



■ Strahlaufweiter

Strahlaufweiter sind optische Systeme zur Vergrößerung oder Verkleinerung des Laserstrahldurchmessers. Das Produkt aus Strahldurchmesser und Divergenz des Laserstrahls ist eine Konstante und bleibt damit erhalten, d.h. vergrößert man zum Beispiel den Strahldurchmesser, verkleinert man die Divergenz in gleichem Maße. Das gilt für die Aufweiter mit festem Aufweitungsfaktor als auch für die Zoomaufweiter, deren Vergrößerung variabel ist.

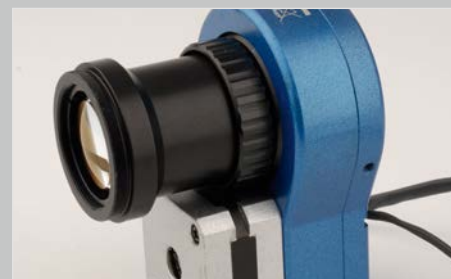
Alle optischen Elemente der Strahlaufweiter mit den Kürzeln S6EXP, S6EXK, S6EXZ, S6EZM und S6EXM bestehen (mit Ausnahme der Strahlaufweiter S6EXZ2075/XXX, S6EXZ2076/XXX, S6EZM2075/XXX, S6EZM2076/XXX und S6EXZ3975/XXX) aus reinem Quarzglas und bieten so genügend Reserven bei Verwendung von Lasern mit hoher mittlerer Leistung und hoher Pulsspitzenleistung. Strahlaufweiter mit der Artikelkennung S6EXZ besitzen eine manuelle Verstellung des Aufweitungsfaktors. Die mit der Bezeichnung S6EZM sind dagegen mit einem motorisierten Antrieb ausgerüstet. Bei Systemen mit der Bezeichnung S6EXM lässt sich die Divergenz des Laserstrahls über einen Motor verändern.

■ Beam expanders

Beam expanders are optical system used to increase or decrease the beam diameter. The product of beam diameter and divergence of the laser beam is a constant and therefore it remains unchanged, i.e. increasing the beam diameter means reducing the divergence of the beam to the same degree. This is true for the expanders with fixed expansion factor as well as for the zoom expanders, where the magnification is variable.

All optical elements with S6EXP, S6EXK, S6EXZ, S6EZM and S6EXM (exception S6EXZ2075/XXX, S6EXZ2076/XXX, S6EZM2075/XXX, S6EZM2076/XXX and S6EXZ3975/XXX) are fused silica lenses. So they are well suited for lasers with high average power or lasers with high peak power. All S6EXZ beam expanders have a manual magnification adjustment.

The S6EXM expanders include a motor to adjust the divergence setting using a PC. Our S6EZM zoom expanders with variable magnification ratio are also motorized.



Die Sill Optics Strahlaufweiter aus der Serie „ALPHA“ (Absorption Low Plus High Aperture) mit Quarzlinsen wurden speziell entwickelt für große Laserstrahldurchmesser.

Der kollimierte $1/e^2$ Strahldurchmesser, den Hochleistungsfaserlaser normalerweise zur Verfügung stellen, liegt zwischen 6 mm und 9 mm, d.h. der Gesamtstrahldurchmesser kann bis 18 mm betragen. Eine Begrenzung dieses Strahls auf einen kleineren Durchmesser würde einen deutlich messbaren Leistungsverlust zur Folge haben und den Strahlaufweiter aufheizen oder beschädigen. Speziell hierfür bietet Sill Optics auch eine absorptionsarme Antireflexvergütung an, die für den Bereich von 1030 nm bis 1090 nm optimiert ist.

Sill Optics fused silica beam expanders series „ALPHA“ (Absorption Low Plus High Aperture) are especially designed for high power lasers emitting from 1030 nm to 1090 nm. All beam expanders are highly corrected two-lens systems to keep the number of surfaces in the laser system to a minimum. The lenses are made of fused silica to increase the damage threshold and are combined with low absorption coatings to minimize thermal lensing which would lead to a focal shift and possibly cause unstable operation. The combination of fused silica lenses and this special low absorption coating is already well proven with lasers in the several kilowatt laser power segments. The series „ALPHA“ allows easy adjustment of the output beam divergence.



1030 nm - 1090 nm

Artikelnummer part number	Aufweitung magnification	freie Eintrittsapertur max. entrance aperture [mm]	freie Ausgangsapertur max. exit aperture [mm]	max. Außen-Ø max. outside-Ø [mm]	Länge length [mm]
S6ASS0807/328	1.1	24.0	50.0	77.0	84.0
S6ASS0812/328	1.2	24.0	50.0	77.0	84.0
S6ASS0884/328	1.8	24.0	50.0	77.0	84.0
S6ASS3116/328 ¹	1.5	24.0	50.0	77.0	84.0
S6ASS3121/328 ¹	2.0	24.0	50.0	77.0	120.2
S6ASS3126/328	2.5	24.0	50.0	77.0	138.4
S6ASS3132/328	3.0	24.0	50.0	77.0	150.2
NEW S6ASS3140/328	4.0	24.0	50.0	77.0	249.0
NEW S6ASS6008/328	0.8	12.0	20.0	46.0	85.0
NEW S6ASS6012/328	1.2	12.0	28.0	46.0	85.0

¹C.A. mit S6MEC0107 nur 22,5 mm / C.A. with S6MEC0107 only 22.5 mm

Strahlaufweiter mit fester Vergrößerung - Quarz

beam expanders with fixed magnification - fused silica

Als Kollimationsglied verwenden wir 2-linsige Luftspaltsysteme zur Minimierung der Abbildungsfehler und dem Erreichen einer beugungsbegrenzten Abbildung. Zusätzlich kann die Divergenz des aufgeweiteten Strahls einfach eingestellt werden. Durch den Design Typ Galilei vermeidet man einen internen Fokus und hält die Baulänge im Vergleich zu einem Kepler System kurz.

For collimation, we use an air spaced two lens system in order to minimize aberrations and reach diffraction limited performance. In addition, the divergence of the expanded beam can be easily adjusted. The design is a Galilean type, i.e. there is no internal focus and the system length is short, compared to a Kepler type system.



