Sill OPTICS

# Laser Optics

fθレンズ
ビームエキスパンダ
非球面レンズ
イオントラップレンズ

2022

太平貿易株式会社

# 特注レーザオプティクス

## Benefit from our expertise

Sill Optics社(シル オプティクス)は長年にわたり、レーザオプティクスのソリューションパートナーとして信頼を得てきました。多様なアプリケーションの分野と様々な特注設計を得意としています。

また様々なプロジェクトでユーザー仕様での特注光学設計や独自の外観形状に長年の経験があります。お客様が要望する試作品を短納期で製作することができる理由は、社内の異なる部門間の密接な協力関係や幅広い製造能力、そして高品質な量産体制が理由です。

近年では、レーザオプティクスの注文の約6割を特注品の問い合わせや公的研究プロジェクトへの参加に基づく開発品として成功させています。その多くは、機械工学のレーザ加工用の太陽電池、家電製品、3Dプリンタ、e-モビリティなどの高出力分野での開発案件です。

**半導体 & ディスプレイ**

**自動車産業 (電池、ボディ溶接など)**

**家電製品**

**太陽電池**

**3Dプリンタ (積層造形)**

**Sill Optics社によるによる開発利点**

- 設計や生産に基づいた仕様書の作成
- 光学設計者、プロジェクトマネージャーとの高い連携性
- 設計・開発・生産間の完成した生産体制
- 短納期な試作品の開発
- 高品質な量産品の製作
- 個々のニーズに応じた確かな品質



太平貿易株式会社 TEL 03-3270-4826 tokyo@taiheiboeki.co.jp

# 特注レーザオプティクス

Benefit from our expertise

Sill OPTICS

- ユーザ要求仕様の分析
- 自社内での仕様書作成
- 自社内での設計 & 開発
- 自社内での光学系製作
- 自社内でのメカニカル設計
- システムインテグレーション
- 自社内での検査 & 測定
- fθレンズ(スキャンレンズ)
- ビームエキスパンダ
- 非球面レンズ
- イオントラップレンズ



太平貿易株式会社 TEL 03-3270-4826 tokyo@taiheiboeki.co.jp

# fθレンズ/テレセントリックレンズ

## Benefit from our 40 years of experience

Sill Optics社では40年以上にわたり、産業機械工学のレーザー材料加工用途向けに設計された高品質のレーザオプティクスを製造しています。
CE、自動車、半導体、3Dプリンタまたは太陽電池製造向け、メディカル/バイオ向け(共焦点顕微鏡、眼科など)、研究開発など、さまざまなアプリケーション向けに最適化された光学設計と高品質による製品を提供し続けています。

### 光学ガラス シリーズ

| 型式 | 波長 [nm] | 焦点距離 [mm] | スキャンエリア [mmxmm] | スポットサイズ (1/e²) | 最大入射径 [mm] | テレセンエラー [deg] | W.D. [mm] | SP/USP* | 色補正 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S4LFT7010/450 | 1000-1100 | 100 | 35 x 35 | 18.3 | 10 | 1.5 | 115.0 | yes | yes |
| S4LFT0350/126 | 1064 | 350 | 212 x 212 | 56.3 | 12 | 16 | 412.2 | no | no |
| S4LFT1254/126 | 1064 | 254 | 160 x 160 | 41.4 | 12 | 14.9 | 306.5 | no | no |
| S4LFT0163/126 | 1064 | 163 | 107 x 107 | 26.4 | 12 | 15 | 181.2 | no | no |
| S4LFT0253/126 | 1064 | 254 | 160 x 160 | 35.2 | 14 | 16.7 | 284.9 | no | no |
| S4LFT0508/126 | 1064 | 508 | 325 x 325 | 55.6 | 20 | 16.3 | 651.4 | no | no |
| S4LFT0635/126 | 1064 | 635 | 370 x 370 | 51.3 | 25 | 16.3 | 732.8 | no | no |
| S4LFT0080/126 | 1064 | 80 | 39 x 39 | 6.5 | 25 | 3.8 | 79.4 | no | no |
| S4LFT0420/126 | 1064 | 420 | 242 x 242 | 27.7 | 30 | 14.8 | 480.9 | no | no |
| S4LFT3254/126 | 1064 | 254 | 115 x 115 | 16.6 | 30 | 8.5 | 297.0 | no | no |
| S4LFT1163/081 | 532+1064 | 163 | 102 x 102 | 13.3 / 20.0 | 12 | 12.7 | 159.0 | no | yes |
| S4LFT8254/081 | 532+1064 | 254 | 180 x 180 | 16.6 / 33.0 | 15 | 19.7 | 211.6 | no | yes |
| S4LFT7012/292 | 515-589 | 100 | 35 x 35 | 9.4 | 10 | 1.3 | 101.4 | yes | yes |
| S4LFT5100/121 | 532 | 100 | 69 x 69 | 9.8 | 10 | 2.4 | 126.7 | no | no |
| S4LFT0300/121 | 532 | 300 | 200 x 200 | 19.4 | 14 | 15.8 | 324.1 | no | no |

