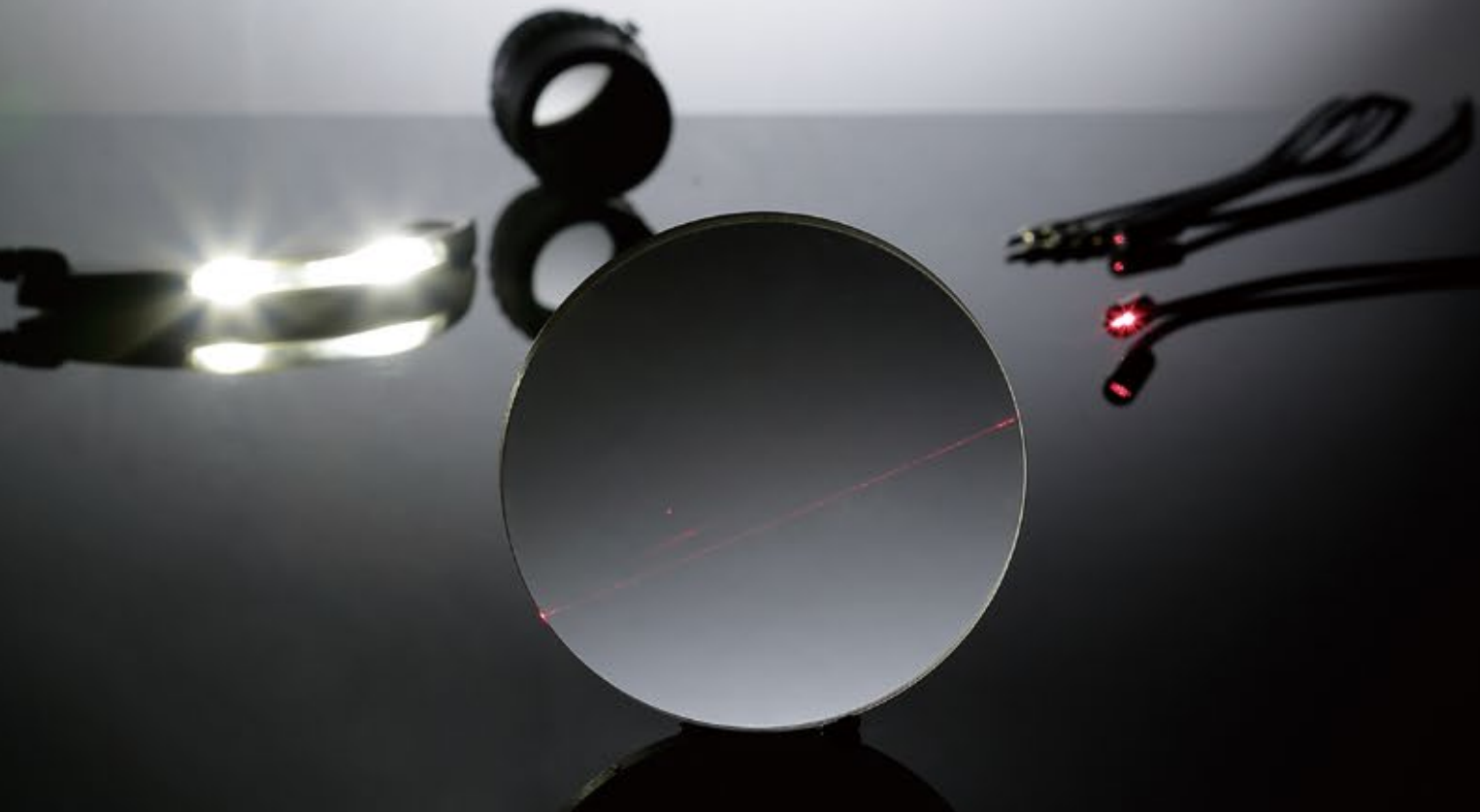


OPTICAL SYSTEM PRODUCT CATALOG

光システム製品カタログ



卓越した光学技術に基づいた最先端の光テクノロジー

1985年、国内大手メーカーと共同で研磨不要の超精密加工技術で作製された金型による非球面レンズを開発しました。

現在は、非球面レンズの他に特殊形状レンズやモジュール品など、長年にわたる経験と技術の蓄積と光学設計から最終完成品までの一貫した生産体制を基盤として、様々なご要望にお応えします。

光学設計から対応可能
小ロット生産から量産まで対応
レンズ単体からデバイスまで対応



非球面レンズ
特殊形状レンズ

光学設計



光学デバイス



レンズユニット



産業



バイオ



カメラ



光通信



医療

光システム製品カタログ

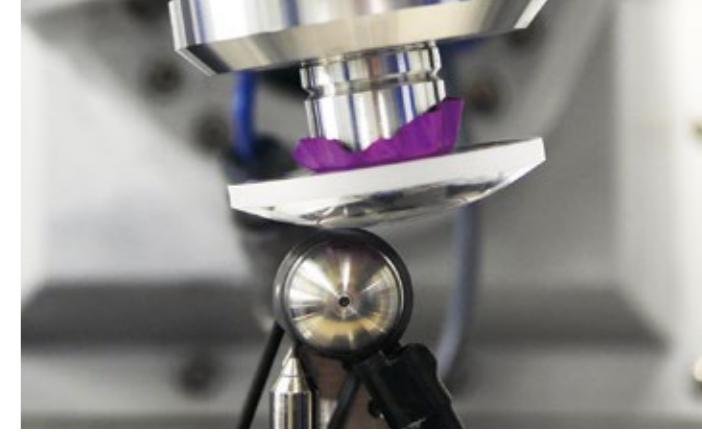
OPTICAL SYSTEM

非球面レンズ	P.04	Sumita Endoscope Lens	P.12 - P.13
MRF (磁性流体研磨)	P.05	レーザーポインター	P.14
極小レンズ	P.05	ラインジェネレーター	P.15
非球面マイクロレンズアレイ	P.06	多面体光学モジュール	P.16
ミラー付レンズアレイ	P.07	紫外線センサUV-300K	P.18 - P.19
非球面シリンダリカルレンズアレイ	P.08	精密プレス用光学ガラス	P.20
非球面シリンダリカルレンズ	P.08	光学恒数及び、その他性質	P.21
フライアイレンズ	P.09		
Sumita Image Guide Lens	P.11		

MRF MAGNETO-RHEOLOGICAL FINISHING

MRF (磁性流体研磨)

研磨剤を含んだ磁性流体を回転ホイールに流し、ワークを研磨剤へ接触させたときに発生する剪断力により研磨を行う方法で、精度の要求される光学部品の仕上げ研磨や修正に適しています。



設備

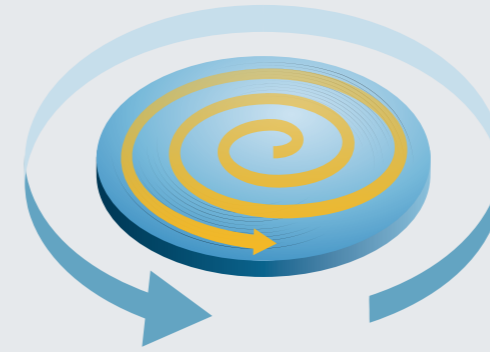
Q-Flex100

- φ10mm～φ80mmまでの、“FINAL研磨”が可能です。
- 平面(四角形状も含む)、球面、非球面、シリンダリカル形状の加工が可能です。平凸、平凹、両凸、両凹、両平、メニスカス形状など、ご相談ください。

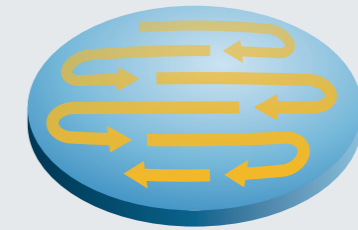
※R14mm以下の凹レンズやツバ付のレンズは加工不可となります。

研磨方法

Spiral Polishing (スパイラル研磨)



Raster Polishing (ラスタ研磨)



ASPHERICAL LENS

非球面レンズ

精密モールド成形による非球面レンズは、デジタルカメラ、ピックアップレンズ、光通信分野などで使用されています。

φ1からφ30以上の大口径まで対応可能で、Ra0.003um(実力値)と非常に高精度の成形が可能です。

数十個の試作から数万個の量産品まで対応しており、光学設計からの依頼も承っております。



精密モールドレンズの精度

項目	一般精度	実力値
レンズ直径	±0.02mm	±0.005mm
中心厚	±0.03mm	±0.005mm
球面形状(シマ)	3本(アス、クセ:1本)	1本(アス、クセ:0.5本)
非球面形状精度	P-V=1μm以下	P-V=0.5μm以下
偏芯(透過偏芯量)	1'	0.2'
面粗さ	Ra 0.005μm	Ra 0.003μm

