

2017 年 8 月 8 日

SD レデューサーHD キット×旧鏡筒(直焦点)スポットダイアグラム

SD レデューサーHD キットの発売にあたり、弊社製旧製品鏡筒に取付けた場合のお問い合わせが増えております。これに伴い、同商品で一定の効果が得られると考えられる鏡筒における「スポットダイアグラム」を公開いたします。

※旧製品鏡筒を対象とした専用設計ではないため、性能を保証するものではありません。スポットダイアグラムは参考値としていただき、お客様にてご判断くださいますようお願いいたします。

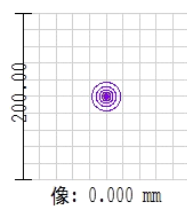
確認鏡筒：

FL80S※、FL90S※、FL102S※、ED80S、ED102S、ED102SS、ED114SS、NA140SSf、NA140SS 鏡筒

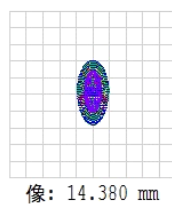
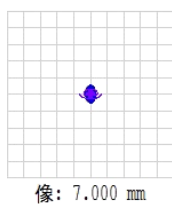
※鏡筒の製造時期により接眼部形状が SD レデューサーHD シリーズに適合しないことがあります。ドロチューブネジ径 60mm の接眼部であれば取付けできます。



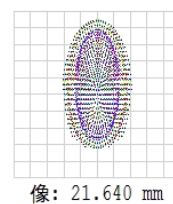
FL80S 鏡筒(鏡筒単体)



中心
光量 100%(基準)

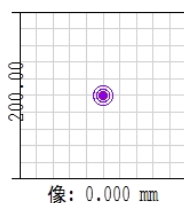


APS-C
相対光量 99%

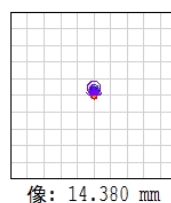
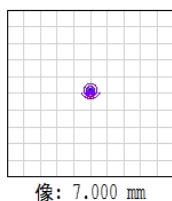


FULL SIZE
相対光量 85%

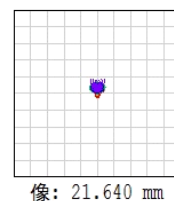
FL80S 鏡筒+SD フラットナーHD(スペーサーリング SD81 併用)



中心
光量 100%(基準)

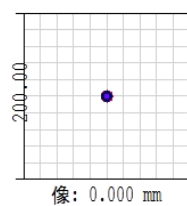


APS-C
相対光量 99%

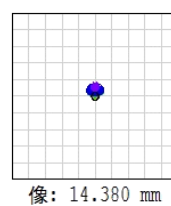
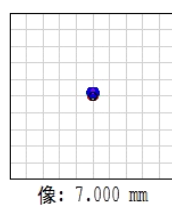


FULL SIZE
相対光量 86%

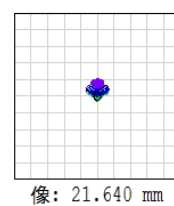
FL80S 鏡筒+SD フラットナーHD+レデューサーHD(スペーサーリング SD81 併用)



中心
光量 100%(基準)



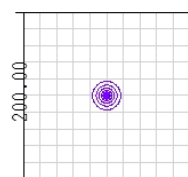
APS-C
相対光量 94%



FULL SIZE
相対光量 64%

SCALE : 200 μ m

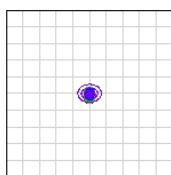
FL90S 鏡筒(鏡筒単体)



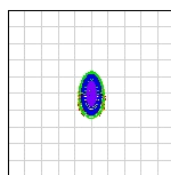
像: 0.000 mm

中心

光量 100%(基準)



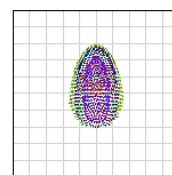
像: 7.000 mm



像: 14.380 mm

APS-C

相对光量 96%

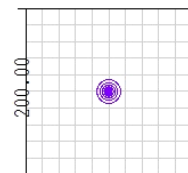


像: 21.640 mm

FULL SIZE

相对光量 82%

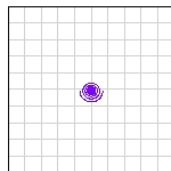
FL90S 鏡筒+SD フラットナーHD



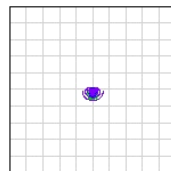
像: 0.000 mm

中心

光量 100%(基準)



