



OPTIQUE DE PRÉCISION



ECOLOGICAL CLEANING SOLUTIONS

 SWISS QUALITY



NETTOYAGE ET PRÉPARATION DE SURFACE

Qualité, fiabilité et expertise appliquées à la préparation de surfaces des verres de précision Crown et Flint, des verres IR et UV et des matériaux à faible dilatation thermique avant revêtement et/ou assemblage.

COMPATIBILITÉ MATÉRIAUX

CROWN*

- FK
- PK
- BK
- BaK
- Borosilicate
- SK
- K
- LaK
- SSK
- ZK
- Verre de quartz

FLINT*

- BaLF
- KF
- LaSF
- LaF
- BaF
- BaSF
- LLF
- LF
- F
- SF
- KzFS

* Verre de type N- (sans plomb ni arsenic)

UV

- Verre de quartz (SiO₂)
- Fluorure de calcium (CaF₂)
- Fluorure de magnésium (MgF₂)
- Saphir

IR

- Fluorure de calcium (CaF₂)
- Verre de quartz (SiO₂)
- Germanium
- Fluorure de magnésium (MgF₂)
- Saphir (Al₂O₃)
- Silicium (Si)
- Séléniure de zinc (ZnSe)
- Sulfure de zinc (ZnS)
- Chalcogénures

MATÉRIAUX LTE*

- Silicon (Si)
- Saphir
- Verre de quartz (SiO₂)
- Quartz
- Zerodur®
- ULE® verre à ultra faible dilatation
- BOROFLOAT®33
- N-BK7®
- Béryllium

* Low thermal expansion materials

TYPES DE PIÈCES

- Verres:
 - Sphérique
 - Asphérique
 - Concave
 - Convexe
 - Planoconvexe
- Miroirs
- Prismes
- Lentilles
- Wafers
- Boîtiers de gyrolaser

DÉTERGENTS, SOLVANTS, FINITION

PRODUITS	pH	TYPE	FONCTION	APPLICATION/CONTAMINATION
ALLSTRIP	N.A.	Solvant	Nettoyage par ultrasons	Colle de blocage, poix
DECOCLEAN 540 ^{1 2}	13.9	Détergent	Nettoyage par aspersion ou ultrasons	Huile de coupe
OPTICAL 2021 ²	14		Nettoyage par ultrasons	Abrasifs, résidus organiques
OPTICAL V	14			Pollutions légères, traces de doigts, particules
NANOCLEAN 2018 ²	9.5		Finition hydrophile	
GL 801 S	6.7	Finition	Nettoyage par ultrasons	Finition hydrophobe
OPTICAL 10 L ²	5.5			
PRECIOPTIC 18.22 ²	10.5			

¹ Nécessite un séparateur d'huile ² Sans phosphates

ACCOMPAGNEMENT

- NGL Academy** : formations sur le nettoyage de précision, la passivation, le traitement de l'eau et la réglementation HSE
- Application Centre** : machines de nettoyage et équipements analytiques pour tous types d'essais avec notre équipe d'ingénieurs d'applications
- Implantation internationale et locale**

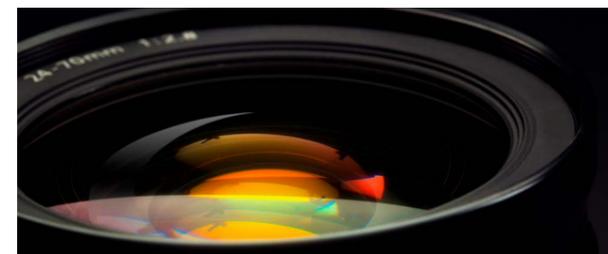
CERTIFICATS NORMES ISO*

- ISO 9001 - Qualité
- ISO 14001 - Environnement
- ISO 45001 - Santé et Sécurité au travail

*Applicables au site de production NGL Cleaning Technology SA

ÉLIMINATION DES HUILES DE COUPE POUR LES SUBSTRATS NON SENSIBLES DECOCLEAN 540 et NANOCLEAN 2018

- Procédé : Elimination par ultrasons d'huile de coupe après taille et biseautage de verre saphir.



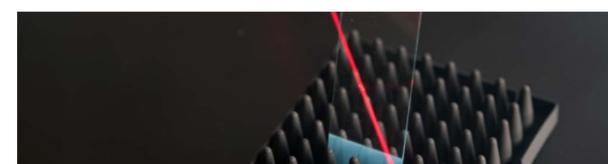
ÉLIMINATION DE LA COLLE DE BLOCAGE ALLSTRIP et OPTICAL 2021

- Procédé : Elimination par ultrasons de colles fusibles après polissage de lentilles plano-convexes.