仕様

レンズ直径	Ø1mm~Ø30mm
中心厚	0.5mm~20mm
レンズ形状	両凸、凸凹、両凹
曲率半径	0.6mm~∞
コーティング	各種ARコート等

●仕様内でのオーダーメイドを承ります

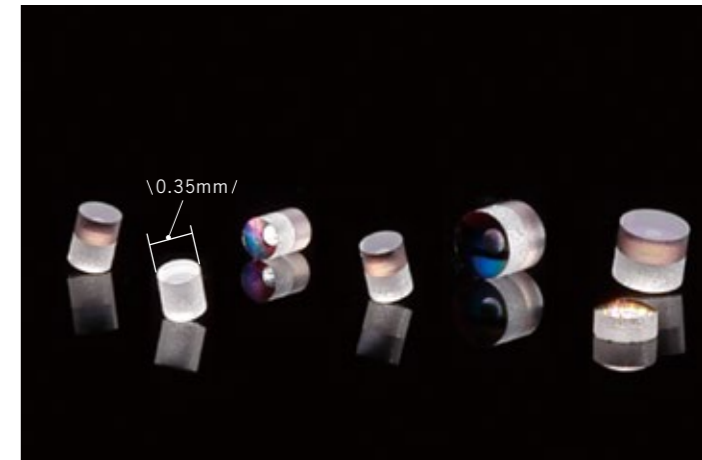
●形状精度はレンズのサイズや形により変わりますので別途ご相談ください

ULTRA SMALL LENS

極小レンズ

φ0.35のガラスモールド非球面レンズを実現

高屈折率材料を採用しておりますので、ファイバースコープの対物レンズ等への搭載で広範囲の取り込みが可能です。



使用用途

細径スコープ用対物レンズ(画角UP) など

仕様

レンズ直径	Ø0.35mm~*1
中心厚	0.2mm~5mm
レンズ形状	平板、両凸、平凸、凸凹(メニス)
曲率半径	0.4mm~
コーティング	各種ARコート
その他	平凸、平凹形状に限り、カバーガラス 絞り付レンズも承ります*2

※1 φ0.35mm以下のレンズもご相談に応じます

※2 形状によっては、製作不可の場合もございますのでご相談ください

精度

項目	一般精度	実力値
レンズ直径	±0.01mm	±0.003mm
中心厚	±0.02mm	±0.005mm
面形状	5本 (アス、クセ:3本)	3本 (アス、クセ:1本)

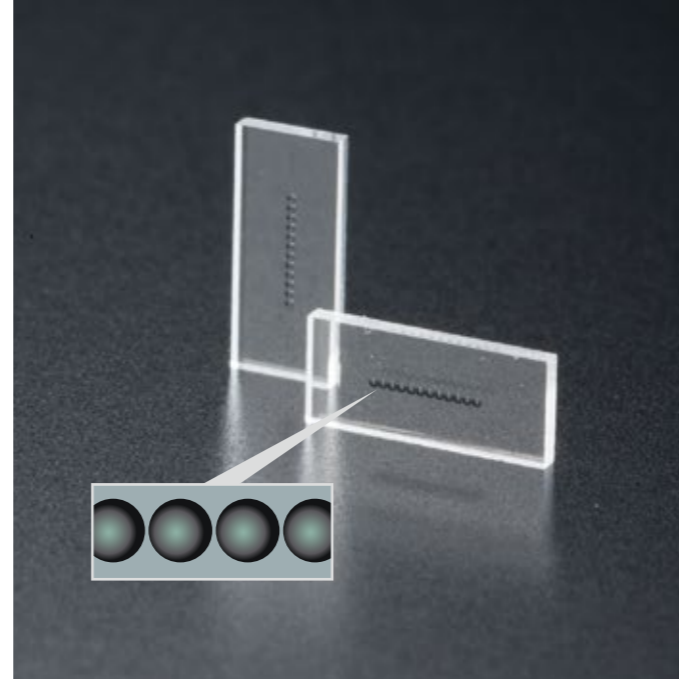
ASPHERICAL MICROLENS ARRAY

非球面マイクロレンズアレイ

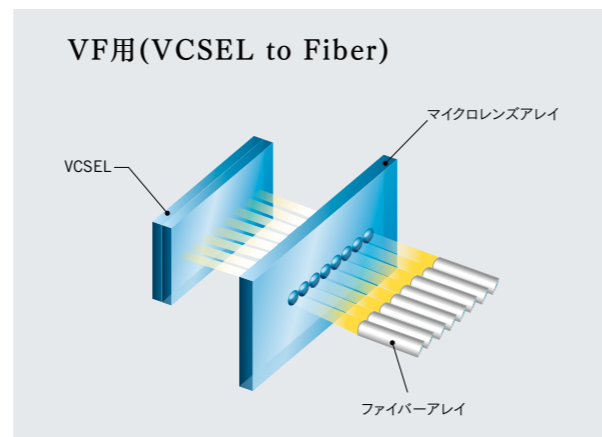
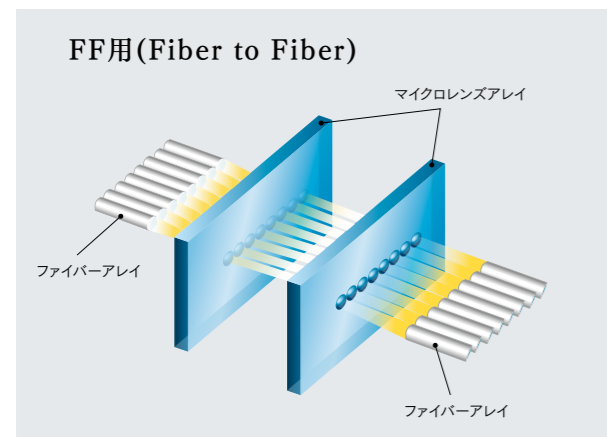
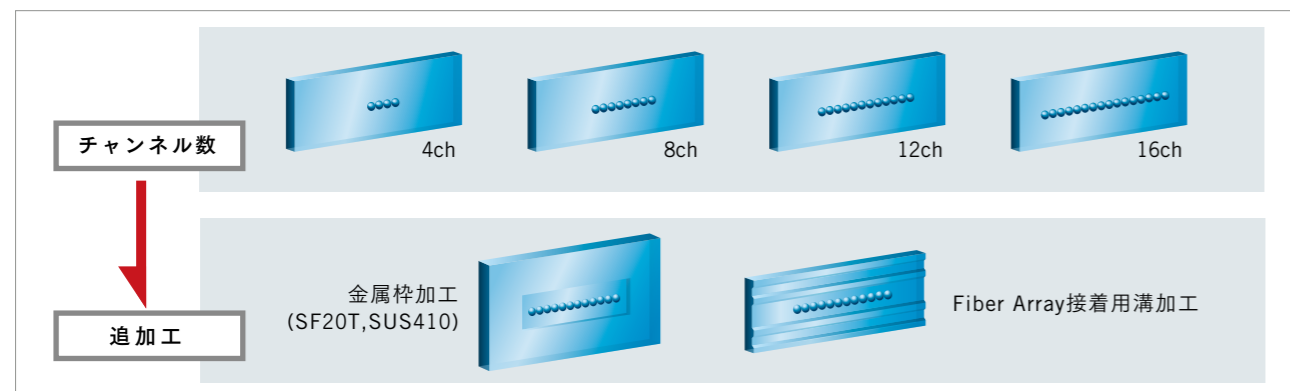
耐環境性、温度特性に優れたガラス材料を用いた精密モールド成形による“テルコーディア規格”対応のマイクロレンズアレイを実現しました。

コリメータ用とLD結合用よりお選び頂けます。

また、金型生産を生かした、低コスト、大量生産(月産10,000個以上可)を実現しております。



使用用途 通信用コリメータレンズ / 通信用カップリングレンズ / LD集光光学系



仕様

全体のサイズ	□7mm以下
レンズの厚さ	0.3mm以上
レンズ数	ご相談
レンズピッチ誤差	1μm以下
レンズ最小曲率半径	150μm以上
レンズ最大傾斜角	40°
レンズ面形状精度	P-V=1μm以下
面粗さ	Ra0.030μm

●仕様内でのオーダーメイドを承ります

サンプル仕様

項目	コリメータ用		LD結合用
設計波長	1550nm	1550nm	850nm
焦点距離	0.6mm	0.35mm	0.22mm
開口数NA	0.18	0.14	0.3x0.2
レンズピッチ	250μm	127μm	250μm
レンズ数	12	40	12
レンズ直径	240μm	125μm	240μm
レンズ厚さ	0.6mm	0.76mm	0.55mm
レンズザグ	25μm	10μm	38μm

