

L'ART DE LA TRANSPARENCE



L'IMPORTANCE DE L'OPTIQUE



L'OPTIQUE JOUE UN RÔLE MAJEUR DANS NOTRE VIE. DES COMPOSANTS OPTIQUES PERMETTENT DE CONTRÔLER, DE MESURER, DE POSITIONNER, DE MODIFIER D'UNE MANIÈRE BEAUCOUP PLUS RAPIDE ET BEAUCOUP PLUS PRÉCISE QUE N'IMPORTE QUEL AUTRE MÉTHODE. DANS DE NOMBREUSES APPLICATIONS, LA LUMIÈRE EST LE VECTEUR PRINCIPAL DU SYSTÈME ET DES ÉLÉMENTS OPTIQUES SONT UTILISÉS POUR CONTRÔLER CETTE LUMIÈRE DE LA MANIÈRE LA PLUS OPTIMALE POSSIBLE.

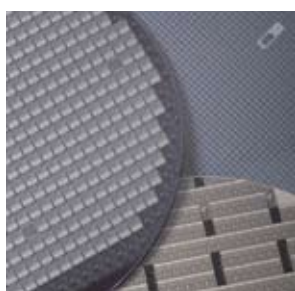


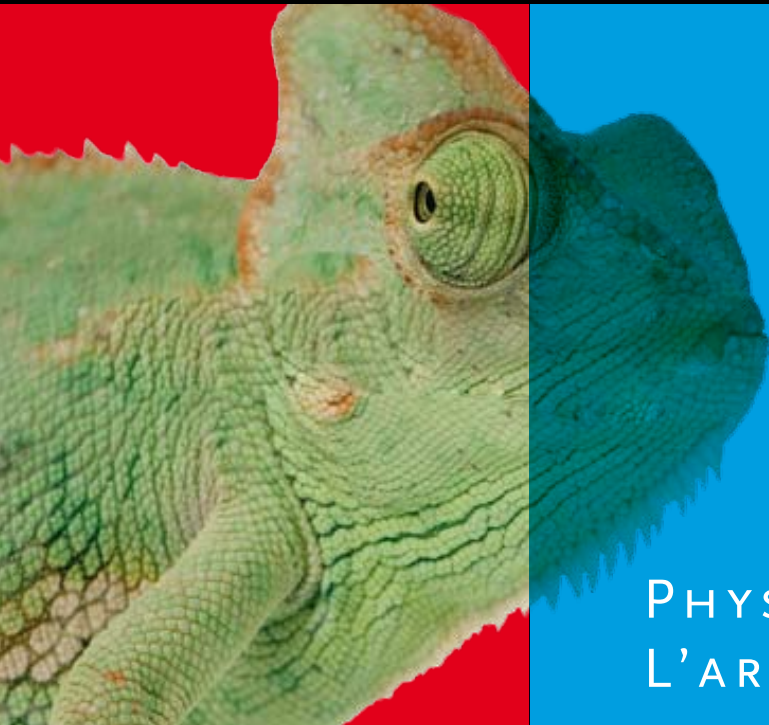
Les applications actuelles varient de systèmes complexes à des éléments de base comme des capteurs optiques. L'optique est utilisée dans des équipements pour la fabrication de matériaux, des machines sophistiquées pour l'industrie des semi-conducteurs, pour des systèmes d'inspections de surfaces ou d'identification de substances, pour des systèmes de communications et de transmission de données et dans bien d'autres domaines.

Les avancées technologiques de ces dernières décennies ont générées une multitude de nouvelles techniques qui aujourd'hui sont largement utilisées dans différents domaines de l'industrie optique.



Le choix des composants appropriés combiné avec la qualité adéquate, donnera un avantage compétitif incontestable à quiconque qui voudra réussir un projet tout en innovant. Ceci requière de la transparence ...





PHYSIX - L'ART DE LA TRANSPARENCE

Pour prendre la meilleure décision possible, vous avez besoin de beaucoup d'expertises et des méthodes de travail transparentes. Physix possède les deux atouts et pourra vous guider à travers le monde complexe des technologies optiques. Nous offrons à nos clients des solutions spécifiques dans le domaine des composants et des systèmes optiques. Comme partenaire nous vous présentons dès le départ nos capacités de fabrication. Des lignes de communications courtes et directes permettent une grande flexibilité et réactivité.

Nous fournissons des composants et des systèmes optiques pour des clients OEM. Nous fabriquons non seulement des optiques sur plans du client mais nous conseillons également nos clients des possibilités pour réduire les coûts de revient sans sacrifier la performance. Grâce à la réalisation rapide de prototypes, nos clients raccourcissent de manière significative leurs temps de développement de telle façon qu'ils puissent toujours devancer la concurrence.

Physix est une filiale de la société Euromex avec plus de 40 ans d'expérience dans l'instrumentation optique et reconnue pour la qualité de ses produits. Nos clients nous apprécient pour notre fiabilité et transparence. Notre organisation horizontale et totalement dédiée à l'optique, est réputée pour son efficacité en termes de coûts, sa flexibilité et sa transparence. C'est pourquoi qu'un partenariat avec Physix est si différent. ...