上記標準品に加え、2022/3/1以前の標準品およびカスタム品についても供給可能な製品を数多くご用意しています。
以前の標準品については個別対応とさせていただいておりますので、お探しの方は弊社までお問い合わせください。さまざまな波長、焦点距離などの製品をご紹介させていただきます。

- **波長( 266nm、343nm～355nm、405nm、420nm～480nm、515nm～532nm、808nm～980nm、900nm～070nm、1030nm～1090nm、1550nm、1980nmなど)**
- **さまざまな焦点距離 (f30mm～f900mmなど)**
- **さまざまな倍率**

*SP=短パルスレーザ, USP=長短パルスレーザ
各種データシート、図面、ブラックボックスデータをご用意しております。
技術的な質問、従来/カスタム品の製作可否など、ご不明点ありましたら弊社までお問い合わせください。



太平貿易株式会社 TEL 03-3270-4826 tokyo@taiheiboeki.co.jp

# fθレンズ/テレセントリックレンズ

## Benefit from our 40 years of experience

### 合成石英 シリーズ

| 型式 | 波長 [nm] | 焦点距離 [mm] | スキャンエリア [mmxmm] | スポットサイズ (1/e²) | 入射径 [mm] | テレセンエラー [deg] | W.D. [mm] | SP/USP* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S4LFT0710/328 | 1064 | 100 | 60 x 60 | 39.1 | 5 | 11.5 | 120.7 | yes |
| S4LFT0763/328 | 1064 | 163 | 100 x 100 | 45.6 | 7 | 14.6 | 194.1 | yes |
| S4LFT0725/328 | 1064 | 254 | 140 x 140 | 61.5 | 8 | 16.2 | 282.8 | yes |
| S4LFT3167/328 | 1064 | 163 | 100 x 100 | 32.6 | 10 | 11.6 | 200.7 | yes |
| S4LFT4010/328 | 1064 | 100 | 35 x 35 | 19.5 | 10 | 1.3 | 129.8 | yes |
| S4LFT1420/328 | 1064 | 420 | 280 x 280 | 58.5 | 14 | 17.3 | 499.2 | yes |
| S4LFT3250/328 | 1064 | 254 | 160 x 160 | 33.2 | 15 | 10.7 | 321.3 | yes |
| S4LFT3162/328 | 1064 | 163 | 90 x 90 | 21.2 | 15 | 5.6 | 201.5 | yes |
| S4LFT4127/328 | 1064 | 125 | 50 x 50 | 13.6 | 15 | 1.5 | 157.6 | yes |
| S4LFT4065/328 | 1064 | 65 | 15 x 15 | 9.4 | 15 | 2 | 83.1 | yes |
| S4LFT4147/328 | 1064 | 48 | 7 x 7 | 6.3 | 15 | 2.1 | 61.1 | yes |
| S4LFT1655/328 | 1064 | 650 | 410 x 410 | 63.3 | 20 | 22.5 | 581.6 | yes |
| S4LFT1330/328 | 1064 | 330 | 215 x 215 | 33.3 | 20 | 23.5 | 203.4 | yes |
| S4LFT0910/328 | 1064 | 910 | 500 x 500 | 65.8 | 30 | 16.2 | 1048.8 | yes |
| S4LFT3161/292 | 532 | 163 | 90 x 90 | 15.4 | 10 | 4.8 | 219 | yes |
| S4LFT4126/292 | 532 | 125 | 53 x 53 | 12 | 10 | 1.6 | 167 | yes |
| S4LFT4010/292 | 532 | 100 | 35 x 35 | 9.8 | 10 | 1.5 | 130.2 | yes |
| S4LFT4262/292 | 532 | 163 | 65 x 65 | 12.7 | 12 | 1.7 | 195.4 | yes |
| S4LFT1330/292 | 532 | 330 | 212 x 212 | 24.3 | 14 | 20.3 | 279 | yes |
| S4LFT4066/292 | 532 | 65 | 15 x 15 | 4.8 | 15 | 1.5 | 85.8 | yes |
| S4LFT4148/292 | 532 | 48 | 6 x 6 | 3.2 | 15 | 1.8 | 60 | yes |
| S4LFT1330/373 | 450 | 330 | 180 x 180 | 10.7 | 20 | 11.1 | 268.2 | yes |
| S4LFT3250/373 | 450 | 241 | 115 x 115 | 10 | 20 | 7.4 | 304.8 | yes |
| S4LFT3170/373 | 450 | 168 | 75 x 75 | 7.6 | 20 | 3.2 | 228.3 | yes |
| S4LFT4125/373 | 450 | 125 | 45 x 45 | 6.1 | 20 | 1.6 | 160.2 | yes |
| S4LFT3170/075 | 355 | 163 | 90 x 90 | 11.4 | 10 | 4.3 | 221.7 | yes |
| S4LFT4262/075 | 355 | 163 | 65 x 65 | 10.5 | 10 | 2 | 193.7 | yes |
| S4LFT4125/075 | 355 | 125 | 53 x 53 | 8 | 10 | 1.1 | 156.9 | yes |
| S4LFT4010/075 | 355 | 100 | 35 x 35 | 6.5 | 10 | 1.2 | 132 | yes |
| S4LFT1330/075 | 355 | 330 | 210 x 210 | 15.4 | 14 | 21 | 260.5 | yes |
| S4LFT4067/075 | 355 | 65 | 15 x 15 | 3.1 | 15 | 1.8 | 81.7 | yes |
| S4LFT4149/075 | 355 | 48 | 6 x 6 | 2.1 | 15 | 2.1 | 69.3 | yes |
| S4LFT4263/199 | 266 | 163 | 70 x 70 | 9.2 | 10 | 2.6 | 218.4 | yes |
| S4LFT3170/199 | 266 | 154 | 85 x 85 | 7.7 | 10 | 3.8 | 208.1 | yes |