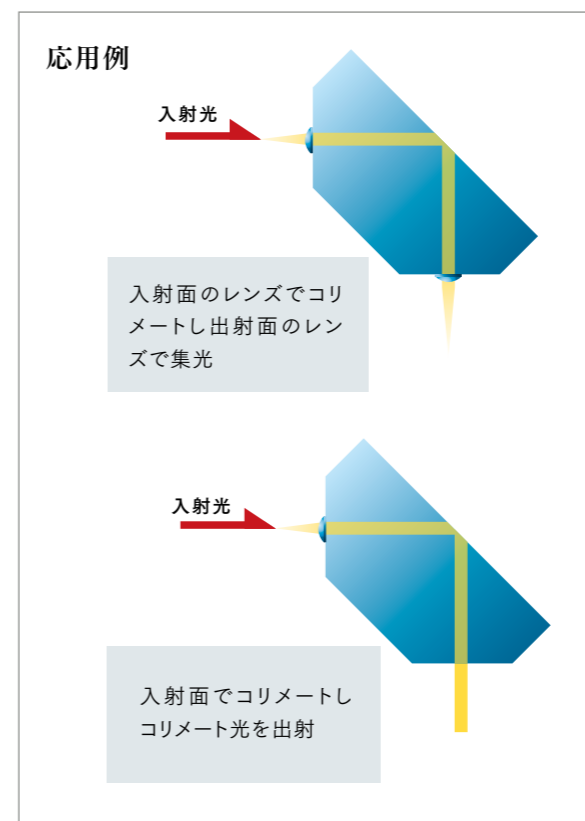
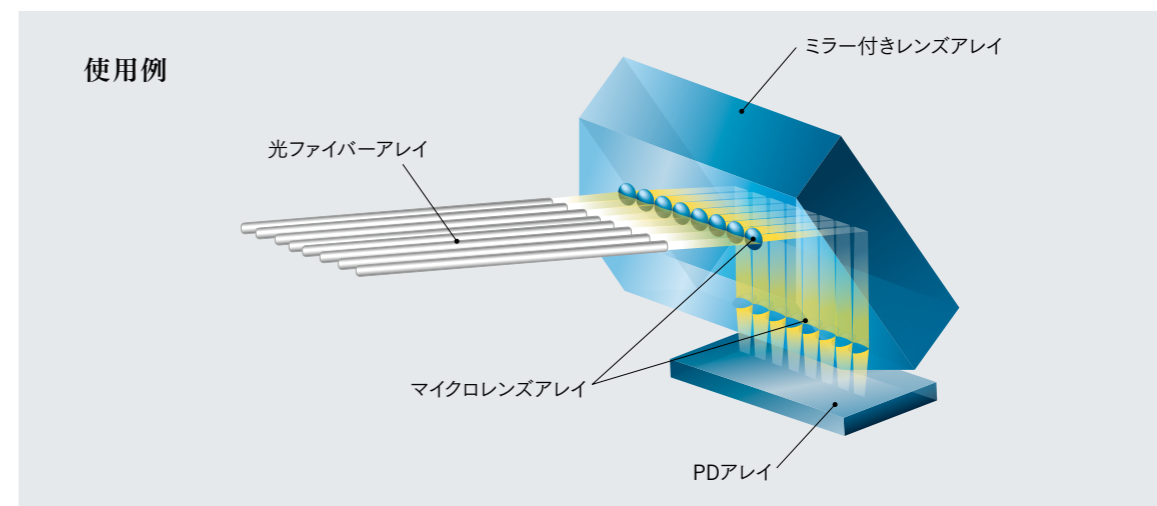
●サンプル(有償)につきましては、お気軽にお問い合わせください

LENS ARRAY WITH REFLECTIVE MIRROR

ミラー付レンズアレイ

ガラスモールド成形によるミラー付きレンズアレイ

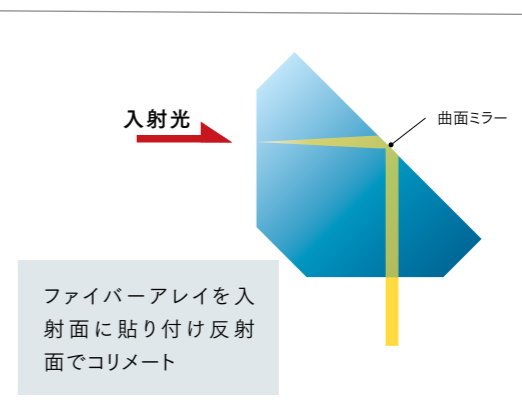
高精度なマイクロレンズアレイと反射ミラーを一体化し、レンズ面形状・ピッチ精度・角度精度が安定しています。光ファイバーアレイとPDアレイの結合用などに応用可能です。また、部品点数と組立工数の削減が可能です。



サンプル仕様

設計波長	1550nm
レンズ数/ピッチ	12個/0.25mm
入射側 作動距離	0.5mm
入射側 有効NA	0.18
出射側 作動距離	0.5mm
出射側 有効NA	0.18

●お客様からのご要望を元に光学設計から対応いたします



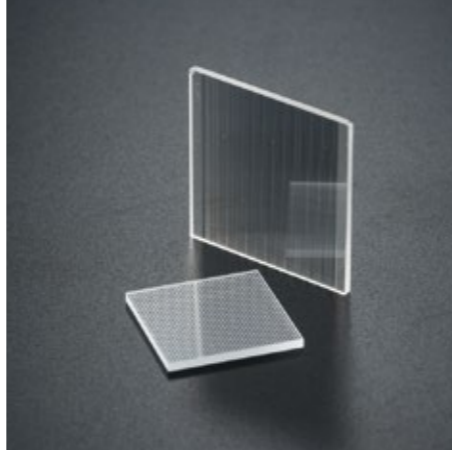
ASPHERICAL CYLINDRICAL LENS ARRAY

非球面シリンダリカルレンズアレイ

微細で高精度なシリンダリカルレンズをガラスモールドで作製

精密モールド成形により、平板ガラスの両面に形状の異なるシリンダリカル面が直行した非球面シリンダリカルレンズアレイを実現しました。

各シリンダリカル面は非球面形状としても設計でき、インテグレート光学系に最適です。



使用用途

光ファイバー結合／光拡散／レーザーライン形状 など

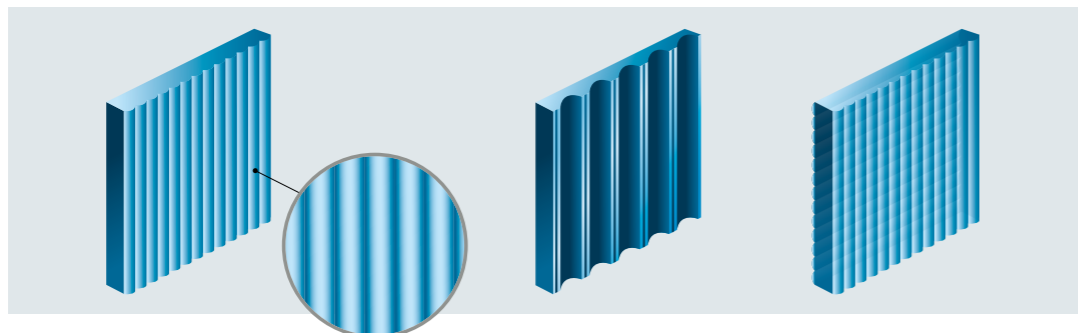


サンプル仕様

外形寸法	8mmx8mm
レンズ厚さ	0.7mm
レンズ数	30x30
レンズピッチ	0.250mm
焦点距離	1.0mm
曲率半径	0.69mm, 0.40mm

●サンプル(有償)につきましては、お気軽にお問い合わせください

その他、シリンダリカル面を用いた特殊形状例



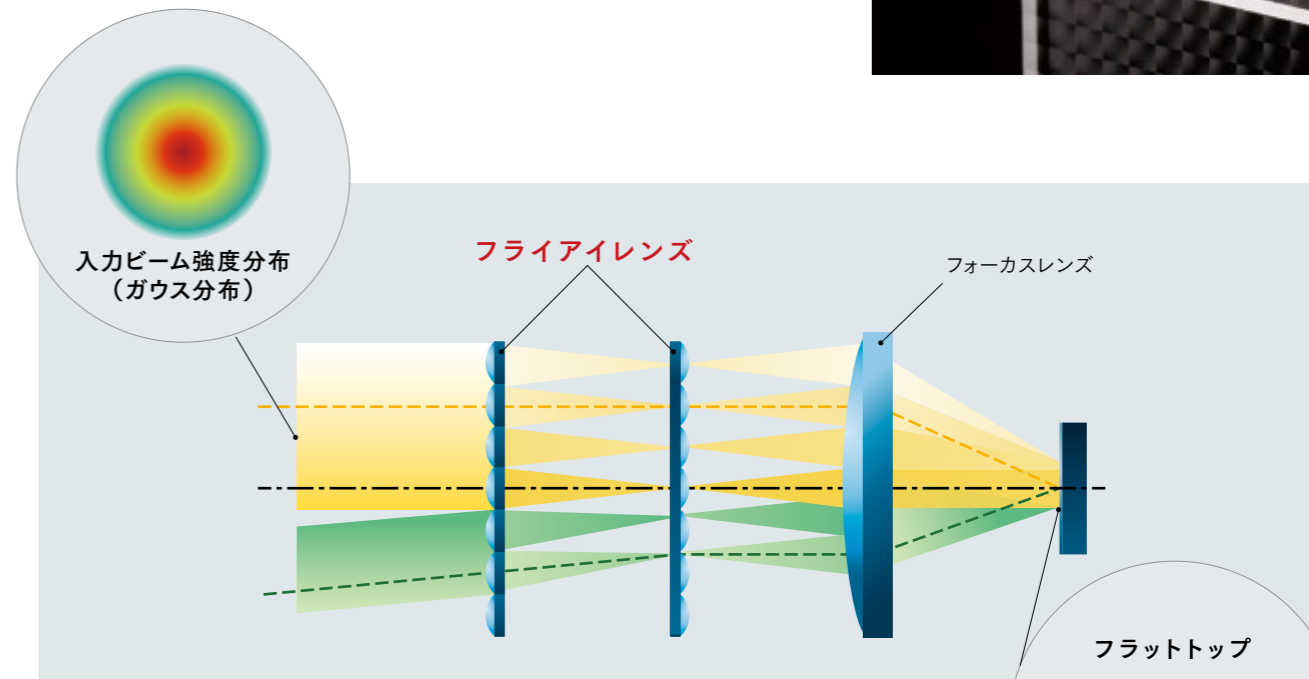
FLY EYE LENS

フライアイレンズ

レーザー・高出力LED光源の均一化に最適

精密ガラスモールド成形によるフライアイレンズです。

ガラス製の為、耐熱性に優れ、広い波長帯域で使用が可能です。



サンプル仕様

外形寸法	11mmx11mm
レンズ厚さ	1.8mm
セルサイズ	1x1mm
焦点距離	29mm
曲率半径	15mm

●お客様からのご要望を元に光学設計から対応いたします

ASPHERICAL CYLINDRICAL LENS

非球面シリンダリカルレンズ

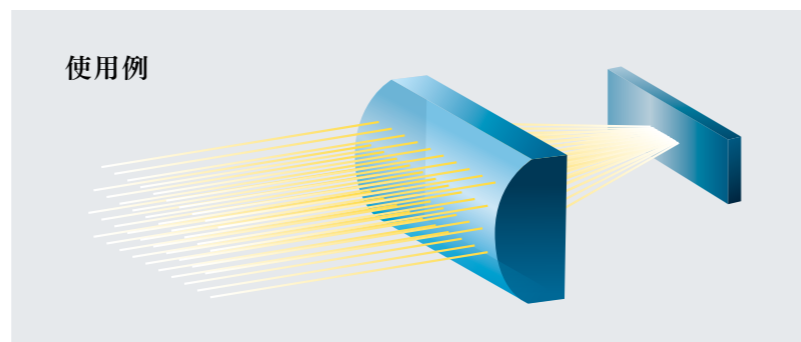
従来の研磨方法では製造が困難な非球面シリンダリカルレンズを精密モールド成形により実現しました。