Optiques planes

Les optiques planes possèdent une ou plusieurs surfaces planes polies. Notre gamme comprend des éléments à surfaces parallèles ou à coin, telles que des miroirs, des hublots, hublots à coin ainsi que différents types de prismes. En plus des filtres de couleurs nous offrons également des filtres interférentiels, des lames séparatrices et des cubes séparateurs. Des micro-éléments jusqu'à 0,2 mm ainsi que des grands éléments jusqu'à 3200 x 400 mm complètent notre gamme de produits. Une des spécialités qui nous différencie de la concurrence est la très haute précision en termes d'erreurs de surfaces sur des grands composants (par exemple par diamètres de 300 mm).



En fonction des matériaux et de la géométrie des éléments optiques, les spécifications sont les suivantes:

- Dimensions de 0.2 mm à 1000 mm ou plus
- Planéité jusqu'à $\lambda/40$ P-V
- Parallélisme ou précision angulaire de 1 arc sec
- Qualité de surface jusqu'à 5 / N x 0.001 selon la norme ISO 10110-7 ou S-D 10-5 selon la norme MIL-PRF-1383B

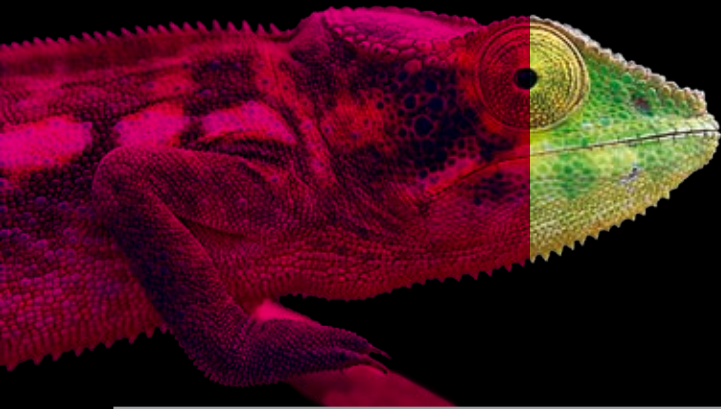


Optiques sphériques

Notre offre comprend des lentilles plano convexe, plano concave, biconvexe, biconcave, des doublets, des ménisques ainsi que des lentilles cylindriques et des systèmes à plusieurs lentilles.

En fonction du type d'élément et de matériau souhaité, les spécifications sont les suivantes:

- Dimensions jusqu'à 150mm ou supérieur sur demande
- Sphéricité jusqu'à $\lambda/20$ P-V
- Qualité de surface jusqu'à 5 / N x 0.001 selon la norme ISO 10110-7 ou S-D 10-5 selon la norme MIL-PRF-1383B



Traitement des surfaces optiques

Nos composants optiques peuvent être livrés avec ou sans traitement de surface. A l'aide des technologies les plus avancées, les traitements de surface suivants peuvent être utilisés:

- Traitement anti-reflet monocouche ($R < 2.0\%$), multicouches ($R < 0.25\%$), à large bande ($R_{moy} < 0.5\%$) ou de qualité laser ($R < 0.15\%$) pour différents longueurs d'ondes spécifiques ou à large bande
- Traitement réfléchif métallique d'aluminium, d'argent ou d'or
- Traitement diélectrique à haute réflectivité ($R > 99.8\%$)
- Traitement pour filtre à densité neutre
- Traitement pour filtre dichroïque (filtre de couleurs, filtres chaud et froid, etc ...)
- Traitement pour éléments séparateurs (une longueur d'onde ou à large bande pour le spectre visible, ultraviolet, infrarouge, polarisant ou non polarisant)
- Autres traitements sur demande



Equipements de mesure

Une qualité constante ne peut être assurée que par des procédures de production claires et des instruments de mesure appropriés. Afin d'assurer la qualité de nos produits, nous utilisons des équipements toujours à la pointe du progrès comme un interféromètre Zygo, un interféromètre Fisba et un photo spectromètre PerkinElmer Lambda 950. Nous pouvons mesurer des planétés de surfaces par 300 mm de diamètre. Sur demande du client, nous pouvons délivrer des documents de mesures comme des interféromètres, des courbes de réflectivité ou de transmission spectrale, etc ...



La liste des spécifications et produits susmentionnés n'est pas limitative. Soumettez-nous vos demandes en composants et de systèmes optiques et faites l'expérience de notre approche personnelle en toute transparence. Nous pouvons vous aider à trouver les solutions qui correspondent à vos attentes.



PHYSIX PHOTONICS IS A EUROMEX COMPANY
Papenkamp 20, 6836 BD Arnhem P.O. Box 4161, 6803 ED Arnhem The Netherlands
T +31 (0)26 323 44 73 F +31 (0)26 323 28 33 info@physix.com www.physix.com