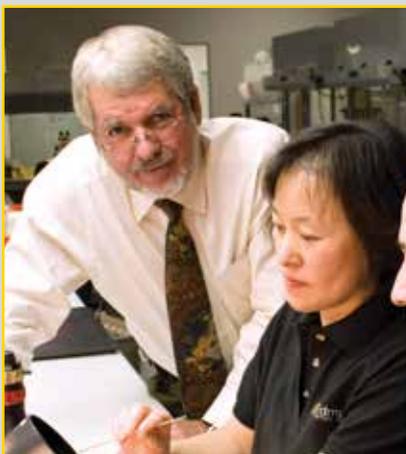


会社案内



MORE OPTICS
MORE TECHNOLOGY
MORE SERVICE

社歴



1942年、NORMAN EDMUNDが創業

現在、ROBERT EDMUND (CEO 兼 取締役会長)

非公開企業

従業員は全世界に1,000名以上
営業—エンジニアリング—製造

光学製品の標準規格品在庫販売の世界大手として
認知

企業理念

当社顧客に奉仕するため、光学的専門性と光学製品のグローバルネットワークを構築する

「私たちが日常的に使用する製品のほとんどが、EOの在庫にあります。」

- Readex Research Surveyより、光学製品購入者からのコメントを抜粋

光学製品の 在庫販売の 世界大手

エドモンド・オプティクス (EO) は、精密光学素子や同サブアセンブリ品を世界中の産業に向けて製造・供給するフォトリソグラフィとイメージング企業です。当社のウェブサイトには**31,200品目を超える製品が掲載されてます**。しかしながら、それはEOが提供するサービスの一部に過ぎません。

We DESIGN. We MANUFACTURE. We DELIVER.

「様々な種類の在庫品が揃っていて、
注文の翌朝には発送してくれます。
特注品の注文も可能ですが、
欲しいものはいつも在庫品の中から
見つけられます。」

- Readex Research Surveyより、
光学製品購入者からのコメントを抜粋



フィルター



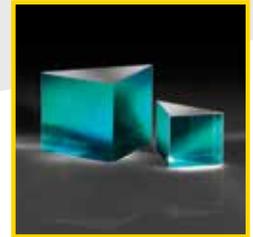
オプトメカニクス



レンズ



レーザーオプティクス



プリズム

エドモンド・オプティクスを 選ぶ理由は？

信頼性

全注文の96%を同日中に処理し発送（米国市場）。
75年を越える事業経験を元に、EOがお客様に約束するのは

MORE OPTICS, MORE TECHNOLOGY,
AND MORE SERVICE.

品質

- ISO 9001認証取得、MIL規格の品質システムに適合
- 完成した試験と計測サービス

対応とサービス

- グローバルな光学製造拠点
- 世界中で無料の技術サポート、アプリケーション
エンジニアリング、デザインアシスタント - 7言語に対応
- 31,200品目を超える光学部品を在庫販売

好まれるサプライヤーの NO.1に選ばれました

光学部品部門で9年連続

業界屈指の顧客サービスから現実世界の技術サポートまで、エドモンド・オプティクスは顧客ニーズに対応し、次期プロジェクトを成功に導けるよう貢献してまいります。



- October 2017 Readex Research Survey

グローバルな販売、設計および製造拠点

エドモンド・オブティクスは、世界中に17,900m²を超える製造スペースと、世界に誇る2箇所のデザインセンターを備え、設計・試作から大量生産まで、お客様のプロジェクトをサポートしてまいります。

米国・アリゾナ州 シンガポール
 米国・カリフォルニア州 中国・深圳
 米国・ニュージャージー州 日本・秋田

Edmund Optics® (米国本社)

創業： 1942年
 事業内容： 光学部品・製品の設計・製造・販売
 従業員数： 1,000名以上 (全世界)

エドモンド・オブティクス・ジャパン株式会社

会社設立： 1995年
 資本金： 8,600万円
 決算期： 12月 (年1回)
 取引銀行： みずほ銀行 (本郷支店)
 三菱東京UFJ銀行 (本郷支店)

