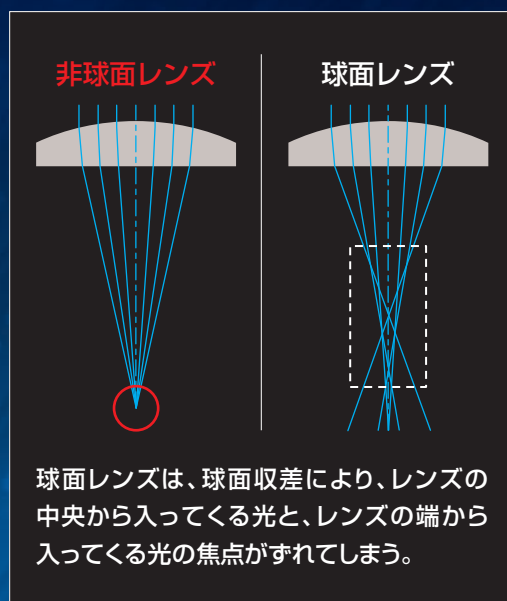
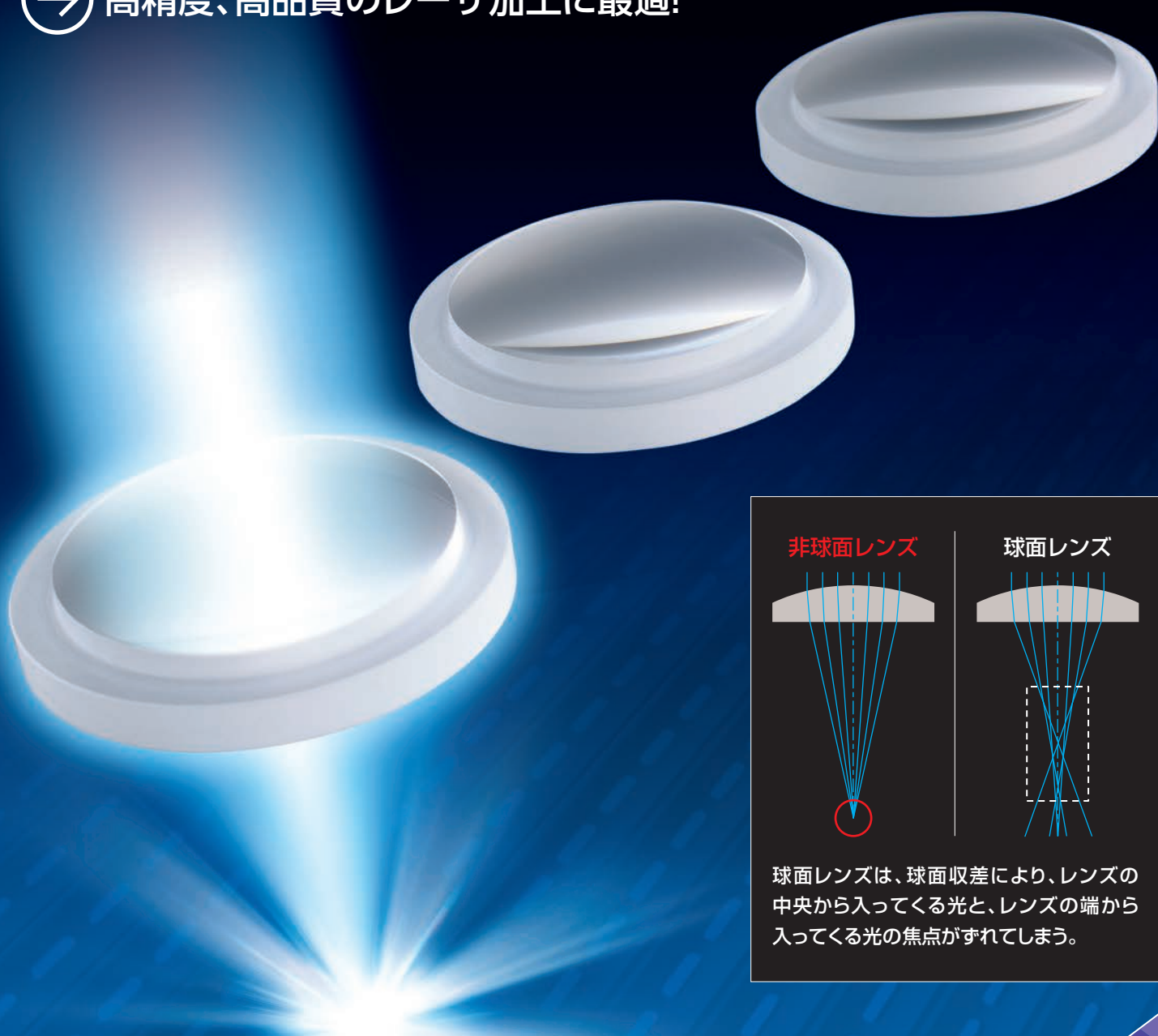