上記標準品に加え、2022/3/1以前の標準品およびカスタム品についても供給可能な製品を数多くご用意しています。
以前の標準品については個別対応とさせていただいておりますので、お探しの方は弊社までお問い合わせください。さまざまな波長、焦点距離などの製品をご紹介させていただきます。

*SP=短パルスレーザ, USP=長短パルスレーザ
各種データシート、図面、ブラックボックスデータをご用意しております。
技術的な質問、従来/カスタム品の製作可否など、ご不明点ありましたら弊社までお問い合わせください。



太平貿易株式会社 TEL 03-3270-4826 tokyo@taiheiboeki.co.jp

# ビームエキスパンダ

## Benefit from our 40 years of experience

Sill Optics社では、40年以上にわたり、産業機械工学のレーザ材料加工用途向けに設計された高品質のレーザオプティクスを製造しています。
CE、自動車、半導体、3Dプリンタまたは太陽電池製造向け、メディカル/バイオ向け(共焦点顕微鏡、眼科など)、研究開発など、さまざまなアプリケーション向けに最適化された光学設計と高品質による製品を提供し続けています。

Sill Optics社のビームエキスパンダでは、逆方向からビームを入射させることでビームを縮小させることもできます。
ただし、ビームエキスパンダは基本的にビームを拡大させるように設計されています。
逆向きでご使用いただく場合は発散角が大きくなり、予期せぬ現象が起こる可能性がありますので、ご注意ください。