米国・カリフォルニア州



米国・アリゾナ州



米国・ニュージャージー州



- 事業開発、営業、およびアプリケーションエンジニアリングを行い、シリコンバレー固有のニーズに専業で対応する**シリコンバレーオフィス**
- 試験やシステム開発を行う施設内ラボ
- トレーニングコースを定期的に開催

- 顧客重視のアプリケーションエンジニアリングに特化した**ツーソンデザインセンター**
- 営業や製造部門と連携し、製造能力やコスト、性能に関する顧客要望に適合したデザインソリューションを提供
- UV (紫外)からLWIR (長波赤外)の波長帯において、30年以上のデザイン経験
- イメージングや照準器用の光学アッセンブリ品に対して豊富な光学設計エンジニアリング経験
- EOが設計・製造するTECHSPEC® ブランド製品の製品開発

- 11,148m²の施設、1,858m²の製造設備面積を所有する**本社**
- 高精度オプトメカニクスとイメージングアッセンブリ
- 7基のラミナフロー組立用ワークステーション
- プリズムや非球面レンズ用のMRF (粘弾性磁性流体研磨仕上げ)加工
- MTF、干渉法、分光光度法、形状測定、環境試験を始めとする施設内ラボ
- ISO 9001認証取得、ITAR準拠



シンガポール



- 光学研磨加工、コーティング、組立部門を網羅した7,150m²の拡張施設
- 角度公差最小1秒を可能にした特注プリズム製造
- 最新鋭の機械加工非球面セル
- 反射防止、ミラー、ビームスプリッター、フィルターコーティング用のコーティングチャンバーを8基所有
- ウィンドウ、ミラー、フィルター、その他のコーティング基板用に、λ/20までの両面平面研磨加工
- OEM生産に向け、高度に垂直統合化
- 干渉法や分光光度法を始めとする施設内の組立と試験設備
- ISO 9001認証取得、ITAR準拠

中国・深圳



- 1,500m²の施設
- クラス10,000 クリーンルームを所有
- クラス100 ラミナフローブースを所有
- 光学とメカニカルデザイン、試作や各種試験に対応
- オプトメカニカルやイメージングアセンブリ品の大量組立てに対応
- MTFや干渉法を始めとする施設内試験設備
- EOが設計・製造するTECHSPEC® イメージングレンズの組立、製造、製品開発をサポートする施設内デザイナーサービス
- ISO 9001認証取得

日本・秋田



- 製造設備の面積は7,432m²
- 5-100mm径までの高精度球面レンズを製造
- 多層膜と誘電体薄膜コーティングが可能な最新式蒸着設備を所有
- 球面ダブルレット/トリプレットレンズを接合する専用ワークステーション
- クラス10,000 クリーンルームとクラス100 ラミナフローブースを所有
- 干渉法や分光光度法を始めとする施設内の組立と試験設備
- 50年以上の球面レンズ製造経験
- ISO 9001認証取得



ニコン社製オートコリメーター



施設内全面検査体制



製造能力を加味したデザイン

グローバル品質プログラム

- 常に改善する取り組み
- ロバストなグローバルコンプライアンスシステム
- 徹底した予防と是正措置手順

エドモンド・オプティクスは、世界中のお客様の要望や規制要件に応えられるよう、最先端の品質管理設備や手順を保有しています。当社のツールや技法、方針、テクノロジーは、お客様からの様々なアプリケーション要件に対応していくため、絶え間なく改善されます。当社のグローバルコンプライアンスチームは、すべての手順を見直し、最大限の効率化が図れるよう日々努めています。エドモンド・オプティクスは、品質方針、品質目標、監査結果、データ分析、是正措置、予防措置、年次顧客調査等を活用して、品質管理システムの有効性を改善し続けています。

品質基準

- ISO 9001:2015
- ISO 14001
- ANSI / ASME Y14.5
- ISO 10110
- MIL-C-48497A
- MIL-STD-810
- MIL-PRF-13830B
- MIL-C-675C
- どの工場も ITAR 準拠



Varian社製分光光度計



Zygo®社製NewView™
非接触表面形状測定機

最先端の計測システム

エドモンド・オブティクスは、最先端の試験と計測技術を駆使して、特定の光学的、機械的特性を測定する設備・装置を完備しています。当社は、生産サイクルのどの工程においても最高品質を確実なものにするため、業界で実証された改善とトラブルシューティングの手法を活用しています。当社の熟練した製造エンジニアとテストエンジニアは、個々の製品が性能要件の全てに適合していることを実証するために用いるシステムの設計と導入を行っています。