金型による生産で個体差も少なく大量生産が可能です。

使用用途

レーザーラインジェネレーター
半導体レーザーの楕円ビームの補正
ラインセンサー集光用 など

使用例



サンプル仕様

外形寸法	5mmx15mm
レンズ厚さ	3mm
焦点距離	6.0mm
曲率半径(非球面)	3.09mm
レンズ面形状精度	P-V=1μm以下

●サンプル(有償)につきましては、お気軽にお問い合わせください

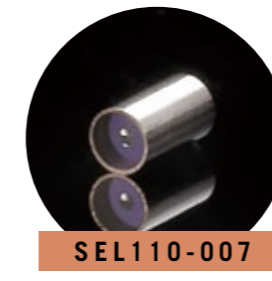


SUMITA IMAGE GUIDE LENS

Sumita Image Guide Lens

細径イメージガイドに対応可能な小型レンズユニット

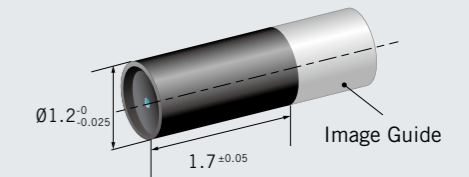
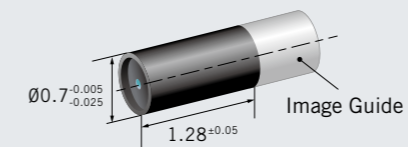
高屈折率のレンズを使用し、広い視野角を実現(110°)しました。
弊社製イメージガイドとセットでの対応も可能です。



SEL110-007



SEL110-012



仕様

項目	SEL110-007	SEL110-012
最大画面径	φ 0.55mm	φ 0.9mm
画角(対角)	110° ±5°	116° ±5°
フォーカス範囲	5mm~40mm	
Fno.	3	3.5
ディストーション(設計値)	37.5%	36.0%
外径	φ 0.7mm ^{-0.005/-0.025}	φ 1.2mm ^{+0/-0.025}
全長	1.28mm ±0.05	1.7mm ±0.05
パイプ材質	SUS	
対応IGサイズ	有効径φ0.55mm以下	有効径φ0.9mm以下

●組み合わせるイメージガイドの有効径により、画角は変わります。

【参考】 IG有効径と画角 (設計値)		
	IG有効径φ0.50mm→画角96°	IG有効径φ0.8mm→画角101°
	IG有効径φ0.45mm→画角83°	IG有効径φ0.7mm→画角87°
	IG有効径φ0.40mm→画角72°	IG有効径φ0.6mm→画角73°

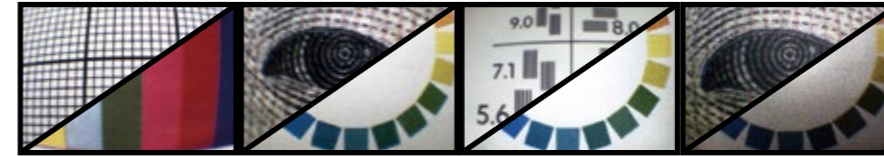
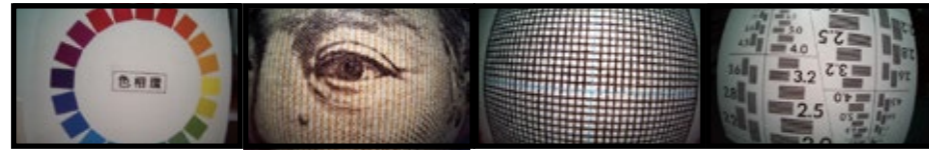
※ IG=イメージガイドです。 ※上記以外の仕様をご希望の場合は、別途ご相談ください。

SUMITAのイメージガイドは、メディカルイメージングカタログ、光ファイバー製品カタログ、もしくは弊社ホームページをご確認ください。

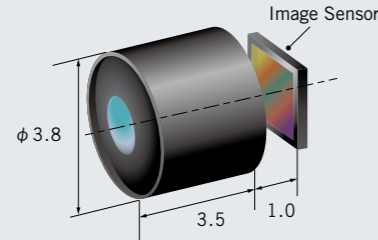
Sumita Endoscope Lens

1/6、1/11、1/18 CMOSセンサー用レンズユニット

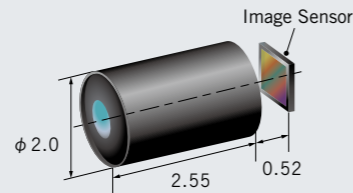
ご要望に応じたカスタマイズからCMOSセンサー込みのモジュール品まで承ります。
お気軽にご相談ください。



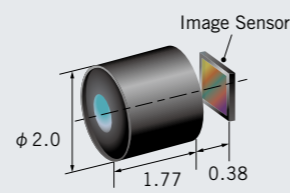
1/6 SEL140-038



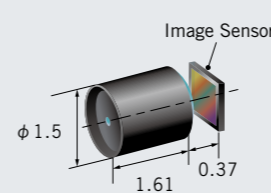
1/11 SEL140-020L



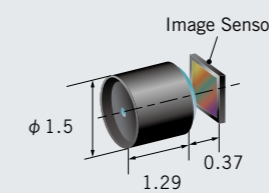
1/11 SEL140-020



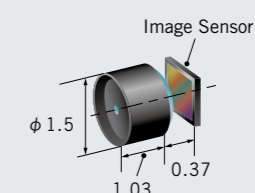
1/18 SEL080-015D



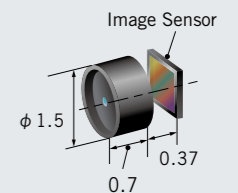
1/18 SEL100-015D



1/18 SEL120-015D



1/18 SEL100-015S



1/6 Series		1/11 Series	
項目	1/6 SEL140-038	1/11 SEL140-020L	1/11 SEL140-020
センサーサイズ	1/6 inch	1/11 inch	
イメージサークル	3.1 mm	1.49 mm	
物体間距離 (設計値)	8 mm		
フォーカス範囲	5 mm - 80 mm	3 mm - 100 mm	
画角 (対角)	140°	140°	
Fno.*2	4.5	5.5	
バックフォーカス (in Air)*3	1.0 mm	0.52 mm	0.38 mm
ディストーション	<50%	<50%	
周辺光量比	>45%	>50%	
主光線入射角度	<35°	<33°	
外径	φ 3.8 mm	φ 2 mm (変更可)	
全長	3.5 mm	2.55 mm	1.77 mm
IRカットフィルター		○	
レンズユニットカバーガラス		○	

※1 Omnivision社: OH02A1S / OV2740(1/6), OH01A10(1/11) にご使用頂けます。 ※2 Fno.は調整可能です。 ※3 センサー側レンズ端面からセンサーのカバーガラス表面までの距離です。 ※4 上記は代表的な製品仕様です。ご要望に応じてカスタマイズ可能です。 ※5 カタログの仕様は予告無く変更する場合がございます。

1/18 Series				
項目	1/18 SEL080-015D	1/18 SEL100-015D	1/18 SEL120-015D	1/18 SEL100-015S
センサーサイズ	1/18 inch			
イメージサークル	1.0 mm			
物体間距離 (設計値)	8 mm			
フォーカス範囲	3 mm - 100 mm			
画角 (対角)	80°	100°	120°	100°
Fno.*2	5.5			
バックフォーカス (in Air)*3	0.37 mm			
ディストーション	<20%	<32%	<46%	<24%
周辺光量比	>80%	>70%	>60%	>50%
主光線入射角度	<25°			
外径	φ 1.5 mm			
全長	1.61 mm	1.29 mm	1.03 mm	0.7 mm
IRカットフィルター	-			
レンズユニットカバーガラス	○			

※1 Omnivision社: OV6946 にご使用頂けます。 ※2 Fno.は調整可能です。 ※3 センサー側レンズ端面からセンサーのカバーガラス表面までの距離です。 ※4 上記は代表的な製品仕様です。ご要望に応じてカスタマイズ可能です。 ※5 カタログの仕様は予告無く変更する場合がございます。

LASER POINTER

レーザーポインター

外径φ8mmのコンパクトサイズ

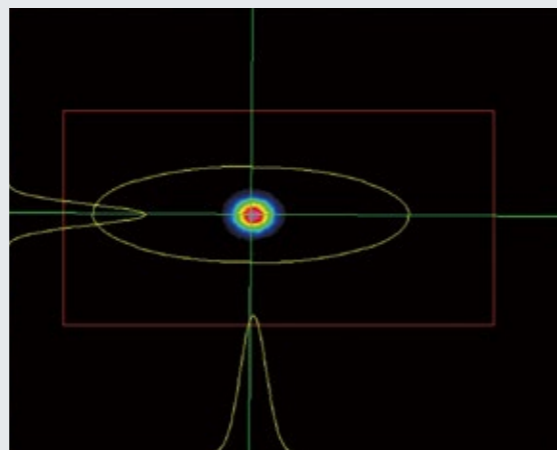
SUMITAの光学設計技術と精密ガラスモールド成形技術による極小スポットサイズの高性能・高寿命(平均寿命10,000時間)レーザーポインターです。