■ 1850 nm - 1980 nm

Artikelnummer part number	Aufweitung magnification	freie Eintrittsapertur max. entrance aperture [mm]	freie Ausgangsapertur max. exit aperture [mm]	max. Außen-Ø max. outside-Ø [mm]	Länge length [mm]
NEW S6EXP0015/159 ¹	1.5	8.0	30.0	46.0	85.0
NEW S6EXP0020/159 ¹	2.0	6.0	30.0	46.0	85.0
NEW S6EXP0025/159 ¹	2.5	6.0	30.0	46.0	85.0
NEW S6EXP0030/159 ¹	3.0	6.0	30.0	46.0	85.0
NEW S6EXP0040/159 ¹	4.0	6.0	30.0	46.0	85.0
NEW S6EXP0050/159 ¹	5.0	6.0	30.0	46.0	85.0
NEW S6EXP0060/159 ¹	6.0	6.0	30.0	46.0	85.0
NEW S6EXP0070/159 ¹	7.0	6.0	30.0	46.0	85.0
NEW S6EXP0080/159 ¹	8.0	6.0	30.0	46.0	85.0
NEW S6EXP0090/159 ¹	9.0	6.0	30.0	46.0	85.0
NEW S6EXP0100/159 ¹	10.0	6.0	30.0	46.0	85.0
NEW S6EXP0120/159 ¹	12.0	6.0	30.0	46.0	85.0

¹ Länge bei Divergenzeinstellung „0“. Zusätzlich ist eine max. Verlängerung um 3 mm möglich / length at divergence setting „0“. Max. lengthening of 3 mm is possible

■ 1550 nm

Artikelnummer part number	Aufweitung magnification	freie Eintrittsapertur max. entrance aperture [mm]	freie Ausgangsapertur max. exit aperture [mm]	max. Außen-Ø max. outside-Ø [mm]	Länge length [mm]
NEW S6EXP0015/008 ¹	1.5	8.0	30.0	46.0	85.0
NEW S6EXP0020/008 ¹	2.0	6.0	30.0	46.0	85.0
NEW S6EXP0025/008 ¹	2.5	6.0	30.0	46.0	85.0
NEW S6EXP0030/008 ¹	3.0	6.0	30.0	46.0	85.0
NEW S6EXP0040/008 ¹	4.0	6.0	30.0	46.0	85.0
NEW S6EXP0050/008 ¹	5.0	6.0	30.0	46.0	85.0
NEW S6EXP0060/008 ¹	6.0	6.0	30.0	46.0	85.0
NEW S6EXP0070/008 ¹	7.0	6.0	30.0	46.0	85.0
NEW S6EXP0080/008 ¹	8.0	6.0	30.0	46.0	85.0
NEW S6EXP0090/008 ¹	9.0	6.0	30.0	46.0	85.0
NEW S6EXP0100/008 ¹	10.0	6.0	30.0	46.0	85.0
NEW S6EXP0120/008 ¹	12.0	6.0	30.0	46.0	85.0

¹ Länge bei Divergenzeinstellung „0“. Zusätzlich ist eine max. Verlängerung um 3 mm möglich / length at divergence setting „0“. Max. lengthening of 3 mm is possible

1030 nm - 1090 nm

Artikelnummer part number	Aufweitung magnification	freie Eintrittsapertur max. entrance aperture [mm]	freie Ausgangsapertur max. exit aperture [mm]	max. Außen-Ø max. outside-Ø [mm]	Länge length [mm]
S6EXP0015/328 ¹	1.5	8.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0020/328 ¹	2.0	6.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0025/328 ¹	2.5	6.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0030/328 ¹	3.0	6.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0040/328 ¹	4.0	6.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0050/328 ¹	5.0	6.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0060/328 ¹	6.0	6.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0070/328 ¹	7.0	6.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0080/328 ¹	8.0	6.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0090/328 ¹	9.0	6.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0100/328 ¹	10.0	6.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0120/328 ¹	12.0	6.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0150/328 ¹	15.0	6.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0200/328 ¹	20.0	6.0	30.0	46.0	85.0

¹ Länge bei Divergenzeinstellung „0“. Zusätzlich ist eine max. Verlängerung um 3 mm möglich / length at divergence setting „0“. Max. lengthening of 3 mm is possible

1064 nm

Artikelnummer part number	Aufweitung magnification	freie Eintrittsapertur max. entrance aperture [mm]	freie Ausgangsapertur max. exit aperture [mm]	max. Außen-Ø max. outside-Ø [mm]	Länge length [mm]
S6EXP0015/126 ¹	1.5	8.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0020/126 ¹	2.0	6.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0025/126 ¹	2.5	6.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0030/126 ¹	3.0	6.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0040/126 ¹	4.0	6.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0050/126 ¹	5.0	6.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0060/126 ¹	6.0	6.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0070/126 ¹	7.0	6.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0080/126 ¹	8.0	6.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0090/126 ¹	9.0	6.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0100/126 ¹	10.0	6.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0120/126 ¹	12.0	6.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0150/126 ¹	15.0	6.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0200/126 ¹	20.0	6.0	30.0	46.0	85.0

¹ Länge bei Divergenzeinstellung „0“. Zusätzlich ist eine max. Verlängerung um 3 mm möglich / length at divergence setting „0“. Max. lengthening of 3 mm is possible

808 nm - 980 nm

Artikelnummer part number	Aufweitung magnification	freie Eintrittsapertur max. entrance aperture [mm]	freie Ausgangsapertur max. exit aperture [mm]	max. Außen-Ø max. outside-Ø [mm]	Länge length [mm]
S6EXP0020/094 ¹	2.0	6.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0030/094 ¹	3.0	6.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0050/094 ¹	5.0	6.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0100/094 ¹	10.0	6.0	30.0	46.0	85.0

¹ Länge bei Divergenzeinstellung „0“. Zusätzlich ist eine max. Verlängerung um 3 mm möglich / length at divergence setting „0“. Max. lengthening of 3 mm is possible

515 nm - 545 nm

Artikelnummer part number	Aufweitung magnification	freie Eintrittsapertur max. entrance aperture [mm]	freie Ausgangsapertur max. exit aperture [mm]	max. Außen-Ø max. outside-Ø [mm]	Länge length [mm]
S6EXP0015/292 ¹	1.5	8.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0020/292 ¹	2.0	6.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0025/292 ¹	2.5	6.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0030/292 ¹	3.0	6.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0040/292 ¹	4.0	6.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0050/292 ¹	5.0	6.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0060/292 ¹	6.0	6.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0070/292 ¹	7.0	6.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0080/292 ¹	8.0	6.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0090/292 ¹	9.0	6.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0100/292 ¹	10.0	6.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0120/292 ¹	12.0	6.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0150/292 ¹	15.0	6.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0200/292 ¹	20.0	6.0	30.0	46.0	85.0