EOが設計した試験機器

- MTF、CTF試験台
- 被写界深度
- プリズム形状
- コントラスト & ディストーション
- テレセントリシティ
- 倍率色収差量

環境試験対応

- 温度サイクル
- 塩水噴霧 / 飛沫
- 耐衝撃
- 耐振動
- 耐湿
- 耐水



タリサーフ PGI
プロファイロメーター

TECHSPEC®

Certified Edmund Quality



完全統合した球面素子製造

球面レンズ

- 7,600品目以上の球面レンズを在庫販売
- ガラスや結晶材料を、様々な標準コーティングとカスタムコーティングで提供
- 在庫販売から特注品、また設計や試作から大量生産までに対応

エドモンド・オプティクスでは、あらゆるアプリケーションに対応するために、在庫販売品とカスタム品の球面レンズを設計・製造しています。シングレットおよびダブルレットの光学レンズから、ボールレンズやコンデンサーレンズに至るまで、お客様のニーズに合わせた球面オプティクスをご用意いたします。当社にお気軽にご相談ください。専門家がお客様のご要望にお応えします。



春近精密社製研磨機

球面レンズ製造対応力	商用	精密	高精密
直径	4 - 200mm	4 - 200mm	4 - 200mm
直径公差	+0/-0.100mm	+0/-0.025mm	+0/-0.010mm
中心厚公差	±0.100mm	±0.050mm	±0.010mm
サグ公差	±0.050mm	±0.025mm	±0.010mm
有効径	80%	90%	90%
曲率公差	±0.3%	±0.1%	原器固定
パワー (P-V)	3.0λ	1.5λ	λ/2
イレギュラリティ (P-V)	1.0λ	λ/4	λ/20
偏芯 (ビーム偏角)	3'	1'	0.5'
面取り幅 (@45°)	<1.0mm	<0.5mm	<0.25mm
表面品質 (キズ・ブツ)	80-50	40-20	10-5



Zygo®社製Verifire™ AT干渉計

**在庫品のオプティクスを
2~3週間内にカスタマイズ**

- 2営業日以内に見積り
- 19,400品目の加工対象オプティクス
- 設計から試作、そして大量生産まで
— 当社にお任せください！

当社球面レンズ製品の**全ラインナップ**はこちらから

www.edmundoptics.jp/lenses

「いつでも在庫があるから、助かります」

- Readex Research Surveyより、
光学製品購入者からのコメントを抜粋



非球面レンズ

- 580品目以上の非球面レンズを在庫販売
- 光学ガラス、プラスチック、合成石英、ゲルマニウム、ジंकセレン、カルコゲナイド基板
- 在庫販売から特注品、また設計や試作から大量生産までに対応

非球面レンズに対するお客様のニーズがガラス、プラスチック、あるいは赤外結晶であっても、低価格、あるいは高性能な仕様のものであっても、更には単色照明や広帯域照明用であっても、エドモンド・オプティクスはお客様のニーズに合った非球面レンズをご用意いたします。当社の非球面製造に関する対応力や最先端の設備、そして最も革新的な非球面製品群をぜひご覧ください。試作用の数枚や先行量産用の数十枚単位から量産用の大口注文まで、エドモンド・オプティクスはお客様のプロジェクトの成功をサポートいたします。

非球面レンズ製造対応力	商用	精密	高精密
直径	10 - 150mm	10 - 150mm	10 - 150mm
直径公差	+0/-0.100mm	+0/-0.025	+0/-0.010
非球面形状誤差 (P - V)	3 μ m	1 μ m	<0.06 μ m
頂点曲率半径 (非球面)	\pm 0.5%	\pm 0.1%	\pm 0.05%
サグ量	25mm max	25mm max	25mm max
典型スロープ誤差	1 μ m/mm	0.35 μ m/mm	0.15 μ m/mm
偏芯 (ビーム偏角)	3'	1'	0.5'
中心厚公差	\pm 0.100mm	\pm 0.050mm	\pm 0.010mm
表面品質 (キズ・ブツ)	80-50	40-20	10-5
非球面形状測定	触針法 (2D)	触針法 (2D & 3D)	光学干渉法