非球面レンズ

Aspheric Lenses 第4版

非球面を採用することで、
球面収差を抑え驚異の集光性能を実現!

→ 高精度、高品質のレーザ加工に最適!



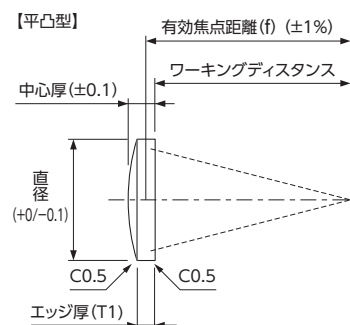
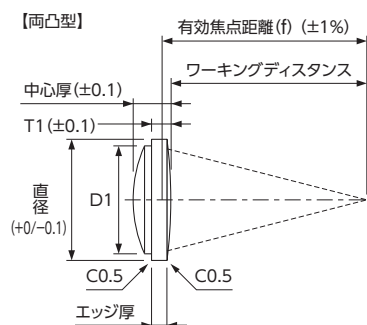
波長 1050–1080nm用非球面レンズ

レンズ素材には、レーザの吸収を極限まで抑えた高純度合成石英を使用。

形状



VAD法による高純度合成石英



仕様

波長: 1050–1080nm

寸法 (mm)

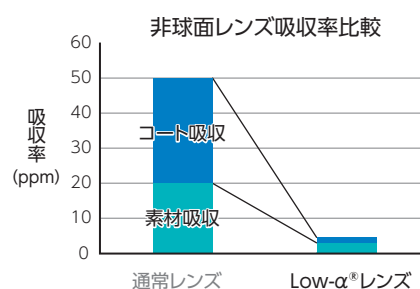
仕様番号	直径	有効焦点距離(f)	エッジ厚	中心厚	T1	D1	ワーキングディスタンス	備考
LASQ 30F50A1	φ30	50	4.1	10.0	5.0	φ25	44.2	
LASQ 30F50A1C		50	4.1	10.0	5.0		45.7	*1
LASQ 30F75A1		75	3.9	8.0	4.5		70.4	
LASQ 30F80A1		80	3.9	8.0	4.5		75.4	
LASQ 30F100A1		100	4.1	7.0	4.5		95.9	
LASQ 30F120A1		120	4.2	6.5	4.5		116.2	
LASQ 30F125A1		125	4.2	6.5	4.5		121.2	
LASQ 30F150A1		150	4.3	6.5	4.5		146.2	
LASQ 30F200A1	φ50	200	4.3	6.0	4.5	φ45	196.5	
LASQ 30F240A1		240	4.3	6.0	4.5		236.6	
LASQ 50F75A1		75	5.0	15.0	6.5		66.1	
LASQ 50F75A1C		75	5.0	15.0	6.5		68.0	*1
LASQ 50F80A1		80	5.1	14.5	6.5		71.5	
LASQ 50F80A1C		80	5.1	14.5	6.5		73.3	*1
LASQ 50F100A1		100	5.4	13.0	6.5		92.4	
LASQ 50F100A1C		100	5.4	13.0	6.5		93.9	*1
LASQ 50F120A1	φ50	120	5.1	11.5	6.0	φ45	113.2	
LASQ 50F125A1		125	5.1	11.5	6.0		118.3	
LASQ 50F150A1		150	5.3	11.0	6.0		143.5	
LASQ 50F200A1		200	5.5	10.0	6.0		194.1	
LASQ 50F240A1		240	5.5	10.0	6.0		234.3	
LASQ 50F300A1		300	5.2	7.5	5.2		294.8	*2
LASQ 50F360A1		360	5.1	7.0	5.1		355.2	*2

