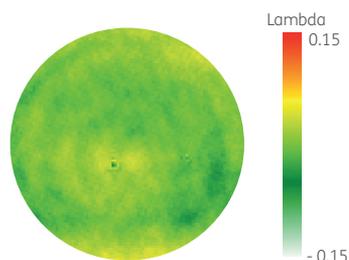
### 技术尺寸

FC/PC  
连接器



## 性能

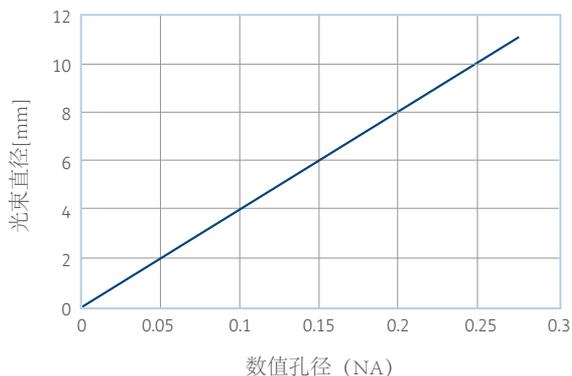
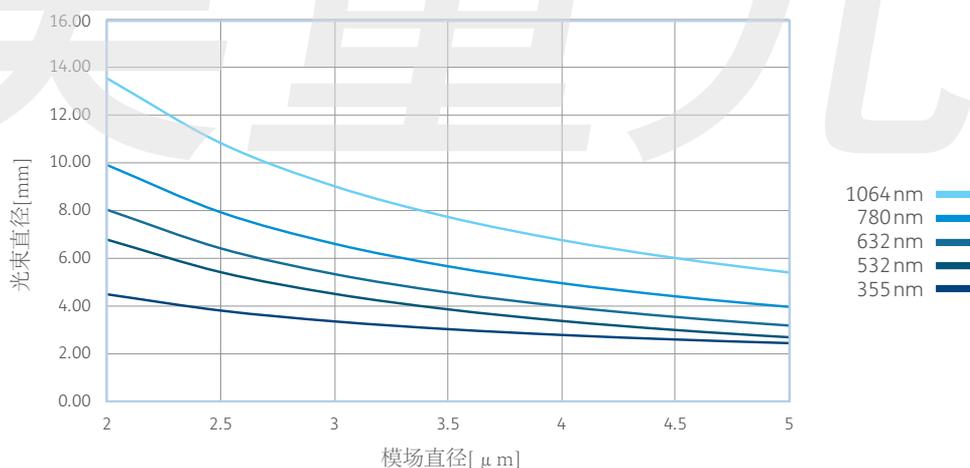
右图所示为a|AspheriColl在632 nm时的测得波前。准直输出光束的直径已在可用范围内，所述直径取决于光纤的数值孔径（NA）和模场直径（MFD）。已根据设计波长完美对准。如有需要，也可在特定波长范围内进行调整。a|AspheriColl外径仅为30 mm，可装入任何标准支座（例如，OWIS支座）。仅需插入光纤，即可使用a|AspheriColl。



## 灵活性

a|AspheriColl产生的准直输出光束直径取决于光纤NA和MFD。两者均为波长的函数。

考虑到光纤制造工艺，MFD可能会偏离其标称值。该图所示为，对于a|AspheriColl，作为MFD函数的准直输出光束直径。由于并无其他市售光纤耦合器类型存在的截断效应，较大的输出光束直径更有利。



基本直径的设置如左图所示。针对355、532、632、780和1064[nm]波长进行预对准，a|AspheriColl可准直NA最高达0.275的单模光纤的输出。