QED社製 ASI™ 非球面
ステッチング式干渉計



MRF (粘弾性磁性流体研磨仕上げ)
加工機



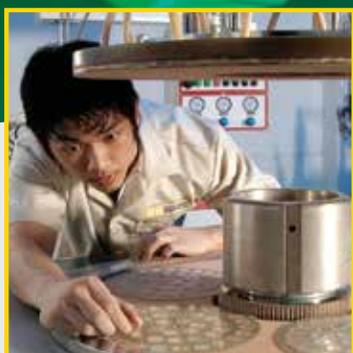
紫外、可視、および赤外用に
デザイン

当社非球面レンズ製品の**全ラインナップ**はこちらから

www.edmundoptics.jp/aspheres

「優れた品揃え、迅速な納入と、丁寧な技術サポートがあります」

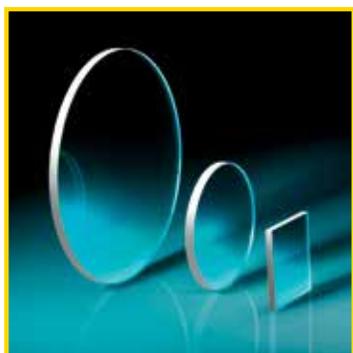
- Readex Research Surveyより、光学製品購入者からのコメントを抜粋



両面研磨



完全統合したプリズム製造



1,125品目を超えるウインドウを在庫販売

プリズム & 平面加工

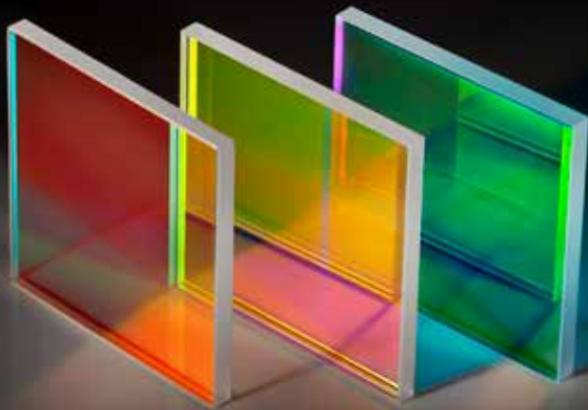
- あらゆる形状のプリズムを製作
- 光学ガラス全種に対応するウインドウ
- 在庫販売から特注品、また設計や試作から大量生産までに対応

エドモンド・オプティクスでは、あらゆるアプリケーションに対応するために、在庫標準品と特注品の光学プリズムやウインドウを設計・製造しています。像変位、レーザービームステアリング、分散など、いずれのアプリケーションに対しても、お客様のニーズに合う光学部品をご用意いたします。ウインドウは3-500mmのサイズで、0.2mmの板厚から供給いたします。当社の完全に統合された光学部品製造は、中～大量生産を可能にします。専門家とお話しになりますか？ 無料のお見積もりはいかがですか？ 今すぐご連絡ください！

プリズム製造対応力	商用	精密	高精密
寸法	2 - 200mm	2 - 150mm	2 - 75mm
寸法公差	+0/-0.2mm	+0/-0.1mm	+0/-0.01mm
垂直方向高さ公差	±0.25mm	±0.1mm	±0.03mm
イレギュラリティ (P-V)	1.0λ	λ/4	λ/20
プリズムの角度公差	±3'	±1'	45° & 90° ±0.5"
ペンタプリズムの偏角公差	±5'	±3'	±0.5"
面取り幅公差 (@ 45°)	±0.5mm	±0.3mm	±0.05mm
表面品質 (キズ-ブツ)	80-50	40-20	10-5
接合したプリズムアセンブリ品のビーム偏角	5'	3'	0.5'

当社プリズム製品の全ラインナップはこちらから

www.edmundoptics.jp/prisms



フィルター & コーティング

- 耐久性の高い一枚基板のハードコーティング仕様
- 高透過率、高ブロッキング、急峻な立ち上がり / 下がり特性
- 特注デザイン対応 - 紫外 (UV)、可視、および近赤外 (NIR)、中波赤外 (MWIR)、長波赤外 (LWIR)