¹ Länge bei Divergenzeinstellung „0“. Zusätzlich ist eine max. Verlängerung um 3 mm möglich / length at divergence setting „0“. Max. lengthening of 3 mm is possible

532 nm

Artikelnummer part number	Aufweitung magnification	freie Eintrittsapertur max. entrance aperture [mm]	freie Ausgangsapertur max. exit aperture [mm]	max. Außen-Ø max. outside-Ø [mm]	Länge length [mm]
S6EXP0015/121 ¹	1.5	8.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0020/121 ¹	2.0	6.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0025/121 ¹	2.5	6.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0030/121 ¹	3.0	6.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0040/121 ¹	4.0	6.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0050/121 ¹	5.0	6.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0060/121 ¹	6.0	6.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0070/121 ¹	7.0	6.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0080/121 ¹	8.0	6.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0090/121 ¹	9.0	6.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0100/121 ¹	10.0	6.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0120/121 ¹	12.0	6.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0150/121 ¹	15.0	6.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0200/121 ¹	20.0	6.0	30.0	46.0	85.0

¹ Länge bei Divergenzeinstellung „0“. Zusätzlich ist eine max. Verlängerung um 3 mm möglich / length at divergence setting „0“. Max. lengthening of 3 mm is possible

405 nm

Artikelnummer part number	Aufweitung magnification	freie Eintrittsapertur max. entrance aperture [mm]	freie Ausgangsapertur max. exit aperture [mm]	max. Außen-Ø max. outside-Ø [mm]	Länge length [mm]
S6EXP0015/173 ¹	1.5	8.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0020/173 ¹	2.0	6.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0030/173 ¹	3.0	6.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0050/173 ¹	5.0	6.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0070/173 ¹	7.0	6.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0100/173 ¹	10.0	6.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0200/173 ¹	20.0	6.0	30.0	46.0	85.0

¹ Länge bei Divergenzeinstellung „0“. Zusätzlich ist eine max. Verlängerung um 3 mm möglich / length at divergence setting „0“. Max. lengthening of 3 mm is possible

355 nm

Artikelnummer part number	Aufweitung magnification	freie Eintrittsapertur max. entrance aperture [mm]	freie Ausgangsapertur max. exit aperture [mm]	max. Außen-Ø max. outside-Ø [mm]	Länge length [mm]
S6EXP0015/075 ¹	1.5	8.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0020/075 ¹	2.0	6.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0025/075 ¹	2.5	6.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0030/075 ¹	3.0	6.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0040/075 ¹	4.0	6.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0050/075 ¹	5.0	6.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0060/075 ¹	6.0	6.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0070/075 ¹	7.0	6.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0080/075 ¹	8.0	6.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0090/075 ¹	9.0	6.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0100/075 ¹	10.0	6.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0120/075 ¹	12.0	6.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0150/075 ¹	15.0	6.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0200/075 ¹	20.0	6.0	30.0	46.0	85.0

¹ Länge bei Divergenzeinstellung „0“. Zusätzlich ist eine max. Verlängerung um 3 mm möglich / length at divergence setting „0“. Max. lengthening of 3 mm is possible

266 nm

Artikelnummer part number	Aufweitung magnification	freie Eintrittsapertur max. entrance aperture [mm]	freie Ausgangsapertur max. exit aperture [mm]	max. Außen-Ø max. outside-Ø [mm]	Länge length [mm]
S6EXP0015/199 ¹	1.5	8.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0020/199 ¹	2.0	6.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0030/199 ¹	3.0	6.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0050/199 ¹	5.0	6.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0070/199 ¹	7.0	6.0	30.0	46.0	85.0
S6EXP0100/199 ¹	10.0	6.0	30.0	46.0	85.0

¹ Länge bei Divergenzeinstellung „0“. Zusätzlich ist eine max. Verlängerung um 3 mm möglich / length at divergence setting „0“. Max. lengthening of 3 mm is possible

Große Leistung, kleines Format!

Sobald kompakte Abmessungen benötigt werden, spielen unsere 2-linsigen Quarz Strahlaufweiter ihr volles Potenzial aus und folgen dem Trend zu einer kompakten Bauweise der Laserköpfe. Bei gleichem Funktionsumfang, aber mit einer Baulänge von nur 44,7 mm, sind unsere kompakten Strahlaufweiter kaum halb so groß wie bisher. Die Anschlüsse und optischen Parameter sind noch immer kompatibel zu den Standardaufweitern. Selbstverständlich werden auch diese Strahlaufweiter mit unseren optimierten absorptionsarmen Vergütungen angeboten, um bei Hochleistungslaseranwendungen die Transmission weiter zu optimieren.



Great performance, compact design!

Restricted space requirements are the perfect fit for our compact beam expanders. These expanders consist of 2 lenses only and provide the same optical performance as the standard series. The overall length is only 44.7 mm. Even optical and mechanical specifications are still compatible to the standard S6EXP series. Of course these systems can be provided with our optimized low absorption coatings for high power laser applications.

1030 nm - 1090 nm

Artikelnummer part number	Aufweitung magnification	freie Eintrittsapertur max. entrance aperture [mm]	freie Ausgangsapertur max. exit aperture [mm]	max. Außen-Ø max. outside-Ø [mm]	Länge length [mm]
S6EXK0008/328 ¹	0.8	10.0	12.0	46.0	44.7
S6EXK0012/328 ¹	1.2	10.0	26.0	46.0	44.7
S6EXK0015/328 ¹	1.5	10.0	26.0	46.0	44.7
S6EXK0020/328 ¹	2.0	10.0	26.0	46.0	44.7
S6EXK0030/328 ¹	3.0	6.0	26.0	46.0	44.7
S6EXK0040/328 ¹	4.0	5.0	20.0	46.0	44.7

¹ Länge bei Divergenzeinstellung „0“. Zusätzlich ist eine max. Verlängerung um 3 mm möglich / length at divergence setting „0“. Max. lengthening of 3 mm is possible