※低吸収率レンズ(Low-α)は仕様番号の末尾に“-L”を追加 *1: 保護ウィンドウ用補正タイプ(保護ウィンドウ厚み3mm以上の場合) *2: 平凸型
※記載の仕様以外にも各種レンズを取り扱っておりますので、具体的にご相談ください。

低吸収率レンズ

※対応波長: 1050nm–1080nm

熱レンズ効果を抑え、レーザ加工の
高品質化、安定化に貢献



※波長1070nm レンズ厚み10mm
当社通常レンズとの比較

Low-α®シリーズは、当社独自のコーティング技術と高純度無水石英を採用することにより、レーザの吸収を極限まで低減したレンズです。その優れた特性は、高出力レーザ加工において、威力を発揮します。



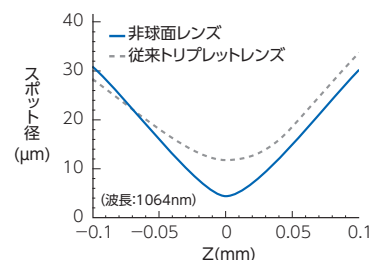
単レンズ結像タイプ

寸法 (mm)

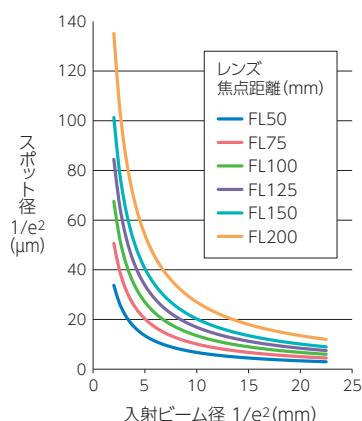
仕様番号	直径	結像倍率	エッジ厚	中心厚	T1	D1	物距離	像距離	備考
ILASPQ 30X2A1	φ30	2	4.1	11.5	7.0	φ25	50.3	108.3	
ILASPQ 30X4A1		4	3.7	11.0	6.0		44.8	197.3	

※記載の仕様以外にも各種レンズを取り扱っておりますので、具体的にご相談ください。

焦点(f) 50mmでのスポット径比較

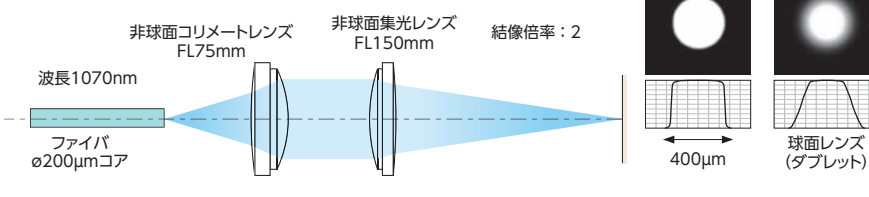


スポット径(1064nm用)

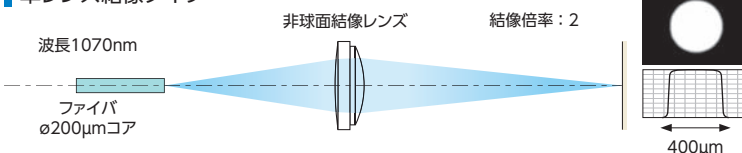


結像系ビームプロファイル

レンズ2枚結像タイプ(コリメート+集光)



単レンズ結像タイプ



波長 532nm用非球面レンズ

仕様

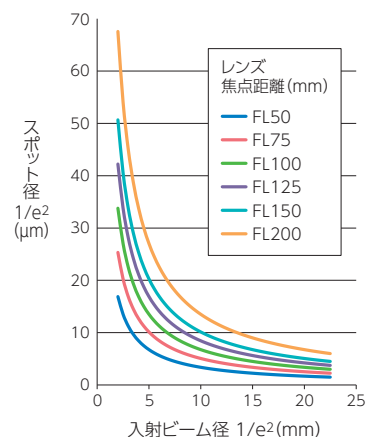
波長:532nm

寸法 (mm)