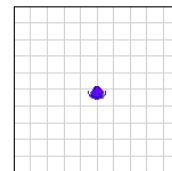
像: 7.000 mm



像: 14.380 mm

APS-C

相对光量 96%

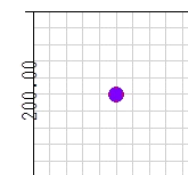


像: 21.640 mm

FULL SIZE

相对光量 82%

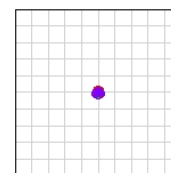
FL90S 鏡筒+SD フラットナーHD+レデューサーHD



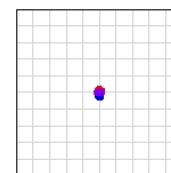
像: 0.000 mm

中心

光量 100%(基準)



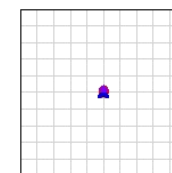
像: 7.000 mm



像: 14.380 mm

APS-C

相对光量 89%



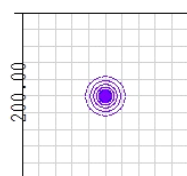
像: 21.640 mm

FULL SIZE

相对光量 57%

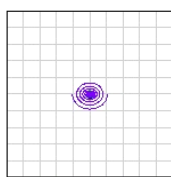
SCALE : 200 μ m

FL102S 鏡筒(鏡筒単体)

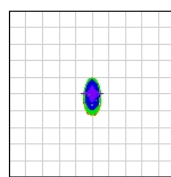


像: 0.000 mm

中心
光量 100%(基準)

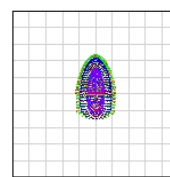


像: 7.000 mm



像: 14.380 mm

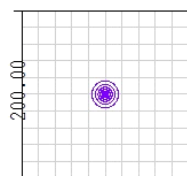
APS-C
相対光量約 100%



像: 21.640 mm

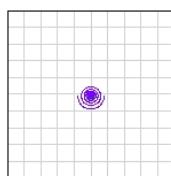
FULL SIZE
相対光量 80%

FL102S 鏡筒+SD フラットナーHD

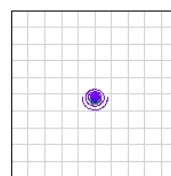


像: 0.000 mm

中心
光量 100%(基準)

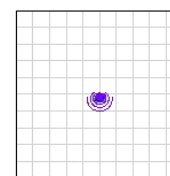


像: 7.000 mm



像: 14.380 mm

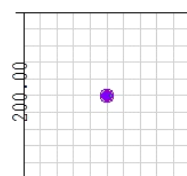
APS-C
相対光量 99%



像: 21.640 mm

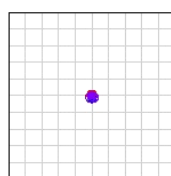
FULL SIZE
相対光量 81%

FL102S 鏡筒+SD フラットナーHD+レデューサーHD

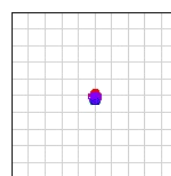


像: 0.000 mm

中心
光量 100%(基準)

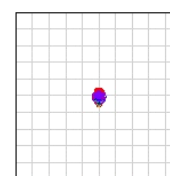


像: 7.000 mm



像: 14.380 mm

APS-C
相対光量 92%

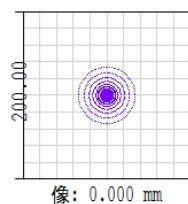


像: 21.640 mm

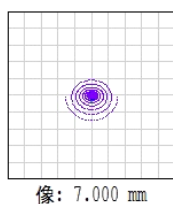
FULL SIZE
相対光量 52%

SCALE : 200 μ m

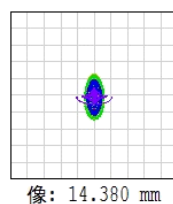
ED80S 鏡筒(鏡筒単体)