1064 nm

Artikelnummer part number	Aufweitung magnification	freie Eintrittsapertur max. entrance aperture [mm]	freie Ausgangsapertur max. exit aperture [mm]	max. Außen-Ø max. outside-Ø [mm]	Länge length [mm]
S6EXK0008/126 ¹	0.8	12.0	12.0	46.0	44.7
S6EXK0012/126 ¹	1.2	10.0	26.0	46.0	44.7
S6EXK0015/126 ¹	1.5	10.0	26.0	46.0	44.7
S6EXK0020/126 ¹	2.0	10.0	26.0	46.0	44.7
S6EXK0030/126 ¹	3.0	6.0	26.0	46.0	44.7
S6EXK0040/126 ¹	4.0	5.0	20.0	46.0	44.7

¹ Länge bei Divergenzeinstellung „0“. Zusätzlich ist eine max. Verlängerung um 3 mm möglich / length at divergence setting „0“. Max. lengthening of 3 mm is possible

515 nm - 545 nm

Artikelnummer part number	Aufweitung magnification	freie Eintrittsapertur max. entrance aperture [mm]	freie Ausgangsapertur max. exit aperture [mm]	max. Außen-Ø max. outside-Ø [mm]	Länge length [mm]
S6EXK0008/292 ¹	0.8	10.0	12.0	46.0	44.7
S6EXK0012/292 ¹	1.2	10.0	26.0	46.0	44.7
S6EXK0015/292 ¹	1.5	10.0	26.0	46.0	44.7
S6EXK0020/292 ¹	2.0	10.0	26.0	46.0	44.7
S6EXK0030/292 ¹	3.0	6.0	26.0	46.0	44.7
S6EXK0040/292 ¹	4.0	5.0	20.0	46.0	44.7

¹ Länge bei Divergenzeinstellung „0“. Zusätzlich ist eine max. Verlängerung um 3 mm möglich / length at divergence setting „0“. Max. lengthening of 3 mm is possible

■ 532 nm

Artikelnummer <i>part number</i>	Aufweitung <i>magnification</i>	freie Eintrittsapertur <i>max. entrance aperture</i> [mm]	freie Ausgangsapertur <i>max. exit aperture</i> [mm]	max. Außen-Ø <i>max. outside-Ø</i> [mm]	Länge <i>length</i> [mm]
S6EXK0008/121 ¹	0.8	12.0	12.0	46.0	44.7
S6EXK0012/121 ¹	1.2	10.0	26.0	46.0	44.7
S6EXK0015/121 ¹	1.5	10.0	26.0	46.0	44.7
S6EXK0020/121 ¹	2.0	10.0	26.0	46.0	44.7
S6EXK0030/121 ¹	3.0	6.0	26.0	46.0	44.7
S6EXK0040/121 ¹	4.0	5.0	20.0	46.0	44.7

¹ Länge bei Divergenzeinstellung „0“. Zusätzlich ist eine max. Verlängerung um 3 mm möglich / *length at divergence setting „0“*. *Max. lengthening of 3 mm is possible*

Unsere Strahlaufweiter der EXP Serie können für Standard Anwendungen über einen leicht zu integrierenden Motoradapter optimiert werden, um die Divergenzeinstellung über einen PC anzusteuern. Der ursprüngliche Funktionsumfang der EXP Serie bleibt zu 100% erhalten. Die Auflösung des Motors beträgt 2400 Schritte bei 6 mm Verstellweg.



The beam expanders of our EXP series can be modified with remote control of the divergence. The original optical specifications are still valid. In addition the motor adapter provides a resolution 2400 steps on 6 mm travel.

1030 nm - 1090 nm

Artikelnummer part number	Aufweitung magnification	freie Eintrittsapertur max. entrance aperture [mm]	freie Ausgangsapertur max. exit aperture [mm]	max. Außen-Ø max. outside-Ø [mm]	Länge length [mm]
S6EXM0015/328 ¹	1.5	6.0	30.0	97.5	85.0
S6EXM0020/328 ¹	2.0	6.0	30.0	97.5	85.0
S6EXM0025/328 ¹	2.5	6.0	30.0	97.5	85.0
S6EXM0030/328 ¹	3.0	6.0	30.0	97.5	85.0
S6EXM0040/328 ¹	4.0	6.0	30.0	97.5	85.0
S6EXM0050/328 ¹	5.0	6.0	30.0	97.5	85.0
S6EXM0060/328 ¹	6.0	6.0	30.0	97.5	85.0
S6EXM0070/328 ¹	7.0	6.0	30.0	97.5	85.0
S6EXM0080/328 ¹	8.0	6.0	30.0	97.5	85.0
S6EXM0090/328 ¹	9.0	6.0	30.0	97.5	85.0
S6EXM0100/328 ¹	10.0	6.0	30.0	97.5	85.0
S6EXM0120/328 ¹	12.0	6.0	30.0	97.5	85.0
S6EXM0150/328 ¹	15.0	6.0	30.0	97.5	85.0
S6EXM0200/328 ¹	20.0	6.0	30.0	97.5	85.0

¹ Länge bei Divergenzeinstellung „0“. Zusätzlich ist eine max. Verlängerung um 3 mm möglich / length at divergence setting „0“. Max. lengthening of 3 mm is possible

1064 nm

Artikelnummer part number	Aufweitung magnification	freie Eintrittsapertur max. entrance aperture [mm]	freie Ausgangsapertur max. exit aperture [mm]	max. Außen-Ø max. outside-Ø [mm]	Länge length [mm]
S6EXM0015/126 ¹	1.5	6.0	30.0	97.5	85.0
S6EXM0020/126 ¹	2.0	6.0	30.0	97.5	85.0
S6EXM0025/126 ¹	2.5	6.0	30.0	97.5	85.0
S6EXM0030/126 ¹	3.0	6.0	30.0	97.5	85.0
S6EXM0040/126 ¹	4.0	6.0	30.0	97.5	85.0
S6EXM0050/126 ¹	5.0	6.0	30.0	97.5	85.0
S6EXM0060/126 ¹	6.0	6.0	30.0	97.5	85.0
S6EXM0070/126 ¹	7.0	6.0	30.0	97.5	85.0
S6EXM0080/126 ¹	8.0	6.0	30.0	97.5	85.0
S6EXM0090/126 ¹	9.0	6.0	30.0	97.5	85.0
S6EXM0100/126 ¹	10.0	6.0	30.0	97.5	85.0
S6EXM0120/126 ¹	12.0	6.0	30.0	97.5	85.0
S6EXM0150/126 ¹	15.0	6.0	30.0	97.5	85.0
S6EXM0200/126 ¹	20.0	6.0	30.0	97.5	85.0