仕様番号	直径	有効焦点距離(f)	エッジ厚	中心厚	T1	D1	ワーキング ディスタンス
LASQ 30F50A2	ø30	50	4.1	10.0	5.0	ø25	44.2
LASQ 30F75A2		75	3.5	8.0	4.1		70.4
LASQ 30F80A2		80	3.6	8.0	4.2		75.5
LASQ 30F100A2		100	3.1	7.0	3.5		95.9
LASQ 30F125A2		125	3.0	6.5	3.3		121.3
LASQ 30F150A2		150	3.2	6.5	3.4		146.2
LASQ 30F200A2		200	3.0	6.0	3.2		196.5
LASQ 50F75A2	ø50	75	5.1	15.0	6.5	ø45	66.2
LASQ 50F100A2		100	5.1	13.0	6.2		92.4
LASQ 50F125A2		125	4.8	11.5	5.7		118.3
LASQ 50F150A2		150	5.1	11.0	5.8		143.6
LASQ 50F200A2		200	5.1	10.0	5.6		194.2
LASQ 50F300A2		300	4.0	8.0	4.4		295.6

※記載の仕様以外にも各種レンズを取り扱っておりますので、具体的にご相談ください。

スポット径(532nm用)



波長 355nm用非球面レンズ

仕様

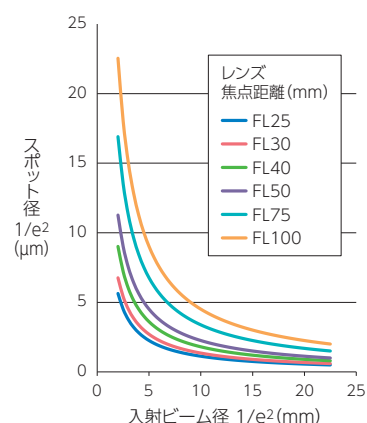
波長:355nm

寸法 (mm)

仕様番号	直径	有効焦点距離(f)	エッジ厚	中心厚	T1	D1	ワーキング ディスタンス
LASQ 25F40A3	ø25	40	4.0	9.0	4.7	ø20	34.8
LASQ 25F50A3		50	3.6	8.0	4.1		45.3
LASQ 25F75A3		75	3.4	7.0	3.7		70.8
LASQ 30F40A3	ø30	40	4.3	11.0	5.4	ø25	33.8
LASQ 30F50A3		50	4.3	10.0	5.0		44.1
LASQ 30F75A3		75	3.6	8.0	4.0		72.2
LASQ 30F100A3		100	3.2	7.0	3.5		95.9
LASQ 30F125A3		125	3.1	6.5	3.4		121.2
LASQ 30F150A3		150	3.3	6.5	3.5		146.1

※記載の仕様以外にも各種レンズを取り扱っておりますので、具体的にご相談ください。

スポット径(355nm用)



直径、焦点距離、波長をご指定ください。

仕様番号 **LASQ 30 F 50 A1 -L**

直径 (30mm) 焦点距離 (50mm) 波長 Low-α*

A1: 1064nm 対応波長: 1050-1080nm

A2: 532nm

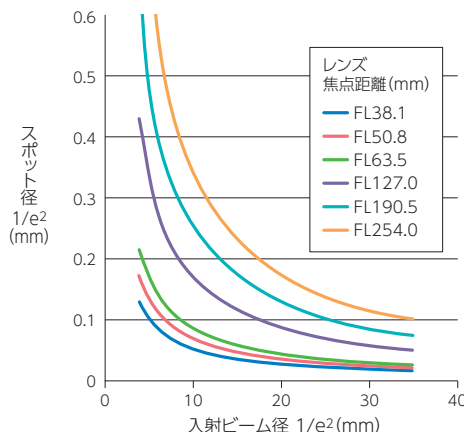
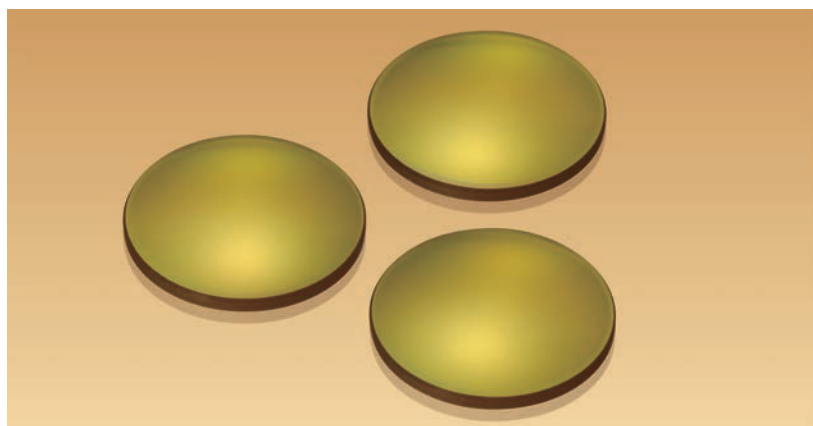
A3: 355nm