照射写真



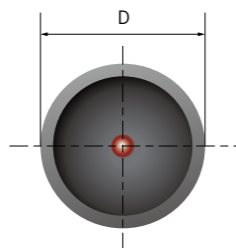
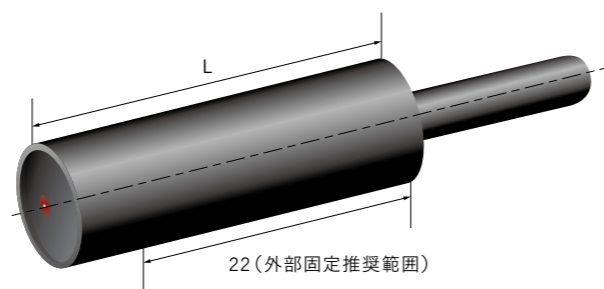
ビームプロファイル



仕様

スポット径	φ0.8mm
サイズ(φDxL)	φ8x29mm
外部固定推奨範囲	22mm
推奨W.D.	100~500mm
波長	655nm
出力	1mW以下 Class2*
平均寿命	10,000h
電源電圧	DC5V±5%
使用温度範囲	-10~+50°C
使用湿度範囲	20~85%RH
コード長	500mm

* 出力切替え式はご相談ください



LASER LINE GENERATOR

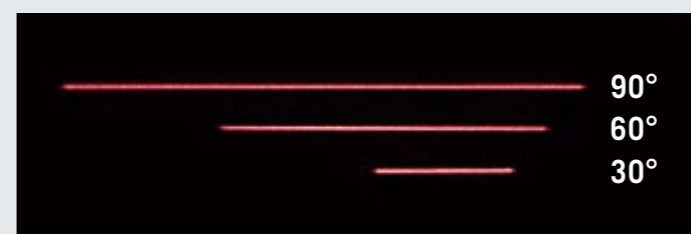
ラインジェネレーター

均一な照度分布を実現

SUMITAのレーザーラインジェネレーターは、ガウス分布を光学系で制御し、両端まで非常に均一な出力を得る事が可能です。また、平均寿命10,000時間の高寿命を実現しました。

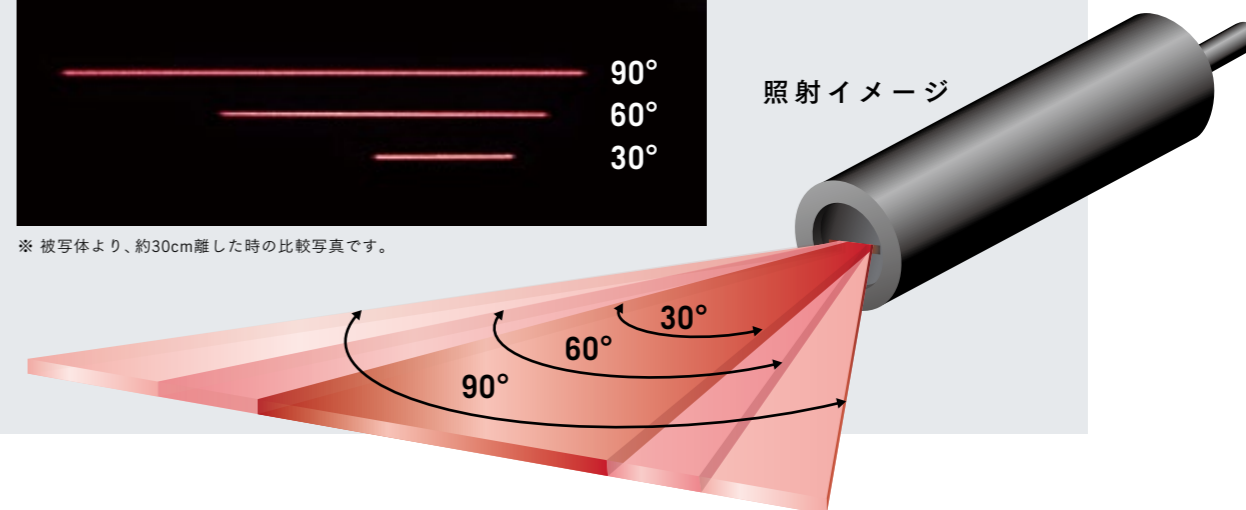


照射写真



※ 被写体より、約30cm離れた時の比較写真です。

照射イメージ

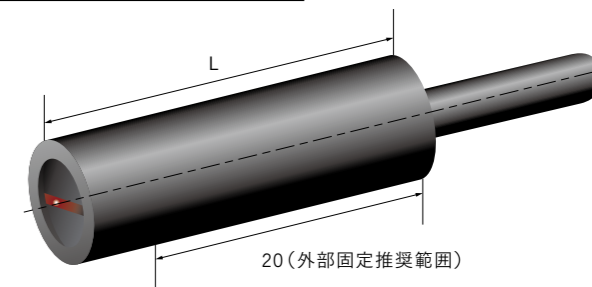
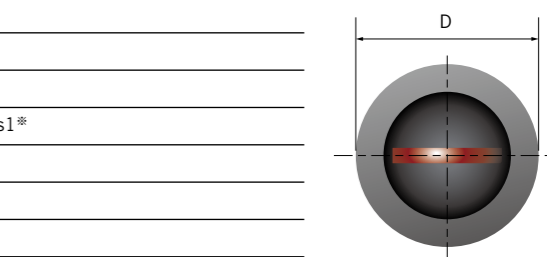


仕様

項目	30°小型ラインジェネレーター	60°小型ラインジェネレーター	90°小型ラインジェネレーター
サイズ(φDxL)	φ10x30mm	φ8x29mm	φ10x33mm
ライン規格(W.D.100mm)	ライン長:50mm ライン幅:1.0mm	ライン長:125mm ライン幅:1.0mm	ライン長:190mm ライン幅:1.0mm
外部固定推奨範囲	20mm		
推奨W.D.	100~500mm		
波長	655nm		
出力	1mW以下 Class1*		
平均寿命	10,000h		
電源電圧	DC5V±5%		
使用温度範囲	-10~+50°C		
使用湿度範囲	20~85%RH		
コード長	500mm		

* 出力切替え式はご相談ください

特注対応も承っておりますので
お気軽にご相談ください



多面体光学モジュール

カメラ1台で最高5方向からの同時観察が可能

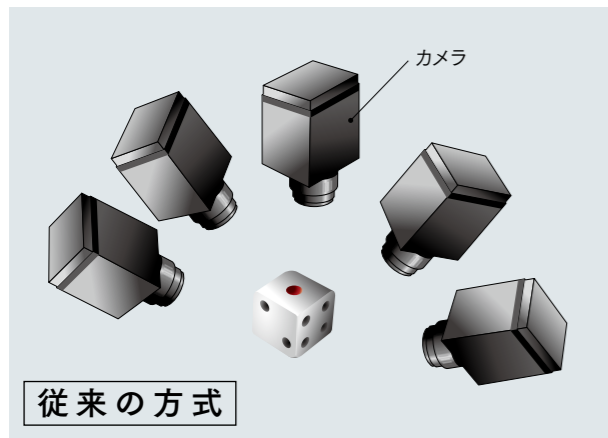
物体全体の観察をする際、通常は複数台のカメラを必要としますが、本製品はカメラ1台で最高5方向からの同時観察が可能です。

使用用途

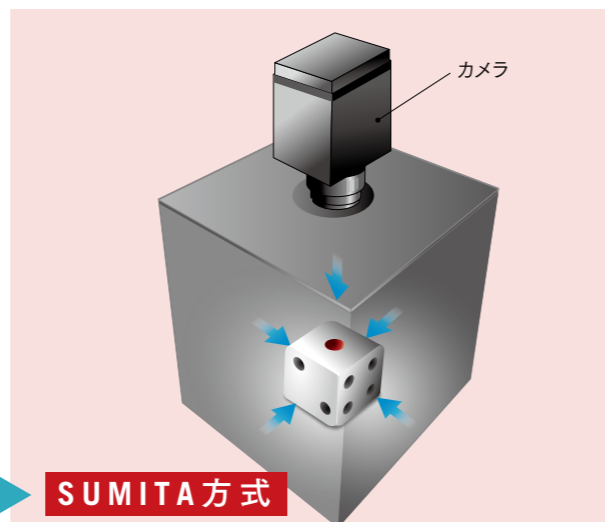
電気部品（抵抗、トランジスタ、コンデンサ、リアクトルなど）／機械部品（ネジ、ボルト、ナット）などの小さな部品をインラインで検査



正方形の5面を観察する場合



従来の方式



SUMITA方式

最低5台のカメラが必要

- ▼カメラ台数が多くなることで、コスト高になる
- ▼設置スペースが大きくなる

1台のカメラで観察可能

- カメラ台数が少ないため、コストを抑えられる
- 設置スペースを小さくでき、システム全体の小型化が可能

5面の画像を同時観察!