¹ Länge bei Divergenzeinstellung „0“. Zusätzlich ist eine max. Verlängerung um 3 mm möglich / length at divergence setting „0“. Max. lengthening of 3 mm is possible

515 nm - 545 nm

Artikelnummer part number	Aufweitung magnification	freie Eintrittsapertur max. entrance aperture [mm]	freie Ausgangsapertur max. exit aperture [mm]	max. Außen-Ø max. outside-Ø [mm]	Länge length [mm]
S6EXM0015/292 ¹	1.5	6.0	30.0	97.5	85.0
S6EXM0020/292 ¹	2.0	6.0	30.0	97.5	85.0
S6EXM0025/292 ¹	2.5	6.0	30.0	97.5	85.0
S6EXM0030/292 ¹	3.0	6.0	30.0	97.5	85.0
S6EXM0040/292 ¹	4.0	6.0	30.0	97.5	85.0
S6EXM0050/292 ¹	5.0	6.0	30.0	97.5	85.0
S6EXM0060/292 ¹	6.0	6.0	30.0	97.5	85.0
S6EXM0070/292 ¹	7.0	6.0	30.0	97.5	85.0
S6EXM0080/292 ¹	8.0	6.0	30.0	97.5	85.0
S6EXM0090/292 ¹	9.0	6.0	30.0	97.5	85.0
S6EXM0100/292 ¹	10.0	6.0	30.0	97.5	85.0
S6EXM0120/292 ¹	12.0	6.0	30.0	97.5	85.0
S6EXM0150/292 ¹	15.0	6.0	30.0	97.5	85.0
S6EXM0200/292 ¹	20.0	6.0	30.0	97.5	85.0

¹ Länge bei Divergenzeinstellung „0“. Zusätzlich ist eine max. Verlängerung um 3 mm möglich / length at divergence setting „0“. Max. lengthening of 3 mm is possible

532 nm

Artikelnummer part number	Aufweitung magnification	freie Eintrittsapertur max. entrance aperture [mm]	freie Ausgangsapertur max. exit aperture [mm]	max. Außen-Ø max. outside-Ø [mm]	Länge length [mm]
S6EXM0015/121 ¹	1.5	6.0	30.0	97.5	85.0
S6EXM0020/121 ¹	2.0	6.0	30.0	97.5	85.0
S6EXM0025/121 ¹	2.5	6.0	30.0	97.5	85.0
S6EXM0030/121 ¹	3.0	6.0	30.0	97.5	85.0
S6EXM0040/121 ¹	4.0	6.0	30.0	97.5	85.0
S6EXM0050/121 ¹	5.0	6.0	30.0	97.5	85.0
S6EXM0060/121 ¹	6.0	6.0	30.0	97.5	85.0
S6EXM0070/121 ¹	7.0	6.0	30.0	97.5	85.0
S6EXM0080/121 ¹	8.0	6.0	30.0	97.5	85.0
S6EXM0090/121 ¹	9.0	6.0	30.0	97.5	85.0
S6EXM0100/121 ¹	10.0	6.0	30.0	97.5	85.0
S6EXM0120/121 ¹	12.0	6.0	30.0	97.5	85.0
S6EXM0150/121 ¹	15.0	6.0	30.0	97.5	85.0
S6EXM0200/121 ¹	20.0	6.0	30.0	97.5	85.0

¹ Länge bei Divergenzeinstellung „0“. Zusätzlich ist eine max. Verlängerung um 3 mm möglich / length at divergence setting „0“. Max. lengthening of 3 mm is possible

405 nm

Artikelnummer part number	Aufweitung magnification	freie Eintrittsapertur max. entrance aperture [mm]	freie Ausgangsapertur max. exit aperture [mm]	max. Außen-Ø max. outside-Ø [mm]	Länge length [mm]
S6EXM0015/173 ¹	1.5	6.0	30.0	97.5	85.0
S6EXM0020/173 ¹	2.0	6.0	30.0	97.5	85.0
S6EXM0030/173 ¹	3.0	6.0	30.0	97.5	85.0
S6EXM0050/173 ¹	5.0	6.0	30.0	97.5	85.0
S6EXM0070/173 ¹	7.0	6.0	30.0	97.5	85.0
S6EXM0100/173 ¹	10.0	6.0	30.0	97.5	85.0
S6EXM0200/173 ¹	20.0	6.0	30.0	97.5	85.0

¹ Länge bei Divergenzeinstellung „0“. Zusätzlich ist eine max. Verlängerung um 3 mm möglich / length at divergence setting „0“. Max. lengthening of 3 mm is possible

355 nm

Artikelnummer part number	Aufweitung magnification	freie Eintrittsapertur max. entrance aperture [mm]	freie Ausgangsapertur max. exit aperture [mm]	max. Außen-Ø max. outside-Ø [mm]	Länge length [mm]
S6EXM0015/075 ¹	1.5	6.0	30.0	97.5	85.0
S6EXM0020/075 ¹	2.0	6.0	30.0	97.5	85.0
S6EXM0025/075 ¹	2.5	6.0	30.0	97.5	85.0
S6EXM0030/075 ¹	3.0	6.0	30.0	97.5	85.0
S6EXM0040/075 ¹	4.0	6.0	30.0	97.5	85.0
S6EXM0050/075 ¹	5.0	6.0	30.0	97.5	85.0
S6EXM0060/075 ¹	6.0	6.0	30.0	97.5	85.0
S6EXM0070/075 ¹	7.0	6.0	30.0	97.5	85.0
S6EXM0080/075 ¹	8.0	6.0	30.0	97.5	85.0
S6EXM0090/075 ¹	9.0	6.0	30.0	97.5	85.0
S6EXM0100/075 ¹	10.0	6.0	30.0	97.5	85.0
S6EXM0120/075 ¹	12.0	6.0	30.0	97.5	85.0
S6EXM0150/075 ¹	15.0	6.0	30.0	97.5	85.0
S6EXM0200/075 ¹	20.0	6.0	30.0	97.5	85.0

¹ Länge bei Divergenzeinstellung „0“. Zusätzlich ist eine max. Verlängerung um 3 mm möglich / length at divergence setting „0“. Max. lengthening of 3 mm is possible