中心
光量 100%(基準)

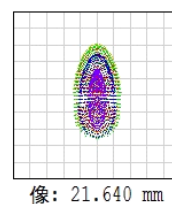


像: 7.000 mm



像: 14.380 mm

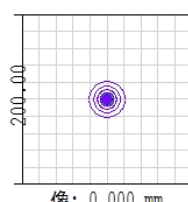
APS-C
相対光量約 100%



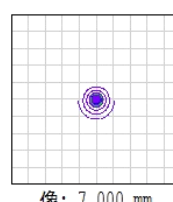
像: 21.640 mm

FULL SIZE
相対光量 86%

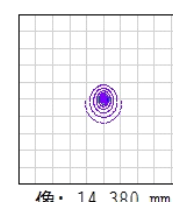
ED80S 鏡筒+SD フラットナーHD(スペーサーリング SD81 併用)



中心
光量 100%(基準)

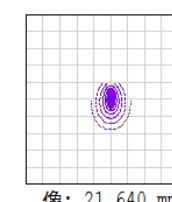


像: 7.000 mm



像: 14.380 mm

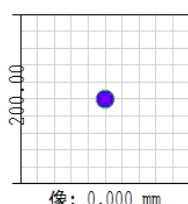
APS-C
相対光量 99%



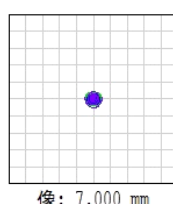
像: 21.640 mm

FULL SIZE
相対光量 87%

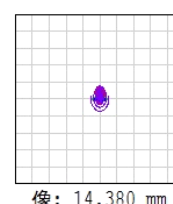
ED80S 鏡筒+SD フラットナーHD+レデューサーHD(スペーサーリング SD81 併用)



中心
光量 100%(基準)

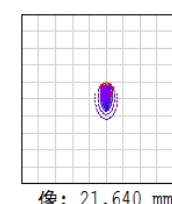


像: 7.000 mm



像: 14.380 mm

APS-C
相対光量 96%

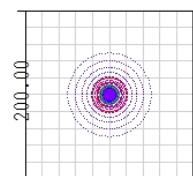


像: 21.640 mm

FULL SIZE
相対光量 62%

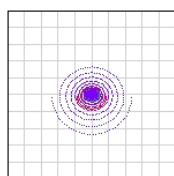
SCALE : 200 μ m

ED102S 鏡筒(鏡筒単体)

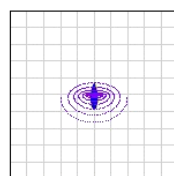


像: 0.000 mm

中心
光量 100%(基準)

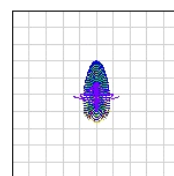


像: 7.000 mm



像: 14.380 mm

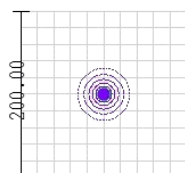
APS-C
相対光量約 100%



像: 21.640 mm

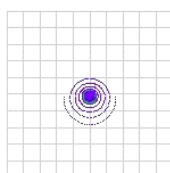
FULL SIZE
相対光量 80%

ED102S 鏡筒+SD フラットナーHD

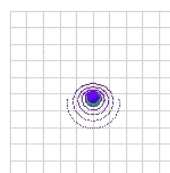


像: 0.000 mm

中心
光量 100%(基準)

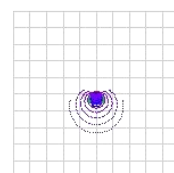


像: 7.000 mm



像: 14.380 mm

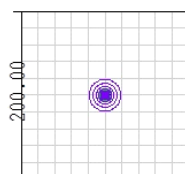
APS-C
相対光量 99%



像: 21.640 mm

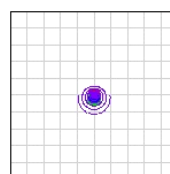
FULL SIZE
相対光量 80%

ED102S 鏡筒+SD フラットナーHD+レデューサーHD

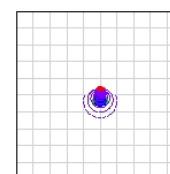


像: 0.000 mm

中心
光量 100%(基準)