### ズームビームエキスパンダ

| 型式 | 波長 [nm] | 倍率 | 入射側C.A. [mm] | 出射側C.A. [mm] | 全長 [mm] | マウント |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S6EXZ5310/328 | 1064 | 1-3x | 10.5 | 20.0 | 85.2 | C-Mount |
| S6EXZ5311/328 | 1064 | 1-3x | 10.5 | 20.0 | 85.2 | M30x1 |
| S6EXZ5076/328 | 1064 | 1-8x | 10.3 | 31.0 | 162.0 | C-Mount |
| S6EXZ5310/292 | 532 | 1-3x | 10.5 | 20.0 | 85.2 | C-Mount |
| S6EXZ5311/292 | 532 | 1-3x | 10.5 | 20.0 | 85.2 | M30x1 |
| S6EXZ5076/292 | 532 | 1-8x | 10.3 | 31.0 | 162.0 | C-Mount |
| S6EXZ5310/075 | 355 | 1-3x | 10.5 | 20.0 | 85.2 | C-Mount |
| S6EXZ5311/075 | 355 | 1-3x | 10.5 | 20.0 | 85.2 | M30x1 |
| S6EXZ5075/075 | 355 | 1-8x | 10.3 | 31.0 | 162.0 | C-Mount |
| S6EXZ0940/574 | 343-355 | 0.9-4x | 16.0 | 28.0 | 191.0 | M30x1 |
| S6EXZ5310/574 | 343-355 | 1-3x | 10.5 | 20.0 | 85.2 | C-Mount |
| S6EXZ5311/574 | 343-355 | 1-3x | 10.5 | 20.0 | 85.2 | M30x1 |
| S6EXZ5075/574 | 343-355 | 1-8x | 10.3 | 31.0 | 162.0 | C-Mount |
| S6EXZ5075/199 | 266 | 1-8x | 10.3 | 31.0 | 162.0 | C-Mount |

### 固定倍率 コンパクトサイズ(S6EXK) / 標準サイズ(S6EXP)

| 型式 | 波長 [nm] | 倍率 | 入射側C.A. [mm] | 出射側C.A. [mm] | 全長 [mm] | マウント |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S6EXK0005/328 | 1064 | 0.5 | 12.0 | 12.0 | 44.7 | M30x1 |
| S6EXK0008/328 | 1064 | 0.8 | 12.0 | 12.0 | 44.7 | M30x1 |
| S6EXK0010/328 | 1064 | 1.0 | 12.0 | 14.0 | 44.7 | M30x1 |
| S6EXK0012/328 | 1064 | 1.2 | 12.0 | 26.0 | 44.7 | M30x1 |
| S6EXK0015/328 | 1064 | 1.5 | 12.0 | 26.0 | 44.7 | M30x1 |
| S6EXK0020/328 | 1064 | 2.0 | 12.0 | 26.0 | 44.7 | M30x1 |
| S6EXK0025/328 | 1064 | 2.5 | 11.0 | 26.0 | 44.7 | M30x1 |
| S6EXK0030/328 | 1064 | 3.0 | 8.0 | 26.0 | 44.7 | M30x1 |
| S6EXK0035/328 | 1064 | 3.5 | 8.0 | 20.0 | 44.7 | M30x1 |
| S6EXK0040/328 | 1064 | 4.0 | 8.0 | 20.0 | 44.7 | M30x1 |
| S6EXK0005/292 | 532 | 0.5 | 12.0 | 12.0 | 44.7 | M30x1 |
| S6EXK0008/292 | 532 | 0.8 | 12.0 | 12.0 | 44.7 | M30x1 |
| S6EXK0010/292 | 532 | 1.0 | 12.0 | 14.0 | 44.7 | M30x1 |
| S6EXK0012/292 | 532 | 1.2 | 12.0 | 26.0 | 44.7 | M30x1 |
| S6EXK0015/292 | 532 | 1.5 | 12.0 | 26.0 | 44.7 | M30x1 |
| S6EXK0020/292 | 532 | 2.0 | 12.0 | 26.0 | 44.7 | M30x1 |
| S6EXK0025/292 | 532 | 2.5 | 11.0 | 26.0 | 44.7 | M30x1 |
| S6EXK0030/292 | 532 | 3.0 | 8.0 | 26.0 | 44.7 | M30x1 |
| S6EXK0035/292 | 532 | 3.5 | 8.0 | 20.0 | 44.7 | M30x1 |
| S6EXK0040/292 | 532 | 4.0 | 8.0 | 20.0 | 44.7 | M30x1 |

各種データシート、図面、ブラックボックスデータをご用意しております。
技術的な質問、従来/カスタム品の製作可否など、ご不明点ありましたら弊社までお問い合わせください。