コーティングタイプ

- | | |
|------------------|-----------------------|
| レーザーミラー | 偏光ビームスプリッター |
| 蛍光フィルター | 無偏光ビームスプリッター |
| ダイクロミックフィルター | 高いレーザー損傷閾値 |
| 狭帯域バンドパスフィルター | 金属膜ミラー |
| マルチバンドパスフィルター | ITO 導電膜 |
| ノッチフィルター | 広帯域/レーザーライン用AR (反射防止) |
| エッジフィルター | |
| (ショートパス & ロングパス) | |

対応可能な蒸着法

- イオンアシスト蒸着
- マグネトロンスパッタリング
- 厳しい環境と耐久性の要求に応えるハードコーティング

コーティングの製造対応力	
寸法 (直径 or 正方形)	2 - 1000mm
基板材料	全硝種に対応
スペクトル領域	120nm - 20µm
エッジステープネス (T _{50%} -OD>4)	<0.5%
スペクトルエッジ公差	<1% 偏差 (特殊ケースで<0.2%)
ブロッキング透過率	>007 (計測値ベース)
NDフィルター公差	OD ±5%
中心波長 (CWL)公差	±1nm
バンド幅	1nm - 広帯域
透過率	>95% (通常)
反射率	0.1 - 99.95%
偏光比 (s:p)	10,000:1
レーザー損傷閾値	20 J/cm ² @ 1064nm @ 20ns パルス (典型値)
膜の積層数	200+
耐久性	MIL-PRF-13830B APP C, PARA C.3.8.4, PARA C.3.8.5, MIL-C-48497A



高耐久性ハードコーティング



高いレーザー損傷閾値



特注コーティングのデザインと開発

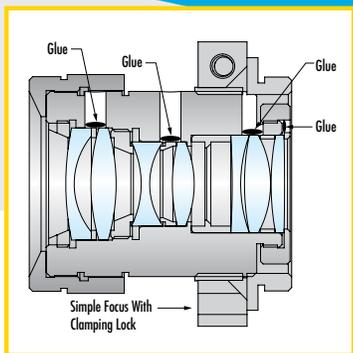
当社フィルター製品の全ラインナップはこちらから

www.edmundoptics.jp/filters



「製品選定と品揃えが最高です」

- Readex Research Surveyより、光学製品購入者からのコメントを抜粋



製造を加味して最適化された
オプトメカニカルデザイン

■ イメージングレンズ

- 800品目を超えるイメージングレンズを在庫販売
- 90mmまでのセンサーをカバー
- 量産に向けて費用対効果の高いソリューション



施設内での製造と組み立て

エドモンド・オプティクスは、各アプリケーションにおいてイメージング技術をどう実装していく必要があるかを理解しています。この知識をもとに、当社の標準在庫品、あるいは特注設計ソリューションの中から、お客様固有の要件に見合う適切な製品選定を素早く行います。当社エンジニアのグローバルネットワークを活用し、製造、設計、組立の知識を駆使して、それぞれの設計を評価します。イメージングソリューションの専任サポートエンジニアチームに加え、EOが設計したTECHSPEC® イメージングレンズは、ダウンロード可能な3Dモデル、データシート、図面資料によって完全にサポートされています。



可視、近赤外 (NIR)、短波赤外 (SWIR) 波長域用にデザイン

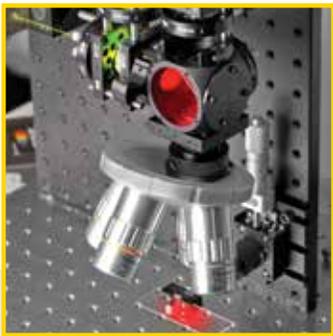
EOが設計した イメージングレンズ	固定焦点 レンズ	テレセントリック レンズ	固定倍率 レンズ
センサーサイズ	43.3mmまで	43.3mmまで	90mmまで
解像力	29メガピクセルまで	5メガピクセルまで	12kラインスキャンまで
カメラマウント	(マウント, Fマウント, Sマウント (M12), M42	(マウント, Fマウント, M42	(マウント, Fマウント, M42, M72
製品ラインナップ数	110+	70+	65+
部分修正可能な仕様	焦点距離, ハウジング, Fナンバー, コーティング	倍率, ハウジング, Fナンバー, 同軸落射照明, 作動距離	倍率, ハウジング
特注デザイン対応	可	可	可