266 nm

Artikelnummer part number	Aufweitung magnification	freie Eintrittsapertur max. entrance aperture [mm]	freie Ausgangsapertur max. exit aperture [mm]	max. Außen-Ø max. outside-Ø [mm]	Länge length [mm]
S6EXM0015/199 ¹	1.5	6.0	30.0	97.5	85.0
S6EXM0020/199 ¹	2.0	6.0	30.0	97.5	85.0
S6EXM0030/199 ¹	3.0	6.0	30.0	97.5	85.0
S6EXM0050/199 ¹	5.0	6.0	30.0	97.5	85.0
S6EXM0070/199 ¹	7.0	6.0	30.0	97.5	85.0
S6EXM0100/199 ¹	10.0	6.0	30.0	97.5	85.0

¹ Länge bei Divergenzeinstellung „0“. Zusätzlich ist eine max. Verlängerung um 3 mm möglich / length at divergence setting „0“. Max. lengthening of 3 mm is possible

Unsere Zoom Strahlaufweiter sind hochkorrigierte 4-linsige Systeme. Die separate Divergenzverstellung ist äußerst anwenderfreundlich, da die Einstellung der Vergrößerung und der Divergenz unabhängig voneinander möglich ist. Darüber hinaus bleibt die Gesamtlänge bei jeder Vergrößerungs- und Divergenzeinstellung konstant.

Our zoom beam expanders are highly corrected 4-lens element systems. The version with divergence adjustment is very user friendly, as the magnification setting and the divergence setting are independent from each other, i.e. the divergence remains unchanged while changing the expansion factor. In addition, the total length of the beam expanders remain constant during zooming and/or divergence setting.



1850 nm - 1980 nm

Artikelnummer part number	Aufweitung magnification	freie Eintrittsapertur max. entrance aperture [mm]	freie Ausgangsapertur max. exit aperture [mm]	max. Außen-Ø max. outside-Ø [mm]	Länge length [mm]	Anschlussgewinde thread
NEW S6EXZ5310/159 ¹	1.0 - 3.0	10.0	20.0	47.0	85.2	C-mount
NEW S6EXZ5311/159 ¹	1.0 - 3.0	10.0	20.0	47.0	82.5	M30x1

¹ Der max. Eintritts-Durchmesser ist 6 mm bzw. abhängig von der Vergrößerung / The max. beam-diameter is 6 mm respectively limited by the magnification factor

1550 nm

Artikelnummer part number	Aufweitung magnification	freie Eintrittsapertur max. entrance aperture [mm]	freie Ausgangsapertur max. exit aperture [mm]	max. Außen-Ø max. outside-Ø [mm]	Länge length [mm]	Anschlussgewinde thread
NEW S6EXZ5310/008 ¹	1.0 - 3.0	10.0	20.0	47.0	85.2	C-mount
NEW S6EXZ5311/008	1.0 - 3.0	10.0	20.0	47.0	85.2	M30x1

¹ Der max. Eintritts-Durchmesser ist 6 mm bzw. abhängig von der Vergrößerung / The max. beam-diameter is 6 mm respectively limited by the magnification factor

1030 nm - 1090 nm

Artikelnummer part number	Aufweitung magnification	freie Eintrittsapertur max. entrance aperture [mm]	freie Ausgangsapertur max. exit aperture [mm]	max. Außen-Ø max. outside-Ø [mm]	Länge length [mm]	Anschlussgewinde thread
S6EXZ5310/328	1.0 - 3.0	10.0	20.0	47.0	85.2	C-mount
S6EXZ5311/328	1.0 - 3.0	10.0	20.0	47.0	85.2	M30x1
S6EXZ5312/328 ¹	1.2 - 3.0	18.5	43.0	80.0	230.2	M30x1
S6EXZ5076/328 ²	1.0 - 8.0	10.0	30.0	58.0	162.0	C-mount

¹ Der max. Eintritts-Durchmesser ist 12 mm bzw. abhängig von der Vergrößerung / The max. beam-diameter is 12 mm respectively limited by the magnification factor

² Der max. Eintritts-Durchmesser ist 6 mm bzw. abhängig von der Vergrößerung / The max. beam-diameter is 6 mm respectively limited by the magnification factor

1064 nm

Artikelnummer part number	Aufweitung magnification	freie Eintrittsapertur max. entrance aperture [mm]	freie Ausgangsapertur max. exit aperture [mm]	max. Außen-Ø max. outside-Ø [mm]	Länge length [mm]	Anschlussgewinde thread
S6EXZ5310/126 ¹	1.0 - 3.0	10.0	20.0	47.0	85.2	C-mount
S6EXZ5311/126	1.0 - 3.0	10.0	20.0	47.0	85.2	M30x1
S6EXZ5076/126 ¹	1.0 - 8.0	10.0	30.0	58.0	162.6	C-mount

¹ Der max. Eintritts-Durchmesser ist 6 mm bzw. abhängig von der Vergrößerung / The max. beam-diameter is 6 mm respectively limited by the magnification factor

515 nm - 545 nm

Artikelnummer part number	Aufweitung magnification	freie Eintrittsapertur max. entrance aperture [mm]	freie Ausgangsapertur max. exit aperture [mm]	max. Außen-Ø max. outside-Ø [mm]	Länge length [mm]	Anschlussgewinde thread
S6EXZ5310/292	1.0 - 3.0	10.0	20.0	47.0	85.2	C-mount
S6EXZ5311/292	1.0 - 3.0	10.0	20.0	47.0	85.2	M30x1
S6EXZ5312/292 ¹	1.2 - 3.0	18.5	43.0	80.0	230.2	M30x1
S6EXZ5076/292 ²	1.0 - 8.0	10.0	30.0	58.0	162.0	C-mount

¹ Der max. Eintritts-Durchmesser ist 12 mm bzw. abhängig von der Vergrößerung / The max. beam-diameter is 12 mm respectively limited by the magnification factor

² Der max. Eintritts-Durchmesser ist 6 mm bzw. abhängig von der Vergrößerung / The max. beam-diameter is 6 mm respectively limited by the magnification factor

532 nm

Artikelnummer <i>part number</i>	Aufweitung <i>magnification</i>	freie Eintrittsapertur <i>max. entrance aperture</i> [mm]	freie Ausgangsapertur <i>max. exit aperture</i> [mm]	max. Außen-Ø <i>max. outside-Ø</i> [mm]	Länge <i>length</i> [mm]	Anschlussgewinde <i>thread</i>
S6EXZ5310/121 ¹	1.0 - 3.0	10.0	20.0	47.0	85.2	C-mount
S6EXZ5311/121	1.0 - 3.0	10.0	20.0	47.0	85.2	M30x1
S6EXZ5076/121 ¹	1.0 - 8.0	10.0	30.0	58.0	162.0	C-mount