太平貿易株式会社 TEL 03-3270-4826 tokyo@taiheiboeki.co.jp

# ビームエキスパンダ

## Benefit from our 40 years of experience

Sill OPTICS

### 固定倍率 コンパクトサイズ(S6EXK) / 標準サイズ(S6EXP)

| 型式 | 波長 [nm] | 倍率 | 入射側C.A. [mm] | 出射側C.A. [mm] | 全長 [mm] | マウント |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S6EXK0008/075 | 355 | 0.8 | 12.0 | 12.0 | 44.7 | M30x1 |
| S6EXK0012/075 | 355 | 1.2 | 12.0 | 26.0 | 44.7 | M30x1 |
| S6EXK0015/075 | 355 | 1.5 | 12.0 | 26.0 | 44.7 | M30x1 |
| S6EXK0020/075 | 355 | 2.0 | 12.0 | 26.0 | 44.7 | M30x1 |
| S6EXK0025/075 | 355 | 2.5 | 11.0 | 26.0 | 44.7 | M30x1 |
| S6EXK0030/075 | 355 | 3.0 | 8.0 | 26.0 | 44.7 | M30x1 |
| S6EXK0035/075 | 355 | 3.5 | 8.0 | 20.0 | 44.7 | M30x1 |
| S6EXK0040/075 | 355 | 4.0 | 8.0 | 20.0 | 44.7 | M30x1 |
| S6EXK0008/574 | 343-355 | 0.8 | 12.0 | 12.0 | 44.7 | M30x1 |
| S6EXK0010/574 | 343-355 | 1.0 | 12.0 | 14.0 | 44.7 | M30x1 |
| S6EXK0012/574 | 343-355 | 1.2 | 12.0 | 26.0 | 44.7 | M30x1 |
| S6EXK0015/574 | 343-355 | 1.5 | 12.0 | 26.0 | 44.7 | M30x1 |
| S6EXK0020/574 | 343-355 | 2.0 | 12.0 | 26.0 | 44.7 | M30x1 |
| S6EXK0025/574 | 343-355 | 2.5 | 11.0 | 26.0 | 44.7 | M30x1 |
| S6EXK0030/574 | 343-355 | 3.0 | 8.0 | 26.0 | 44.7 | M30x1 |
| S6EXK0035/574 | 343-355 | 3.5 | 8.0 | 20.0 | 44.7 | M30x1 |
| S6EXK0040/574 | 343-355 | 4.0 | 8.0 | 20.0 | 44.7 | M30x1 |
| | | | | | | |
| S6EXP0005/328 | 1064 | 0.5 | 14.0 | 31.0 | 85.0 | M30x1 |
| S6EXP0008/328 | 1064 | 0.8 | 14.0 | 20.0 | 85.0 | M30x1 |
| S6EXP0012/328 | 1064 | 1.2 | 14.0 | 28.0 | 85.0 | M30x1 |
| S6EXP0015/328 | 1064 | 1.5 | 8.0 | 31.0 | 85.0 | M30x1 |
| S6EXP0020/328 | 1064 | 2.0 | 8.0 | 31.0 | 85.0 | M30x1 |
| S6EXP0025/328 | 1064 | 2.5 | 8.0 | 31.0 | 85.0 | M30x1 |
| S6EXP0030/328 | 1064 | 3.0 | 8.0 | 31.0 | 85.0 | M30x1 |
| S6EXP0040/328 | 1064 | 4.0 | 8.0 | 31.0 | 85.0 | M30x1 |
| S6EXP0050/328 | 1064 | 5.0 | 8.0 | 31.0 | 85.0 | M30x1 |
| S6EXP0005/292 | 532 | 0.5 | 14.0 | 31.0 | 85.0 | M30x1 |
| S6EXP0008/292 | 532 | 0.8 | 14.0 | 20.0 | 85.0 | M30x1 |
| S6EXP0015/292 | 532 | 1.5 | 8.0 | 31.0 | 85.0 | M30x1 |
| S6EXP0020/292 | 532 | 2.0 | 8.0 | 31.0 | 85.0 | M30x1 |
| S6EXP0025/292 | 532 | 2.5 | 8.0 | 31.0 | 85.0 | M30x1 |
| S6EXP0030/292 | 532 | 3.0 | 8.0 | 31.0 | 85.0 | M30x1 |
| S6EXP0040/292 | 532 | 4.0 | 8.0 | 31.0 | 85.0 | M30x1 |
| S6EXP0050/292 | 532 | 5.0 | 8.0 | 31.0 | 85.0 | M30x1 |
| S6EXP0015/075 | 355 | 1.5 | 8.0 | 31.0 | 85.0 | M30x1 |
| S6EXP0020/075 | 355 | 2.0 | 8.0 | 31.0 | 85.0 | M30x1 |
| S6EXP0025/075 | 355 | 2.5 | 8.0 | 31.0 | 85.0 | M30x1 |
| S6EXP0030/075 | 355 | 3.0 | 8.0 | 31.0 | 85.0 | M30x1 |
| S6EXP0040/075 | 355 | 4.0 | 8.0 | 31.0 | 85.0 | M30x1 |
| S6EXP0050/075 | 355 | 5.0 | 8.0 | 31.0 | 85.0 | M30x1 |
| S6EXP0015/574 | 343-355 | 1.5 | 8.0 | 31.0 | 85.0 | M30x1 |
| S6EXP0020/574 | 343-355 | 2.0 | 8.0 | 31.0 | 85.0 | M30x1 |
| S6EXP0025/574 | 343-355 | 2.5 | 8.0 | 31.0 | 85.0 | M30x1 |
| S6EXP0030/574 | 343-355 | 3.0 | 8.0 | 31.0 | 85.0 | M30x1 |
| S6EXP0040/574 | 343-355 | 4.0 | 8.0 | 31.0 | 85.0 | M30x1 |
| S6EXP0050/574 | 343-355 | 5.0 | 8.0 | 31.0 | 85.0 | M30x1 |
| S6EXP0015/199 | 266 | 1.5 | 8.0 | 31.0 | 85.0 | M30x1 |
| S6EXP0020/199 | 266 | 2.0 | 8.0 | 31.0 | 85.0 | M30x1 |
| S6EXP0030/199 | 266 | 3.0 | 8.0 | 31.0 | 85.0 | M30x1 |
| S6EXP0040/199 | 266 | 4.0 | 8.0 | 31.0 | 85.0 | M30x1 |
| S6EXP0050/199 | 266 | 5.0 | 8.0 | 31.0 | 85.0 | M30x1 |