※ 画像はイメージです



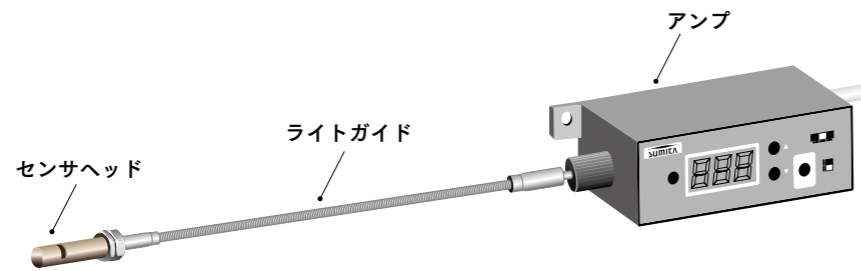
紫外線センサUV-300K

高性能な製造ライン用紫外線センサ
高耐久紫外-可視波長変換ガラス採用

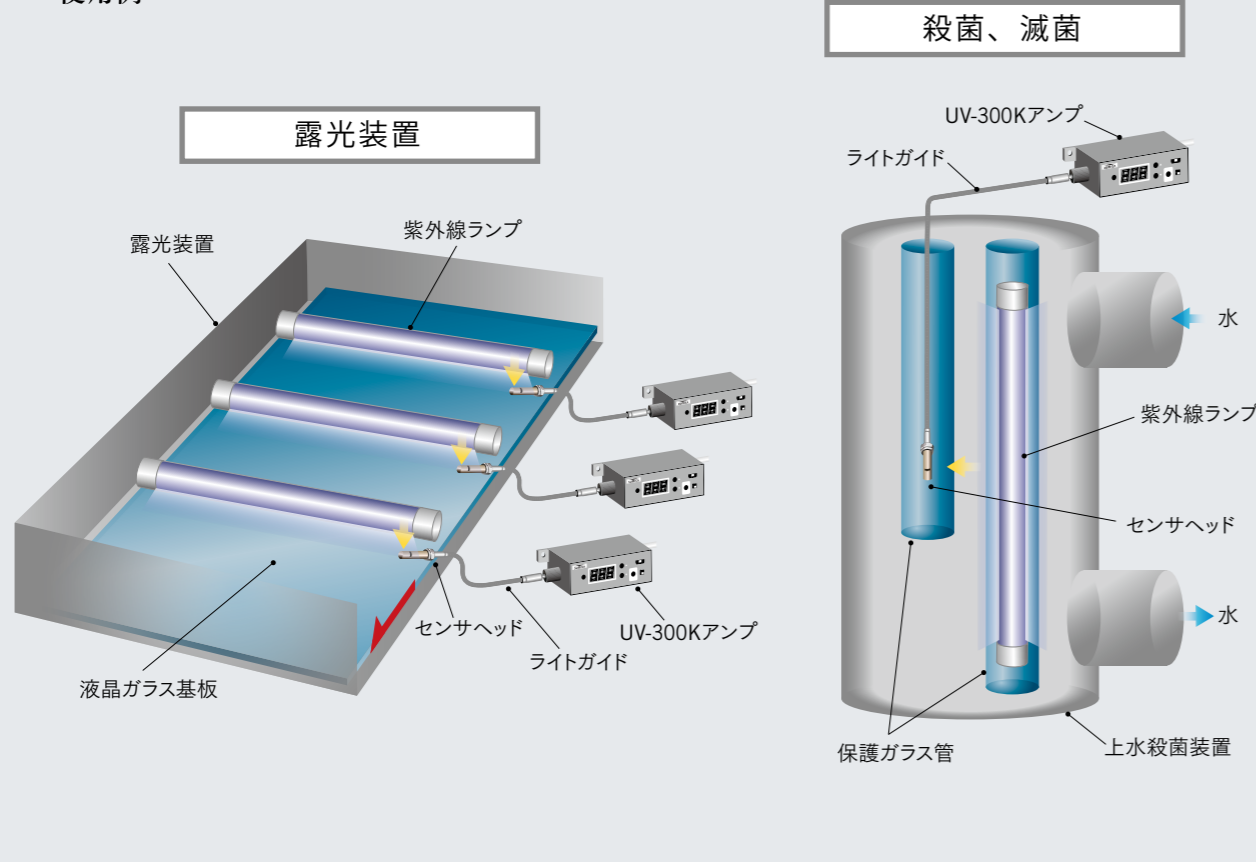
一定の光量が当たっているかを常時監視する紫外線センサ。ランプの劣化、不点灯をモニタし、ランプ交換を適切に管理することができます。ランプの光量変動をフィードバックすることで、光量を安定させます。動作モードは光量モード・積算モードの2種類を搭載。またアナログ出力は電圧1~5V/電流4~20mAを標準装備。さらにティーチングによる感度設定、アンサーバック機能も搭載しています。



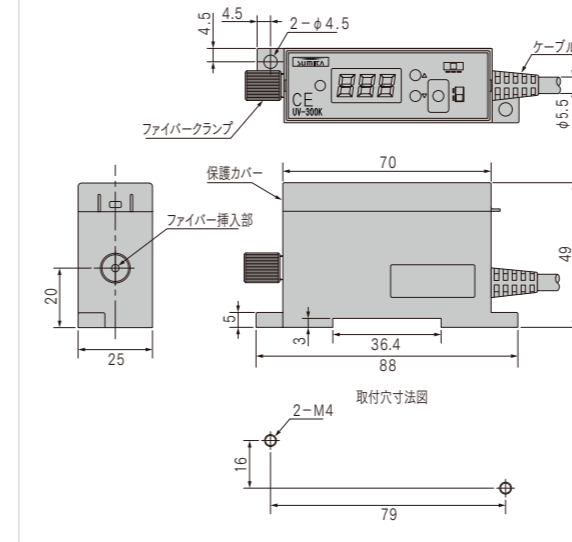
使用用途 半導体製造装置 / 殺菌、滅菌 / UVキュア / 照明 / 印刷 / 空気清浄 / 3Dプリンタ / 医療



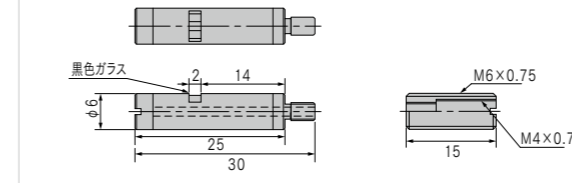
使用例



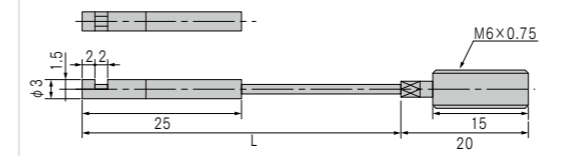
アンプ [UV-300K]



耐熱センサヘッド [UV-T254, T405 (黒色ガラス無) / UV-T365]



センサヘッド [UV-S(L=50±1) / UV-L(L=100±1)]



アンプ本体仕様

型式	UV-300K
動作表示灯	赤色LED (検出力ONで点灯)
測定光量範囲*	UV-T254, UV-T365, UV-L, UV-S 【254nm】0.1 ~ 30mW/cm ² 高感度ヘッド使用時: 0.01 ~ 3mW/cm ² 【365nm】3 ~ 900mW/cm ² 高感度ヘッド使用時: 0.3 ~ 90mW/cm ² UV-T405 【405nm】300 ~ 9,000mW/cm ²
外部ティーチング入力 外部リセット入力	ON: 0~1.5V (0V短絡電流1mA以下) OFF: オープンまたは4~30V
光量値表示 (相対値)	3桁LED 光量モード: 0~125% 積算モード: 0~200%
検出出力 アンサーバック出力	NPNオープンコレクタ (DC30V, 100mA以下)
アナログ出力	スイッチにより電圧/電流切替 1~5V (0~100%, 6V/125%) 4~20mA (0~100%, 24mA/125%)
検出出力 閾値設定	スイッチにより1%ステップで設定 光量モード: 10~100% 積算モード: 10~200%
感度設定	ティーチング感度 (100%に設定) 最低感度、最高感度、ゼロ点設定
ケーブル	0.15mm ² シールド付き7芯 キャブタイヤケーブルφ5.5mm×2m
繰返し精度	±2% F.S.以下
温度ドリフト	0.1% F.S./°C以下
使用環境	-25 ~ +55°C / 35~85% RH (結露・氷結なし)
電源電圧	DC12 ~ 24V ±10% (リップルP-P10%以下)
応答時間	300ms以下
消費電流	50mA以下 (出力電流は除く)
質量	約140g

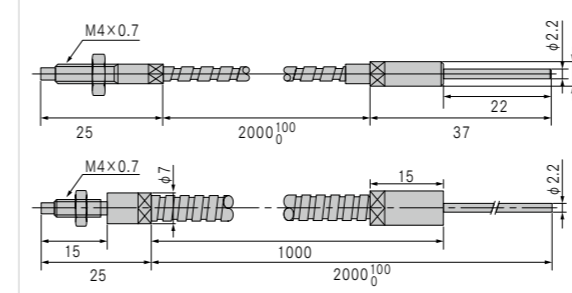
*254nm: オーク製作所 UV-MO2 (UV-25) 365nm: ウシオ電機 UIT-101 (UVD-365PD) 405nm: オーク製作所 UV-42

センサヘッド仕様

型式	UV-T405	UV-T365	UV-T254	UV-L	UV-S
特徴	耐熱			ロングスリーブ	ショートスリーブ
モニタ波長域	200 ~ 330nm, 360 ~ 420nm 455 ~ 476nm, 517 ~ 600nm		300 ~ 380nm	170 ~ 380nm	
温度ドリフト	-0.3%/°C以下 (at254nm), -0.1%/°C以下 (at365nm), -0.06%/°C以下 (at405nm)			-0.1%/°C以下	
使用環境	-40 ~ +300°C / 35~85% RH (結露、氷結なし)			-40 ~ +150°C / 35~85% RH (結露、氷結なし)	
材質	紫外-可視波長変換ガラス、SUS				
付属品	M6ナット、座金				