¹ Der max. Eintritts-Durchmesser ist 6 mm bzw. abhängig von der Vergrößerung / *The max. beam-diameter is 6 mm respectively limited by the magnification factor*

355 nm

Artikelnummer <i>part number</i>	Aufweitung <i>magnification</i>	freie Eintrittsapertur <i>max. entrance aperture</i> [mm]	freie Ausgangsapertur <i>max. exit aperture</i> [mm]	max. Außen-Ø <i>max. outside-Ø</i> [mm]	Länge <i>length</i> [mm]	Anschlussgewinde <i>thread</i>
S6EXZ5310/075 ¹	1.0 - 3.0	10.0	20.0	47.0	85.2	C-mount
S6EXZ5311/075	1.0 - 3.0	10.0	20.0	47.0	85.2	M30x1
S6EXZ5075/075 ¹	1.0 - 8.0	10.0	30.0	58.0	162.0	C-mount

¹ Der max. Eintritts-Durchmesser ist 6 mm bzw. abhängig von der Vergrößerung / *The max. beam-diameter is 6 mm respectively limited by the magnification factor*

266 nm

Artikelnummer <i>part number</i>	Aufweitung <i>magnification</i>	freie Eintrittsapertur <i>max. entrance aperture</i> [mm]	freie Ausgangsapertur <i>max. exit aperture</i> [mm]	max. Außen-Ø <i>max. outside-Ø</i> [mm]	Länge <i>length</i> [mm]	Anschlussgewinde <i>thread</i>
S6EXZ5075/199 ¹	1.0 - 8.0	10.0	30.0	58.0	162.0	C-mount

¹ Der max. Eintritts-Durchmesser ist 6 mm bzw. abhängig von der Vergrößerung / *The max. beam-diameter is 6 mm respectively limited by the magnification factor*

1064 nm

Artikelnummer part number	Aufweitung magnification	freie Eintrittsapertur max. entrance aperture [mm]	freie Ausgangsapertur max. exit aperture [mm]	max. Außen-Ø max. outside-Ø [mm]	Länge length [mm]	Anschlussgewinde thread
S6EXZ2075/126 ¹	1.0 - 8.0	10.0	30.0	58.0	157.0	C-mount
S6EXZ2076/126 ¹	1.0 - 8.0	10.0	50.0	77.0	158.5	C-mount

¹Der max. Eintritts-Durchmesser ist 6 mm bzw. abhängig von der Vergrößerung / The max. beam-diameter is 6 mm respectively limited by the magnification factor

532 nm

Artikelnummer part number	Aufweitung magnification	freie Eintrittsapertur max. entrance aperture [mm]	freie Ausgangsapertur max. exit aperture [mm]	max. Außen-Ø max. outside-Ø [mm]	Länge length [mm]	Anschlussgewinde thread
S6EXZ2075/121 ¹	1.0 - 8.0	10.0	30.0	58.0	157.0	C-mount
S6EXZ2076/121 ¹	1.0 - 8.0	10.0	50.0	77.0	158.5	C-mount

¹Der max. Eintritts-Durchmesser ist 6 mm bzw. abhängig von der Vergrößerung / The max. beam-diameter is 6 mm respectively limited by the magnification factor

Zoom-Strahlaufweiter, motorisiert - Quarz zoom beam expanders, motorized - fused silica

Die motorisierten Versionen unserer Zoom-Strahlaufweiter können über einen PC angesteuert werden. Dabei kann über einen leicht zu integrierenden Motoradapter die Vergrößerungseinstellung realisiert werden.

For remote controlled setting, we developed motorized versions of our zoom beam expanders. A motor adapter can be incorporated to drive the mechanics used for magnification setting.



1030 nm - 1090 nm

Artikelnummer part number	Aufweitung magnification	freie Eintrittsapertur max. entrance aperture [mm]	freie Ausgangsapertur max. exit aperture [mm]	max. Außen-Ø max. outside-Ø [mm]	Länge length [mm]	Anschlussgewinde thread
S6EZM5310/328	1.0 - 3.0	10.0	20.0	47.0	85.2	C-mount
S6EZM5311/328	1.0 - 3.0	10.0	20.0	47.0	85.2	M30x1
S6EZM5076/328	1.0 - 8.0	10.0	30.0	58.0	162.0	C-mount

1064 nm

Artikelnummer part number	Aufweitung magnification	freie Eintrittsapertur max. entrance aperture [mm]	freie Ausgangsapertur max. exit aperture [mm]	max. Außen-Ø max. outside-Ø [mm]	Länge length [mm]	Anschlussgewinde thread
S6EZM5310/126	1.0 - 3.0	10.0	20.0	47.0	85.2	C-mount
S6EZM5311/126	1.0 - 3.0	10.0	20.0	47.0	85.2	M30x1
S6EZM5076/126	1.0 - 8.0	10.0	30.0	58.0	162.0	C-mount

515 nm - 545 nm

Artikelnummer part number	Aufweitung magnification	freie Eintrittsapertur max. entrance aperture [mm]	freie Ausgangsapertur max. exit aperture [mm]	max. Außen-Ø max. outside-Ø [mm]	Länge length [mm]	Anschlussgewinde thread
S6EZM5310/292	1.0 - 3.0	10.0	20.0	47.0	85.2	C-mount
S6EZM5311/292	1.0 - 3.0	10.0	20.0	47.0	85.2	M30x1
S6EZM5076/292	1.0 - 8.0	10.0	30.0	58.0	162.0	C-mount

532 nm

Artikelnummer part number	Aufweitung magnification	freie Eintrittsapertur max. entrance aperture [mm]	freie Ausgangsapertur max. exit aperture [mm]	max. Außen-Ø max. outside-Ø [mm]	Länge length [mm]	Anschlussgewinde thread
S6EZM5310/121	1.0 - 3.0	10.0	20.0	47.0	85.2	C-mount
S6EZM5311/121	1.0 - 3.0	10.0	20.0	47.0	85.2	M30x1
S6EZM5076/121	1.0 - 8.0	10.0	30.0	58.0	162.0	C-mount