各種データシート、図面、ブラックボックスデータをご用意しております。
技術的な質問、従来/カスタム品の製作可否など、ご不明点ありましたら弊社までお問い合わせください。



太平貿易株式会社 TEL 03-3270-4826 tokyo@taiheiboeki.co.jp

# 非球面レンズ
## Benefit from our capabilities

### 非球面レンズ
非球面レンズは、本来なら複数枚のレンズエレメントを必要とする光学系を、1枚のレンズエレメントのみで理想的な単色光を結像させることができます。
Sill Optics社ではRMSi<0.05μmの表面品質を実現でき、単レンズによる結像誤差を最小限に抑え、ハイエンドな非球面レンズを提供することができます。

・球面収差が少ない　・高開口数　・内部ゴーストがない
・軽量　・高効率

### 非球面レンズ

| 型式 | 波長 [nm] | 焦点距離 [mm] | レンズ径 [mm] | センター厚 [mm] | W.D. [mm] |
|---|---|---|---|---|---|
| S1ADX0540/328 | 1064 | 400 | 52.0 | 8.0 | 395.2 |
| S1ADX0330/328 | 1064 | 300 | 30.0 | 9.0 | 294.7 |
| S1ADX0325/328 | 1064 | 250 | 38.1 | 8.9 | 245.2 |
| S1ADX0320/328 | 1064 | 200 | 38.1 | 8.9 | 194.8 |
| S1ADX0316/328 | 1064 | 150 | 30.0 | 9.6 | 144.4 |
| S1ADX0312/328 | 1064 | 120 | 38.1 | 10.3 | 114.0 |
| S1ADX0310/328 | 1064 | 100 | 38.1 | 11.0 | 93.7 |
| S1ADX0380/328 | 1064 | 80 | 38.1 | 12.0 | 73.1 |
| S1ADX0370/328 | 1064 | 72 | 38.1 | 11.0 | 63.6 |
| S1ADX0260/328 | 1064 | 60 | 30.0 | 11.3 | 53.5 |
| S1ADX0250/328 | 1064 | 50 | 30.0 | 13.7 | 42.1 |
| S1ADX0240/328 | 1064 | 40 | 30.0 | 15.0 | 31.3 |
| S1ADX0230/328 | 1064 | 30 | 30.0 | 16.0 | 20.9 |
| S1ADX0220/328 | 1064 | 20 | 25.0 | 13.2 | 13.3 |