※UV-T365、UV-T254には高感度ヘッドUV-T365W、UV-T254Wがあります。

ライトガイド [UV-H(上) / UV-F(下)]

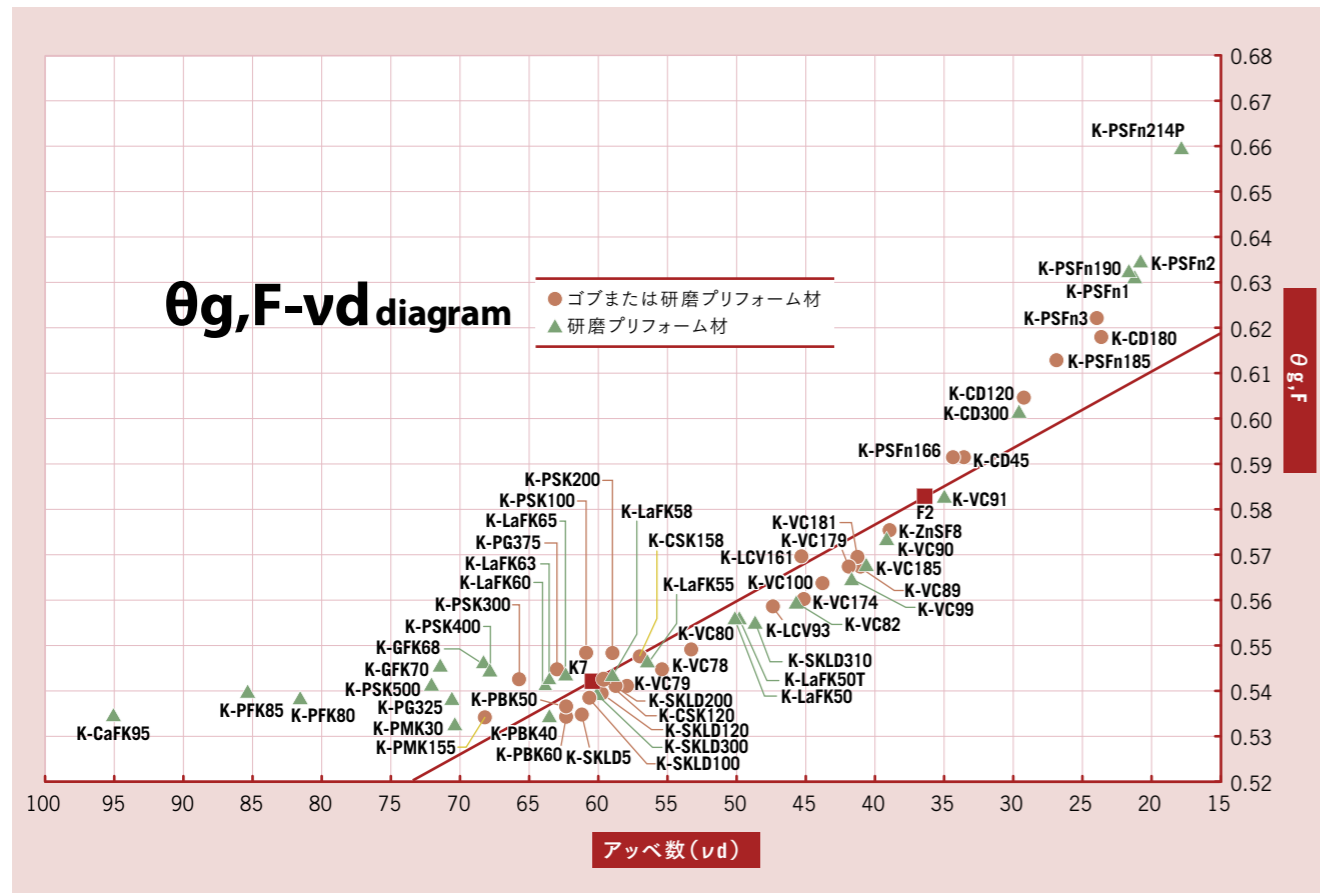
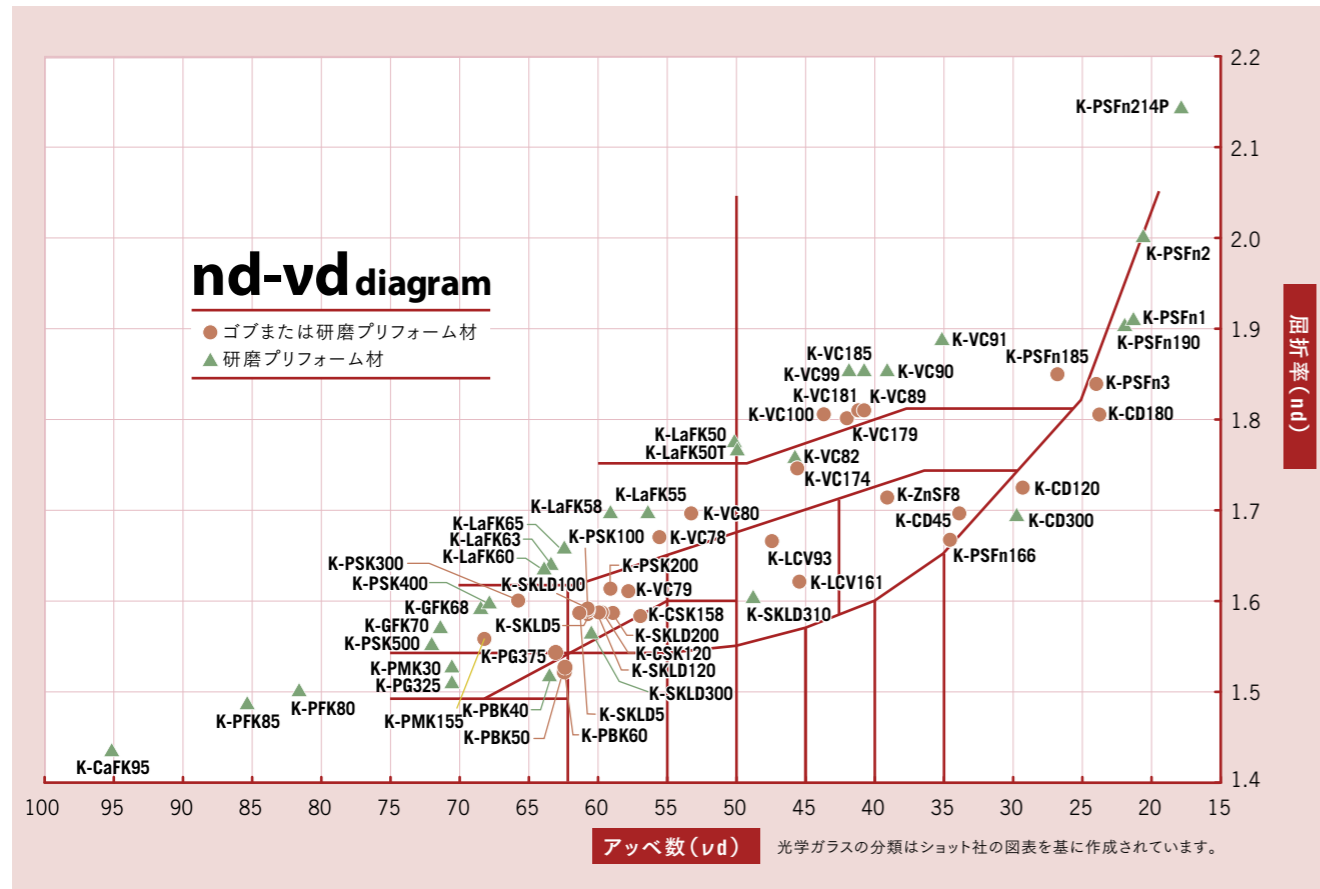


ライトガイド仕様

型式	UV-H	UV-F
特徴	耐熱	フリーカット
使用環境	-40 ~ +300°C / 35~85% RH (結露、氷結なし)	-40 ~ +70°C / 35~85% RH (結露、氷結なし)
保存温度	-40 ~ +70°C	
全長	2m (紫外線保護チューブ付き)	2m (先端1m紫外線保護チューブ付き)
材質	多成分ガラス、SUS	アクリル、ポリエチレン、SUS

※アンプ挿入部の耐熱温度は+70°C

精密プレス用光学ガラス



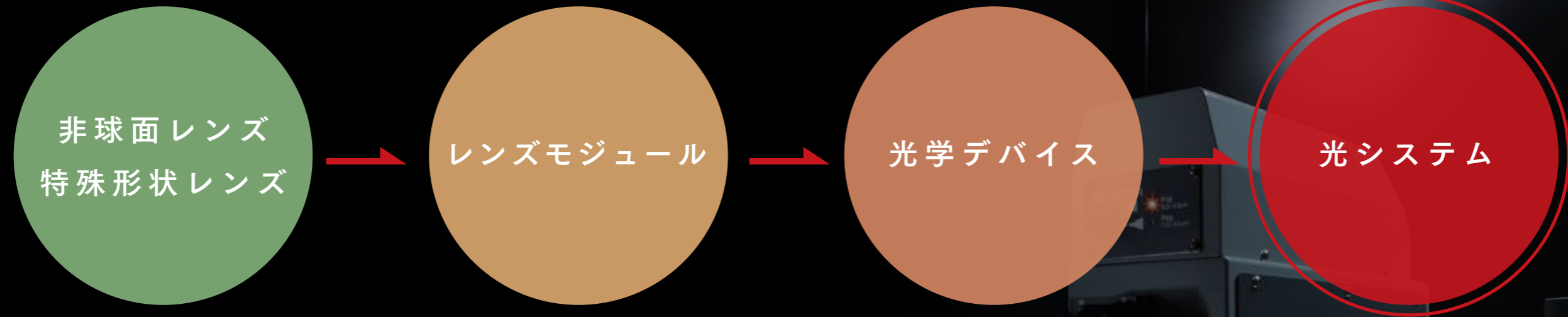
光学恒数及び、その他の性質

Tg: ガラス転移温度 / At: 屈伏温度 / α: 熱膨張係数(100~300℃) / DW: 耐久性(表面法)