ÉLIMINATION DES ABRASIFS DE POLISSAGE POUR LES SUBSTRATS SENSIBLES NANOCLEAN 2018, PRECIOPTIC 18.22 et OPTICAL 10L

- Procédé : Elimination d'oxide de cérium après polissage des optiques Germanium, Silicium, Séléniure de zinc...



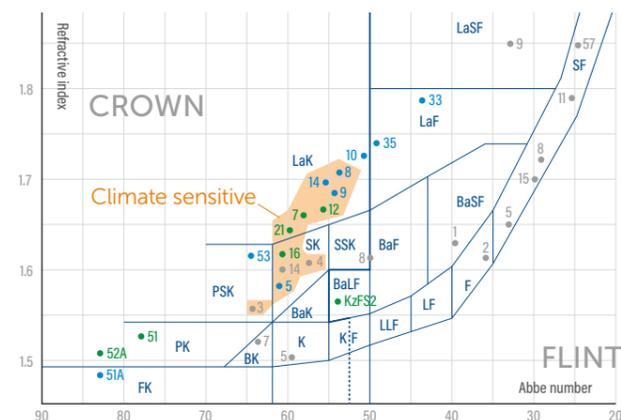
ÉLIMINATION DES ABRASIFS DE POLISSAGE POUR LES SUBSTRATS NON SENSIBLES OPTICAL V et OPTICAL 10L

- Procédé : Elimination d'oxide de cérium après polissage doubles faces sur verres BK-7 et Quartz.



CONTACTEZ NGL AVANT MISE EN PLACE D'UN PROCÉDÉ SUR DU VERRE SENSIBLE :

- Sensible aux phosphates**
 - LaK: 8, 9, 10, 14
 - LaF: 33, 35
 - SK: 5
 - PSK: 53
 - FK: 51A
- Sensible aux phosphates et alcalins**
 - LaK: 7, 12, 21
 - SK: 16
 - PK: 51, 52A
 - KzFS: 2
- Sensible à l'humidité**



Retrouvez l'ensemble de nos produits et notes d'application, spécifiques à l'optique de précision sur notre site internet.



NOS FILIALES À TRAVERS LE MONDE

NGL FRANCE SAS

Parc Aktiland Bât B, 1 rue de Lombardie
FR-69800 SAINT-PRIEST
france@ngl-group.com

NGL SHANGHAI

Room 407, Building 3, No.3199 Jinhai Road,
Fengxian District
CN-201406 SHANGHAI
shanghai@ngl-group.com

NGL CLEANING GMBH

Schlavenhorst 15
DE-46395 BOCHOLT
kontakt@ngl-group.com

NGL ASIA PACIFIC PTE LTD

28 Kallang Place #05-09 Kallang Basin Industrial Estate
SG-339158 SINGAPOUR
asiapacific@ngl-group.com

NGL NORDIC A/S

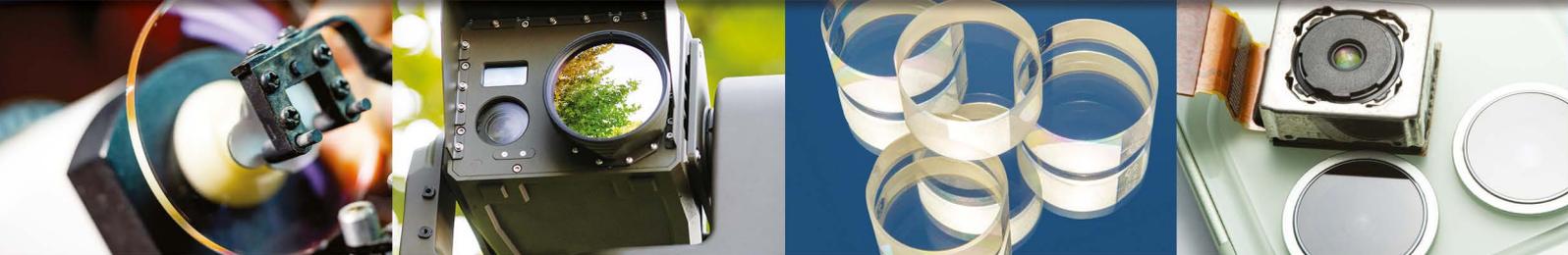
Industriskellet 10
DK-2635 ISHØJ
nordic@ngl-group.com

NGL AMERICA INC.

747 North Church Road, Suite G-9
ELMHURST, IL 60126, USA
usa@ngl-group.com



03/07/2023



NGL CLEANING TECHNOLOGY SA - ECOLOGICAL CLEANING SOLUTIONS

Chemin de la Vuarpillière 7 – CH-1260 NYON – SWITZERLAND
+41 22 365 46 66 – contact@ngl-group.com – www.ngl-group.com

