

Matériel d'enregistrement holographique **Ultimate 04**

Description du produit	Ultimate 04nm est une émulsion holographique moyenne, de très haute résolution, composée de grains d'halogénure d'argent, créée pour l'holographie Denisyuk en 3 couleurs et les applications d'éléments optiques holographiques (HOE's). Ce matériau est recommandé pour des montages utilisant trois lasers de 20 mW ou plus. Les grains ultra fins (04nm) permet de réaliser des hologrammes extrêmement brillants et sans bruit dans la région bleue. Le matériau peut être sensibilisé pour tout laser (contactez-nous pour des longueurs d'ondes spécifiques). Vous pouvez utiliser une LED verte pour travailler en lumière inactinique dans le laboratoire, pour un travail plus confortable (ajustez l'intensité pour voir convenablement ce que vous faites). Grace au contraste important du matériau, l'efficacité de diffraction (brillance de l'hologramme) est toujours haute en holographie de Denisyuk.
Applications	Holographie couleur de Denisyuk lorsque des lasers avec une puissance supérieure à 20 mW sont utilisés.
Sensibilité	Toute longueur d'onde du visible ou de l'IR, selon les colorants ajoutés pendant la fabrication. Le matériau est isopanchromatique pour 440-540nm at 610nm-650nm pour la version VICOL. Lorsqu'un colorant pour DR (rouge profond) est ajouté, le matériau devient sensible aux longueurs d'onde 660-700nm. Le matériau contenant ce colorant est DECOL.
Taille de grain	04nm
Résolution	>10000 lignes/mm
Energies d'exposition recommandées	Holographie couleur (3 couleurs) : 200µJ/cm ² par couleur Ratio de départ des longueurs d'ondes 1 : 1 : 1 Holographie monochromatique : 400µJ/cm ²
Efficacité de diffraction	Jusqu'à 98% (miroirs à 0°)
Base	Plaques de verre (3mm) ou Triacetate 190 µm
Lumière inactinique	LED verte pour des plaques sensibles au rouge (et couleurs), en ajustant l'intensité pour un travail confortable LED rouge de forte puissance pour des plaques sensibles au bleu/vert
Produits chimiques recommandés	Révélateur Ultimate non toxique à 20°C-25°C pendant 4 minutes Rinçage Blanchiment Ultimate non toxique jusqu'à transparence totale Rinçage Rinçage final avec quelques gouttes de photoflo, puis séchage vertical
Recommandations pour la manipulation	Utiliser des gants d'examen lors de la manipulation avant l'enregistrement pour éviter le transfert d'humidité à la gélatine, les traces de doigts et pour vous protéger (les bords sont coupants).
Durée de vie des plaques	Plus de 5 ans à 4°C. Quelques mois à température ambiante.
Conservation	Au réfrigérateur, dans une boîte fermée à 4°C
Recommandations d'utilisation	Transférer les films ou plaques qui vont être utilisés dans la journée dans une boîte et la placer dans la pièce d'enregistrement au moins une heure avant l'enregistrement, pour la stabiliser en température.