硝種	光学恒数		成形後 ^{*1}		Tg(°C)	At(°C)	α x 10 ⁻⁷	DW	比重 S.g	供給形態 ^{*2}	着色度 ^{*3}
	nd	vd	nd	vd							
K-PSFn214P	2.14400	17.8	2.13919	17.8	427	452	99	1	7.07	△	(52)/42 ^{*4}
K-PSFn2	2.00170	20.6	1.99670	20.6	480	514	92	1	5.48	△	(50)/40 ^{*4}
K-PSFn1	1.90680	21.2	1.89948	21.4	498	543	102	1	4.15	△	(49)/39 ^{*4}
K-PSFn190	1.90460	21.5	1.89816	21.6	497	551	93	1	4.15	△	(43)/39 ^{*4}
K-VC91	1.88660	35.0	1.88176	34.9	589	638	95	1	4.87	△	(41)/36 ^{*4}
K-VC185	1.85375	40.6	1.84909	40.4	617	655	70	1	5.00	△	(37)/32 ^{*4}
K-VC90	1.85280	39.0	1.84859	38.9	583	633	94	1	4.98	△	(38)/34 ^{*4}
K-PSFn185	1.85070	26.9	1.84524	27.1	537	585	101	1	4.17	●	(40)/36 ^{*4}
K-VC99	1.85060	41.6	1.84604	41.5	616	653	73	1	5.15	△	(38)/32 ^{*4}
K-PSFn3	1.83917	23.9	1.83352	24.0	477	515	118	1	3.90	○	(43)/38 ^{*4}
K-VC181	1.81055	41.1	1.80614	41.0	548	584	79	1	4.71	○	40/34
K-VC89	1.81000	41.0	1.80589	40.9	528	559	83	1	4.75	○	40/34
K-CD180	1.80645	24.4	?	?	553	588	113	1	3.17	●	44/37
K-VC100	1.80400	43.6	1.79916	43.5	570	609	72	1	4.71	●	40/34
K-VC179	1.79890	41.8	1.79441	41.8	523	561	80	1	4.65	●	39/34
K-LaFK50	1.77200	50.0	1.76831	49.6	560	592	90	1	5.20	△	37/29
K-LaFK50T	1.76600	49.8	1.76209	49.6	576	612	81	1	4.75	△	37/30
K-VC82	1.75550	45.6	1.75029	45.4	526	563	80	1	4.25	△	38/33
K-VC174	1.74850	45.3	?	?	524	562	105	1	3.92	●	38/31
K-CD120	1.72250	29.2	1.71468	29.6	508	549	119	1	3.01	○	43/36
K-ZnSF8	1.71430	38.9	1.71142	38.9	518	546	60	2	3.72	●	39/34
K-LaFK58	1.69560	59.0	1.69097	58.6	542	577	93	1	4.56	△	36/28
K-LaFK55	1.69400	56.3	1.68874	55.7	514	556	91	1	4.34	△	37/29
K-VC80	1.69384	53.1	1.68984	52.8	530	566	94	1	3.81	○	36/29
K-CD45	1.69320	33.7	1.68673	34.1	470	507	121	1	3.13	○	41/35
K-CD300	1.69220	29.6	1.68558	29.9	482	519	141	1	2.78	△	41/36
K-VC78	1.66955	55.4	1.66625	55.2	520	556	100	1	3.44	○	35/28
K-LCV93	1.66520	47.3	1.66355	47.2	547	578	46	1	3.64	○	38/33
K-PSFn166	1.66300	34.4	1.65858	34.3	488	538	113	1	3.11	●	39/34
K-LaFK65	1.65670	62.3	1.65224	62.0	506	542	103	1	4.36	△	36/28
K-LaFK63	1.63860	63.4	1.63463	63.0	486	524	118	1	4.36	△	35/25
K-LaFK60	1.63246	63.8	1.62847	63.2	485	528	114	1	4.27	△	38/28
K-LCV161	1.61820	45.3	1.61477	45.6	426	469	67	2	3.26	●	36/32
K-PSK200	1.61305	59.0	1.61083	58.9	386	412	123	1	3.38	○	34/31
K-VC79	1.61035	57.9	1.60736	57.5	516	553	93	2	3.09	○	34/29
K-SKLD310	1.60420	48.9	?	?	519	568	71	1	2.72	△	37/34
K-PSK300	1.59950	65.6	1.59690	65.3	463	498	128	2	3.49	○	36/31
K-PSK400	1.59500	67.8	1.59179	67.6	568	597	129	1	4.05	△	37/32
K-GFK68	1.59240	68.3	1.58999	68.1	512	536	152	1	4.51	△	34/28
K-PSK100	1.59170	60.7	1.58793	60.5	390	415	114	1	3.24	○	36/32
K-SKLD100	1.59110	60.7	1.58773	60.4	520	560	85	3	2.69	○	36/30
K-SKLD5	1.58913	61.2	1.58606	61.0	521	560	82	3	2.67	○	36/30
K-CSK120	1.58700	59.6	1.58444	59.2	498	536	91	2	3.00	○	35/31
K-SKLD120	1.58680	59.8	1.58401	59.5	512	548	85	1	2.64	○	35/30
K-SKLD200	1.58660	59.0	1.58355	58.8	507	548	88	1	2.70	○	35/30
K-CSK158	1.58400	56.9	1.58157	56.7	473	529	112	2	3.06	●	34/31
K-GFK70	1.56907	71.3	1.56626	71.2	485	509	156	1	4.48	△	34/28
K-SKLD300	1.56420	60.4	1.56124	60.1	509	551	72	1	2.60	△	35/30
K-PMK155	1.55820	68.2	1.55471	68.0	460	492	126	5 ^{*8}	2.74	●	35/28
K-PSK500	1.55215	71.9	1.55000	71.7	495	526	129	1	3.76	△	34/27
K-PG375	1.54250	62.9	1.53921	62.5	344	367	160	2	2.90	○	36/31
K-PBK60	1.52740	62.3	1.52483	61.9	495	549	74 ^{*5}	1	2.45	○	34/29
K-PMK30	1.52500	70.4	1.52003	69.9	528	572	87	2	2.60	△	33/29
K-PBK50	1.52250	62.3	1.52023	62.0	481	518	92	2	2.43	○	34/29
K-PBK40	1.51760	63.5	1.51497	63.4	501	549	73	2	2.39	△	33/29
K-PG325	1.50670	70.5	1.50506	70.3	288	317	165	1	3.00	△	34/30
K-PFK80	1.49700	81.5	1.49533	80.9	461	483	154 ^{*6}	1	3.60	△	34/27
K-PFK85	1.48563	85.2	1.48375	85.0	452	484	163	1	3.97	△	34/29
K-CaFK95	1.43425	95.0	1.43312	95.0	431	450	167	1	3.54	△	33/28

*1 ... 当社内プレス成型後の参考値
 *2 ... ○: ゴブ実績有り検討可又は研磨プリフォーム材
 *3 ... 分光透過率80%と5%の時の波長を10nm単位で表示した数値
 *4 ... 分光透過率70%と5%の時の波長を10nm単位で表示した数値
 *5 ... (50~250℃)の数値
 *6 ... (50~200℃)の数値
 *7 ... 測定中
 *8 ... 補足資料がございます。お問い合わせください。
 *9 ... 生産頻度が低い硝材については、常時在庫していない場合がございます。事前に弊社へお問い合わせ下さい。

ご要望に高品質でお応えします



設計技術（組成 & 構造設計技術 / 光学設計 / 基板設計 / 製品設計）
品質保証技術（分析 / 検査 / 測定）

SUMITAの技術基盤

測定設備

機器名	メーカー	型式名	台数	測定内容
3次元測定機	Panasonic	UA3P-4	1	面形状測定（主に非球面）
	Panasonic	UA3P-300	1	面形状測定（主に非球面）
	Panasonic	UA3P-400T	1	面形状測定（主に非球面）
干渉計	FUJIFILM	F601	2	面形状測定（球面）
	FUJIFILM	FI251N	1	面形状測定（小径）
偏芯測定器	Trioptics	OptiCentric 3D	1	偏芯、厚み、面間距離の測定
	Trioptics	OptiCentric MOT	1	偏芯、厚み、面間距離の測定
レーザー顕微鏡	キーエンス	VK-X200	1	非接触での外観寸法測定
測定顕微鏡	Mitutoyo	MF	1	外観寸法測定
	キーエンス	IM-6700-6225	1	外観寸法測定
分光光度計	日本分光	V-700	1	波長別透過率の測定
MTF測定器	Trioptics	Image Master HR	1	MTF、周辺光量比、主光線入射角度、ディストーションなどの測定

 **SUMITA** 株式会社 住田光学ガラス
new glass & fiber optics

〒330-8565 埼玉県さいたま市浦和区針ヶ谷4-7-25

TEL : 048-832-3165 FAX : 048-824-0734

E-mail : contact-sumita@sumita-opt.co.jp

www.sumita-opt.co.jp



2025.01