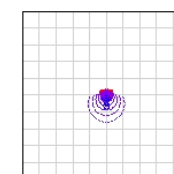


像: 7.000 mm



像: 14.380 mm

APS-C
相対光量 92%

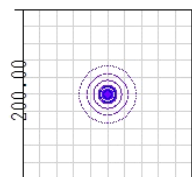


像: 21.640 mm

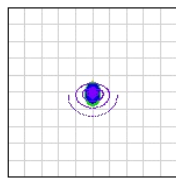
FULL SIZE
相対光量 52%

SCALE : 200 μ m

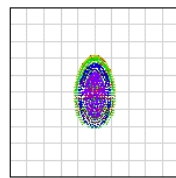
ED102SS 鏡筒(鏡筒単体)



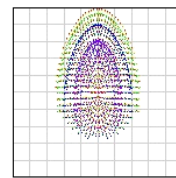
像: 0.000 mm
中心
光量 100%(基準)



像: 7.000 mm

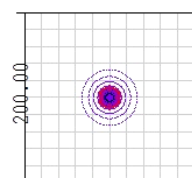


像: 14.380 mm
APS-C
相対光量 99%

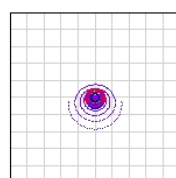


像: 21.640 mm
FULL SIZE
相対光量 79%

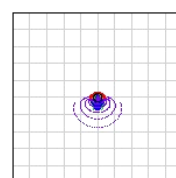
ED102SS 鏡筒+SD フラットナーHD



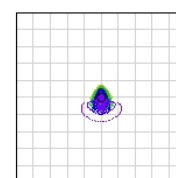
像: 0.000 mm
中心
光量 100%(基準)



像: 7.000 mm

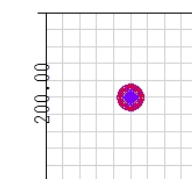


像: 14.380 mm
APS-C
相対光量 92%

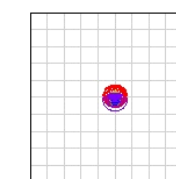


像: 21.640 mm
FULL SIZE
相対光量 75%

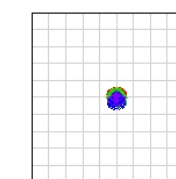
ED102SS 鏡筒+SD フラットナーHD+レデューサーHD



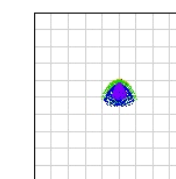
像: 0.000 mm
中心
光量 100%(基準)



像: 7.000 mm



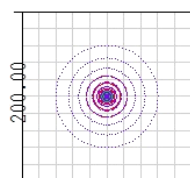
像: 14.380 mm
APS-C
相対光量 84%



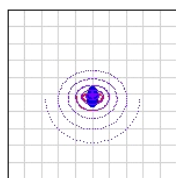
像: 21.640 mm
FULL SIZE
相対光量 56%

SCALE : 200 μ m

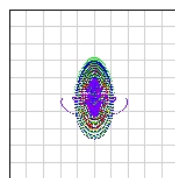
ED114SS 鏡筒(鏡筒単体)



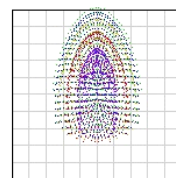
像: 0.000 mm
中心
光量 100%(基準)



像: 7.000 mm

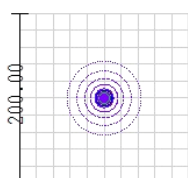


像: 14.380 mm
APS-C
相対光量 99%

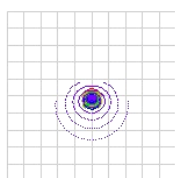


像: 21.640 mm
FULL SIZE
相対光量 76%

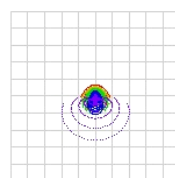
ED114SS 鏡筒+SD フラットナーHD(鏡筒標準フラットナーがある場合は外す)