波長 10.6μm用非球面レンズ ZnSe(CO2レーザー用)

非球面形状を採用することで、球面収差を極限まで抑え、小スポット化を実現します。
短焦点で入射ビーム径が大きい光学系で威力を発揮します。

■ スポット径(10.6μm用)



■ 仕様

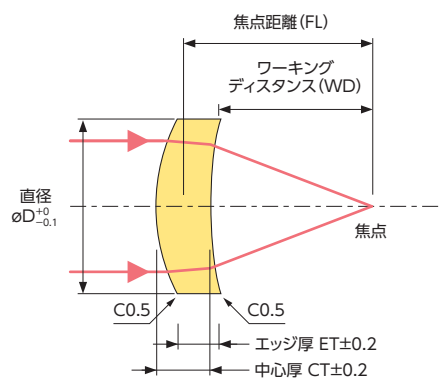
波長:10.6μm

寸法 (mm)

仕様番号	直径×焦点距離 (インチ)	φD	FL	ET	CT	WD
LASZ 27.9F25.4-3	1.1×1.0	27.9	25.4	3.0	5.78	19.1
LASZ 27.9F38.1-3	1.1×1.5		38.1		4.81	33.3
LASZ 27.9F50.8-3	1.1×2.0		50.8		4.35	46.7
LASZ 38.1F25.4-4	1.5×1.0	38.1	25.4	4.0	9.45	15.2
LASZ 38.1F38.1-4	1.5×1.5		38.1		7.43	30.2
LASZ 38.1F50.8-4	1.5×2.0		50.8		6.53	44.3
LASZ 38.1F63.5-4	1.5×2.5		63.5		6.02	57.8
LASZ 38.1F95.3-4	1.5×3.75		95.3		5.34	90.5
LASZ 50.8F63.5-5	2.0×2.5	50.8	63.5	5.0	8.62	54.7
LASZ 50.8F95.3-5	2.0×3.75		95.3		7.39	88.3
LASZ 50.8F127-5	2.0×5.0		127.0		6.79	120.9

※記載の仕様以外にも各種レンズを取り扱っておりますので、具体的にご相談ください。

■ 形状



直径、焦点距離、エッジ厚みをご指定ください。

仕様番号 **LASZ 27.9 F 38.1 - 3**
直径 (27.9mm) 焦点距離 (38.1mm) エッジ厚み (3mm)



警告

- ZnSeダストを吸い込まないこと。Do not inhale ZnSe dust.
 - 酸、アルカリに浸さないこと。Do not dip in acids or alkalis.
 - 火中に廃棄しないこと。Do not dispose by incineration.
 - レンズは酸やアルカリとは区別して保管してください。Please store away from acids and alkalis.
- ZnSeを用いた光学部品には毒物に指定されているZnSeが含まれますので、廃棄の際は都道府県指定の産業廃棄物処理業者に処理を委託してください。
Disposal should be in compliance with all applicable laws and regulations.



住友電気工業株式会社

TOKYO

NAGOYA

OSAKA

直営営業部 東京営業グループ TEL(03)6406-2635 名古屋営業グループ TEL(052)589-3873 大阪営業グループ TEL(06)6221-3600
流通販売部 東京市販グループ TEL(03)6406-2636 名古屋市販グループ TEL(052)589-3873 大阪市販グループ TEL(06)6221-3700



住友電工ツールネット株式会社



住友電工ハードメタル株式会社

営業部 東京 TEL(03)6406-2814 中部 TEL(052)589-3840 大阪 TEL(06)6221-3900

〒664-0016 兵庫県伊丹市昆陽北1-1-1

>>> 切削工具の最新情報を発信中 <<<

<https://www.sumitool.com>



フリーダイヤル 110番
0120-159110

【お客様サービス】 9:00~12:00、13:00~17:00 (土・日・祝日を除く)