当社イメージングレンズ製品の**全ラインナップ**はこちらから
www.edmundoptics.jp/imaging

イメージングソリューション

- 様々な市場におけるアプリケーションをサポート
- 現地実装を可能にするビジョンインテグレーションパートナー (VIP)の広範なネットワーク
- 複雑なイメージングシステムを開発するための構成部品をすべて提供

半導体やエレクトロニクス、ライフサイエンス、組立、製造の世界市場をサポートするため、エドモンド・オプティクスのマシンビジョンソリューションは、食品、自動車、医薬品検査を始めとする様々なアプリケーションに使われています。EOのマシンビジョンレンズ、照明、カメラなどの多彩な製品群は、あらゆるアプリケーションに向けて力強いソリューションを提供します。現地実装をお求めのお客様には、システムセットアップをサポートするビジョンインテグレーションパートナーをご提案いたします。



アプリケーション

ファクトリーオートメーション
ゲージ & 測量
OCR & OCV
ウェブ検査
インライン検査
バーコード & データコード
カラー計測 & 選別
品質管理分析

製品の専門性

イメージングオプティクス
照明
カメラ
ハードウェア & ソフトウェア
フィルター
固定 & 取り付け

当社のイメージングソリューションに関する追加情報はこちらから

www.edmundoptics.jp/vip

■ アプリケーションの 多様性

エドモンド・オプティクスは、様々な市場に向けて製品を製造しています。この多様性は、設計、開発、試験に関して市場の垣根を超えたイノベーションを可能にします。当社のグローバルエンジニアチームは、数多くのアプリケーション指向のサービスを提案し、あらゆる光学的チャレンジに対して最適なソリューションを提供することができます。

先端診断 & 生命科学

イメージング、検査、マシンビジョン

研究開発

航空宇宙

半導体 / 検査装置



イメージングとマシンビジョン

- 先端診断イメージング
- マシンビジョン & 検査
- 産業計測
- バーコードスキャニング
- 製薬イメージング
- 警備 & 監視

先端診断装置

- 脳、血、眼など多数
- バイオイメージング & 顕微鏡検査
- ゲノミクス
- 分光法
- 検眼
- 医療用レーザー

当社がサービスする市場に関する**追加情報**はこちらから

www.edmundoptics.jp/applications

エンジニアリングサポート...システム実装を容易にします！

無料のテクニカルサポート

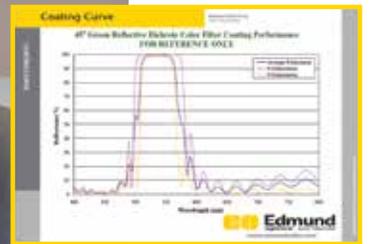
- 24時間技術サポート (英語圏のみ)
- オンラインチャット
- Zemaxファイル、CADファイル、フィルター分光曲線など、97,000を超えるダウンロード資料
- 動画、アプリケーションノート、製品選定ツール、計算ツールを含む、広範囲なテクニカルライブラリ

「EOのウェブサイトは最も利用しやすいサイトのひとつです。
私の仕事を楽にしてくれます」

- 調達部マネージャー (テネシー州ノックスビル)からのコメントを抜粋



3Dモデル



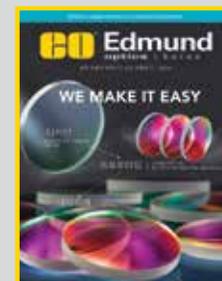
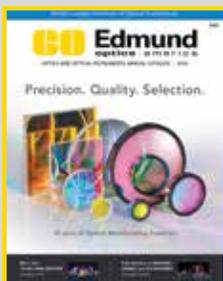
フィルター分光曲線