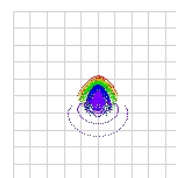
像: 0.000 mm
中心
光量 100%(基準)



像: 7.000 mm

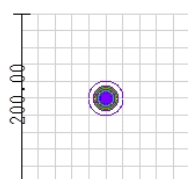


像: 14.380 mm
APS-C
相対光量 85%

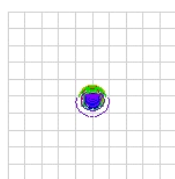


像: 21.640 mm
FULL SIZE
相対光量 70%

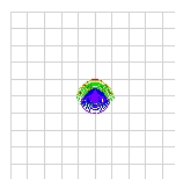
ED114SS 鏡筒+SD フラットナーHD+レデューサーHD(鏡筒標準フラットナーがある場合は外す)



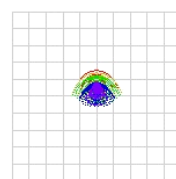
像: 0.000 mm
中心
光量 100%(基準)



像: 7.000 mm



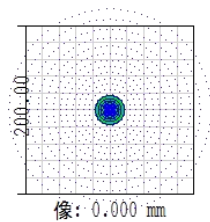
像: 14.380 mm
APS-C
相対光量 78%



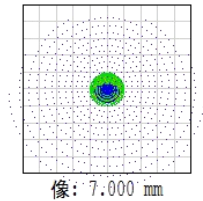
像: 21.640 mm
FULL SIZE
相対光量 54%

SCALE : 200 μm

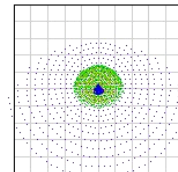
NA140SSf 鏡筒※1(鏡筒単体)



中心
光量 100%(基準)

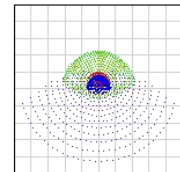


像: 7.000 mm



像: 14.380 mm

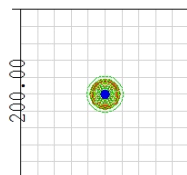
APS-C
相対光量 78%



像: 21.640 mm

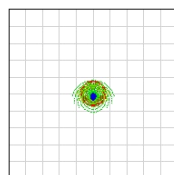
FULL SIZE
相対光量 56%

NA140SSf 鏡筒※1+レデューサーHD(青ハロ対策済※2)(SD フラットナーHD は併用しない)

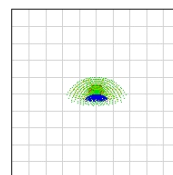


像: 0.000 mm

中心
光量 100%(基準)

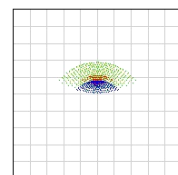


像: 7.000 mm



像: 14.380 mm

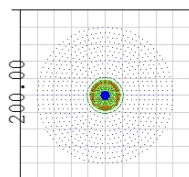
APS-C
相対光量 66%



像: 21.640 mm

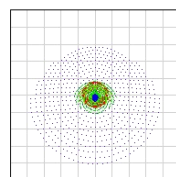
FULL SIZE
相対光量 36%

NA140SSf 鏡筒※1+レデューサーHD(青ハロ未対策※2)(SD フラットナーHD は併用しない)

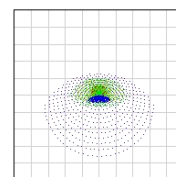


像: 0.000 mm

中心
光量 100%(基準)

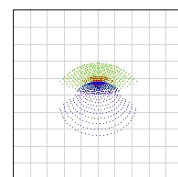


像: 7.000 mm



像: 14.380 mm

APS-C
相対光量 66%



像: 21.640 mm

FULL SIZE
相対光量 36%

SCALE : 200 μ m

※1: NA140SS 鏡筒共通

※2: 青ハロとは、色収差による影響の一つで、輝星のまわりが青く縁取られてしまう現象です。アクロマート屈折式(含・ネオアクロマート)では青ハロの影響が残っているため、天体写真では市販のフィルターやソフトウェア

アで除去する場合があります。ここではそのシミュレーションとしてスポットダイアグラムに反映しました。