355 nm

Artikelnummer part number	Aufweitung magnification	freie Eintrittsapertur max. entrance aperture [mm]	freie Ausgangsapertur max. exit aperture [mm]	max. Außen-Ø max. outside-Ø [mm]	Länge length [mm]	Anschlussgewinde thread
S6EZM5310/075	1.0 - 3.0	10.0	20.0	47.0	85.2	C-mount
S6EZM5311/075	1.0 - 3.0	10.0	20.0	47.0	85.2	M30x1
S6EZM5075/075	1.0 - 8.0	10.0	30.0	58.0	162.0	C-mount

■ **266 nm**

Artikelnummer <i>part number</i>	Aufweitung <i>magnification</i>	freie Eintrittsapertur <i>max. entrance aperture</i> [mm]	freie Ausgangsapertur <i>max. exit aperture</i> [mm]	max. Außen-Ø <i>max. outside-Ø</i> [mm]	Länge <i>length</i> [mm]	Anschlussgewinde <i>thread</i>
S6EZM5075/199	1.0 - 8.0	10.0	30.0	58.0	162.0	C-mount

■ **1064 nm**

Artikelnummer <i>part number</i>	Aufweitung <i>magnification</i>	freie Eintrittsapertur <i>max. entrance aperture</i> [mm]	freie Ausgangsapertur <i>max. exit aperture</i> [mm]	max. Außen-Ø <i>max. outside-Ø</i> [mm]	Länge <i>length</i> [mm]	Anschlussgewinde <i>thread</i>
S6EZM2075/126	1.0 - 8.0	10.0	30.0	58.0	157.0	C-mount
S6EZM2076/126	1.0 - 8.0	10.0	50.0	77.0	158.5	C-mount

■ **532 nm**

Artikelnummer <i>part number</i>	Aufweitung <i>magnification</i>	freie Eintrittsapertur <i>max. entrance aperture</i> [mm]	freie Ausgangsapertur <i>max. exit aperture</i> [mm]	max. Außen-Ø <i>max. outside-Ø</i> [mm]	Länge <i>length</i> [mm]	Anschlussgewinde <i>thread</i>
S6EZM2075/121	1.0 - 8.0	10.0	30.0	58.0	157.0	C-mount
S6EZM2076/121	1.0 - 8.0	10.0	50.0	77.0	158.5	C-mount

In anspruchsvollen Anwendungen findet unser voll motorisiertes hochgenaues System Power Zoom Verwendung. Dieses industrietaugliche System bietet herausragende Wiederholgenauigkeit und Zuverlässigkeit bei der softwareseitigen Einstellung von Divergenz und Vergrößerung.

For challenging applications, our fully motorized high precision system Power Zoom can be used. These industry-proven systems offer outstanding repeatability and reliability in divergence and magnification adjustment.



1030 nm - 1090 nm

Artikelnummer part number	Aufweitung magnification	freie Eintrittsapertur max. entrance aperture [mm]	freie Ausgangsapertur max. exit aperture [mm]	Abmessungen Dimension [mm]	Anschlussplatte mounting plate [mm]
S6EXZ3976/328 ¹	1.0 - 8.0	9.0	30.0	200.4 x 160.0 x 67.0	220 x 100

¹Der max. Eintritts-Durchmesser ist 6 mm bzw. abhängig von der Vergrößerung / The max. beam-diameter is 6 mm respectively limited by the magnification factor

1064 nm

Artikelnummer part number	Aufweitung magnification	freie Eintrittsapertur max. entrance aperture [mm]	freie Ausgangsapertur max. exit aperture [mm]	Abmessungen Dimension [mm]	Anschlussplatte mounting plate [mm]
S6EXZ3975/126 ¹	1.0 - 8.0	9.0	30.0	200.4 x 160.0 x 67.0	220 x 100
S6EXZ3976/126 ¹	1.0 - 8.0	9.0	30.0	200.4 x 160.0 x 67.0	220 x 100

¹Der max. Eintritts-Durchmesser ist 6 mm bzw. abhängig von der Vergrößerung / The max. beam-diameter is 6 mm respectively limited by the magnification factor

515 nm - 545 nm

Artikelnummer part number	Aufweitung magnification	freie Eintrittsapertur max. entrance aperture [mm]	freie Ausgangsapertur max. exit aperture [mm]	Abmessungen Dimension [mm]	Anschlussplatte mounting plate [mm]
S6EXZ3976/292 ¹	1.0 - 8.0	9.0	30.0	200.4 x 160.0 x 67.0	220 x 100

¹Der max. Eintritts-Durchmesser ist 6 mm bzw. abhängig von der Vergrößerung / The max. beam-diameter is 6 mm respectively limited by the magnification factor

532 nm

Artikelnummer part number	Aufweitung magnification	freie Eintrittsapertur max. entrance aperture [mm]	freie Ausgangsapertur max. exit aperture [mm]	Abmessungen Dimension [mm]	Anschlussplatte mounting plate [mm]
S6EXZ3975/121 ¹	1.0 - 8.0	9.0	30.0	200.4 x 160.0 x 67.0	220 x 100
S6EXZ3976/121 ¹	1.0 - 8.0	9.0	30.0	200.4 x 160.0 x 67.0	220 x 100

¹Der max. Eintritts-Durchmesser ist 6 mm bzw. abhängig von der Vergrößerung / The max. beam-diameter is 6 mm respectively limited by the magnification factor

355 nm

Artikelnummer part number	Aufweitung magnification	freie Eintrittsapertur max. entrance aperture [mm]	freie Ausgangsapertur max. exit aperture [mm]	Abmessungen Dimension [mm]	Anschlussplatte mounting plate [mm]
S6EXZ3975/075 ¹	1.0 - 8.0	9.0	30.0	200.4 x 160.0 x 67.0	220 x 100

¹Der max. Eintritts-Durchmesser ist 6 mm bzw. abhängig von der Vergrößerung / The max. beam-diameter is 6 mm respectively limited by the magnification factor

266 nm

Artikelnummer part number	Aufweitung magnification	freie Eintrittsapertur max. entrance aperture [mm]	freie Ausgangsapertur max. exit aperture [mm]	Abmessungen Dimension [mm]	Anschlussplatte mounting plate [mm]
S6EXZ3975/199 ¹	1.0 - 8.0	9.0	30.0	200.4 x 160.0 x 67.0	220 x 100

¹Der max. Eintritts-Durchmesser ist 6 mm bzw. abhängig von der Vergrößerung / The max. beam-diameter is 6 mm respectively limited by the magnification factor