上記標準品に加え、2022/3/1以前の標準品およびカスタム品についても供給可能な製品を数多くご用意しています。
以前の標準品については個別対応とさせていただいておりますので、お探しの方は弊社までお問い合わせください。さまざまな波長、焦点距離などの製品をご紹介させていただきます。

### 非球面レンズ(鏡筒付)

| 型式 | 波長 [nm] | 焦点距離 [mm] | スポットサイズ [μm] | 鏡筒径 [mm] | 全長 [mm] | W.D. [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S6ASS2020/292 | 532 | 25 | 2.4 | 25.0 | 13.5 | 19.3 |
| S6ASS2060/292 | 532 | 62 | 3.0 | 40.0 | 32.0 | 47.9 |
| S6ASS5300/292 | 532 | 100 | 5.4 | 41.0 | 16.0 | 86.7 |
| S6ASS6151/292 | 532 | 150 | 7.2 | 56.0 | 20.0 | 135.0 |
| S6ASS6200/292 | 532 | 200 | 6.6 | 54.0 | 15.0 | 188.5 |
| S6ASS2020/075 | 355 | 25 | 1.6 | 25.0 | 17.0 | 17.9 |
| S6ASS2060/075 | 355 | 60 | 2.8 | 40.0 | 30.0 | 46.5 |
| S6ASS5120/075 | 355 | 114 | 5.6 | 48.0 | 20.0 | 104.4 |
| S6ASS2020/199 | 266 | 24 | 1.4 | 25.0 | 17.0 | 17.1 |
| S6ASS2060/199 | 266 | 57 | 2.2 | 40.0 | 30.0 | 43.9 |
| S6ASS5120/199 | 266 | 109 | 4.6 | 48.0 | 20.0 | 99.1 |

各種データシート、図面、ブラックボックスデータをご用意しております。
技術的な質問、従来/カスタム品の製作可否など、ご不明点ありましたら弊社までお問い合わせください。



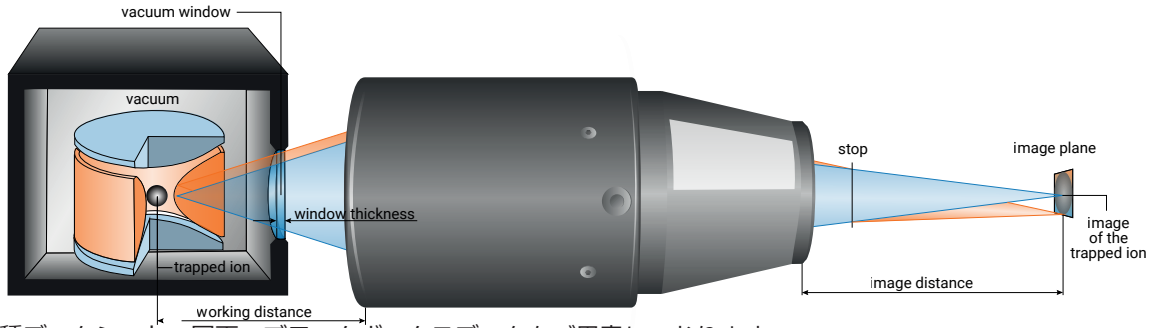
太平貿易株式会社 TEL 03-3270-4826　tokyo@taiheiboeki.co.jp

# イオントラップレンズ
## Benefit from our capabilities

### イオントラップレンズ
イオントラップ(レーザ冷却)は量子ビット(Qubit)の記憶と量子コンピュータ関連での使用を目指し、近年で関心が高まっている研究トピックです。もちろん、それらを使用することだけではなく、さまざまな基本的な実験を通じて詳細を知ることも重要になります。