「イメージングラボ」ビデオ

お客様の言語でサービスいたします

English Español 日本語
Français Deutsch 한국어 中文



営業オフィス

アメリカ



US HEADQUARTERS
EDMUND OPTICS®
 101 East Gloucester Pike
 Barrington, NJ 08007 USA
 Phone: 1-856-547-3488
 Toll-Free: 1-800-363-1992
 Fax: 1-856-573-6295
 E-mail: sales@edmundoptics.com



TUCSON
DESIGN CENTER / SALES
 6274 East Grant Road
 Tucson, AZ 85715 USA
 Phone: 1-520-574-2572
 Fax: 1-520-574-2683
 E-mail: tucson@edmundoptics.com



EDMUND OPTICS
SILICON VALLEY / SALES
 20380 Town Center Lane
 Suite 172
 Cupertino, CA, 95014 USA
 E-mail: visionsupport@edmundoptics.com

ヨーロッパ



EDMUND OPTICS SARL
 Phone: +33 (0)8 20 20 75 55
 Fax: +33 (0)820 206 303
 E-mail: sales@edmundoptics.fr



EDMUND OPTICS GmbH
 Isaac-Fulda-Allee 5
 55124 Mainz, Germany
 Phone: +49 (0)6131 5700 0
 Fax: +49 (0)6131 2172 306
 E-mail: sales@edmundoptics.de



EDMUND OPTICS LTD.
 1 Opus Avenue
 Nether Poppleton
 York, YO26 6BL United Kingdom
 Phone: +44 (0)1904 788 600
 Fax: +44 (0)1904 788 610
 E-mail: uksales@edmundoptics.co.uk



EDMUND OPTICS FINLAND
 Phone: +358 (0)9 751 99 000
 Fax: +44 (0)1904 788 610
 E-mail: sales@edmundoptics.eu

アジア



EDMUND OPTICS CHINA
 5th Floor, Block 3
 Luck-King Scientific & Industrial Park
 Industry East Road
 Longhua, Shenzhen, China 518109
 Phone: +86 0755 2967 5435
 Fax: +86 0755 2967 5436
 E-mail: chinasales@edmundoptics.cn



EDMUND OPTICS KOREA LTD.
 #606, Taeyang Bld, 22
 Yeouidaebang-ro 67-gil
 Yeongdeungpo-gu
 Seoul, Korea
 Phone: +82-2-769-4600
 Fax: +82-2-6677-9221
 E-mail: krsales@edmundoptics.co.kr



EDMUND OPTICS TAIWAN
 14F, No. 83, Sec. 4 Wenxin Road
 Beitun District, Taichung City 406
 Taiwan (R.O.C.)
 Phone: +886-4-22936309
 Fax: +886-4-22938017
 E-mail: twsales@edmundoptics.com.tw



エドモンド・オプティクス・ジャパン株式会社
 〒113-0021
 東京都文京区本駒込2-29-24
 パシフィックスクエア千石4F
 Phone: +81-3-3944-6210
 Fax: +81-3-3944-6211
 E-mail: sales@edmundoptics.jp



EDMUND OPTICS SINGAPORE PTE. LTD.
 18 Woodlands Loop #04-00
 Singapore 738100
 Phone: +65 6273 6644
 Fax: +65 6272 1763
 E-mail: SGSales@edmundoptics.com.sg

販売代理店



BRAZIL REPRESENTATIVE
CIDEPE
 Phone: +55 51 3477 4909
 Fax: +55 51 3075 9500
 E-mail: cidepe@cidepe.com.br



ISRAEL REPRESENTATIVE
Prolog Optics
 Phone: +972-(0)3-5364011
 Fax: +972-(0)3-5364012
 E-mail: edmundoptics@prologltd.com



POLAND REPRESENTATIVE
Spectropol
 Phone: +48 2261767 17
 Fax: +48 2261767 97
 E-mail: biuro@spectropol.pl



INDIA REPRESENTATIVE
Infrared Optics
 Phone: +91 129 2222328
 Fax: +91 129 2264640
 E-mail: info@infraredoptics.in



MEXICO REPRESENTATIVE
Intecs Instrumentación S.A. de C.V.
 Phone: +52 222 756 2900
 Fax: +52 222 231 5166
 E-mail: ventas@intecssa.com.mx



Edmund
 optics | worldwide