Sill Optics社では、イオントラップの実験のために「観察用途」と「レーザ集光と観察系を組合わせた用途」向けの2種類のレンズを開発しました。これらのレンズは、高NA、特定の波長(UVからIR)へ対応させることが可能です。
真空クライオスタット(極低温冷凍機)では、寸法(ウィンドウの厚さなど)は異なります。そのため、すべてのレンズは既存の条件に合わせて特別に設計する必要があります。
ご要望の寸法に合わせたカスタム品の対応も可能ですので、お問い合わせください。

| 型式 | 波長 1 [nm] | 波長 2 [nm] | 硝材 | 焦点距離 [mm] | N.A. | f# | 最大視野 [mm] | 倍率 @波長1 | 倍率 @波長2 | ウインドウ厚 | ウインドウ硝材 | W.D. [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S6ASS2243/126 | 1064 | - | optical glass | 40.5 | 0.4 | 1.4 | 0.71 | infinity | - | 6.0 | fused silica | 50.7 |
| S6ASS2242/081 | 590 | 1064 | optical glass | 40.0 | 0.4 | 1.4 | 0.71 | infinity | infinity | 6.0 | fused silica | 50.7 |
| S6ASS2224 | 494 | 671 | optical glass | 22.0 | 0.5 | 1.0 | 0.08 | infinity | infinity | - | - | 11.6 |
| S6ASS2255 | 422 | - | fused silica | 45.0 | 0.4 | 1.2 | 0.27 | 10.0 | - | 19.1 | fused silica | 63.4 |
| S6ASS2256 | 422 | - | fused silica | 44.9 | 0.4 | 1.2 | 0.27 | 10.0 | - | 19.1 | N-BK7 | 63.8 |
| S6ASS2258 | 397 | 422 | optical glass | 44.8 | 0.4 | 1.1 | 0.28 | 10.0 | 10.0 | 19.1 | N-BK7 | 62.3 |
| S6ASS2258/006 | 397 | 422 | optical glass | 45.5 | 0.4 | 1.2 | 0.29 | 10.0 | 10.0 | 6.3 | fused silica | 60.5 |
| S6ASS2241 | 395 | 729 | optical glass | 66.9 | 0.3 | 1.7 | 0.2 | 20.0 | 20.0 | 6.0 | fused silica | 55.7 |
| S6ASS2241/045 | 395 | 729 | optical glass | 66.9 | 0.3 | 1.8 | 0.19 | 20.0 | 20.0 | 6.0 | fused silica | 55.7 |
| S6ASS2341 | 370 | - | optical glass | 82.1 | 0.2 | 2.1 | 0.2 | 6.0 | - | 6.0 | fused silica | 55.7 |
| S6ASS2245 | 369 | - | fused silica | 40.0 | 0.4 | 1.3 | 0.35 | infinity | - | 8.0 | fused silica | 39.3 |
| S6ASS2246 | 369 | - | fused silica | 41.2 | 0.4 | 1.3 | 0.36 | infinity | - | 4.3 | fused silica | 38.7 |
| S6ASS2247 | 369 | 493 | fused silica | 50.1 | 0.2 | 2.5 | 0.95 | 8.0 | 78.0 | 2.0 | sapphi-re | 49.4 |
| S6ASS2247/389 | 313 | 397 | fused silica | 49.0 | 0.2 | 2.5 | 0.95 | 8.2 | 79.0 | 2.0 | sapphi-re | 48.2 |
| S6ASS2248 | 313 | 397 | fused silica | 49.0 | 0.3 | 1.6 | 0.27 | 15.0 | 145.0 | 3.0 | fused silica | 46.5 |




各種データシート、図面、ブラックボックスデータをご用意しております。
技術的な質問、従来/カスタム品の製作可否など、ご不明点ありましたら弊社までお問い合わせください。



太平貿易株式会社 TEL 03-3270-4826 tokyo@taiheiboeki.co.jp

# メモ



太平貿易株式会社 TEL 03-3270-4826 tokyo@taiheiboeki.co.jp

# メモ



太平貿易株式会社 TEL 03-3270-4826 tokyo@taiheiboeki.co.jp

Sill OPTICS

太平貿易株式会社
TAIHEI BOEKI CO., LTD.
光学機器課
〒103-0023 東京都中央区日本橋本町2-2-2
TEL 03-3270-4826　FAX 03-3245-1767
www.taiheiboeki.co.jp
tokyo@taiheiboeki.co.jp

仕様および外観は改良のため予告なく変更することがあります。
このカタログの記載内容は2022年3月現在のものです。

WWW.SILLOPTICS.DE