

ILLUCO

# MAGNUM+

IDS-3100

Loupe d'Examen de  
la Peau 4 en 1



fabriqué par ILLUCO  
[www.illuco.co.kr](http://www.illuco.co.kr)

# Sommaire

Introduction.....	03
Informations importantes & Mesures de sécurité.....	04
Considérations de sûreté environnementale.....	04
Définitions et symboles .....	05
Caractéristiques : Magnum UV+ (IDS-3100) .....	05
Description des composants .....	06
Mode d'emploi .....	07
Batterie et recharge 08 Arrêt automatique .....	09
Maintenance .....	09
Guide de résolution des problèmes.....	09
DÉCLARATION DE CONFORMITÉ EUROPÉENNE .....	10
GARANTIE LIMITÉE DE L'IDS-3100 .....	11

## Introduction

ILLUCO

Magnum UV+ (IDS-3100) est une Loupe d'Examen de la Peau 4 en 1 avec l'éclairage par lumière UV et polarisée.

Les principales fonctions de l'IDS-3100 se décomposent comme suit :

1. Examen cutané par lumière UV
2. Examen cutané par lumière polarisée

Ces deux grandes fonctions se subdivisent en quatre options :

1. Lumière UV à 395 nm
2. Lumière UV à 405 nm
3. Lumière polarisée
4. Lumière non polarisée

Principalement, l'IDS-3100 est une nouvelle génération de loupe de dépistage cutané par UV, compensant parfaitement les limitations des lampes UV Wood traditionnelles. De plus, l'IDS-3100 résout entièrement les faiblesses des loupes UV LED existantes en offrant une fluorescence réfléchie de manière optimale. L'IDS-3100 est simple d'utilisation, tout en offrant des performances supérieures à celles des lampes Wood actuelles.

De plus, l'IDS-3100 est doté de modes de lumière polarisée et non polarisée, permettant des examens simples des lésions cutanées pigmentées avant une analyse approfondie à l'aide d'une dermatoscopie.

En résumé, l'IDS-3100 est une loupe d'examen cutané polyvalente permettant :

- ✓ Un examen cutané simple avec une lumière LED haute puissance
- ✓ Une analyse cutanée avec une lumière UV LED haute puissance pour des diagnostics d'auto- fluorescence (examen de lampe Wood)
- ✓ Une analyse des lésions cutanées avec une illumination par lumière polarisée

L'IDS-3100 est exclusivement conçu pour des examens externes.

## Informations importantes &amp; Mesures de sécurité

ILLUCO



Avant d'utiliser l'IDS-3100 pour la première fois, veuillez lire attentivement le manuel. Le fabricant et les distributeurs déclinent toute responsabilité en cas de problèmes mécaniques, de dommages matériels ou de blessures corporelles résultant d'une mauvaise compréhension des instructions du manuel par l'utilisateur.

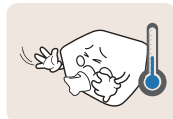
- ⊘ • Évitez de regarder directement la lumière LED.
- ⊘ • Les patients doivent garder les yeux fermés pendant les examens du visage
- ⚠ • L'IDS-3100 est équipé d'une batterie lithium-ion intégrée. Manipulez l'appareil avec soin pour éviter tout dommage dû à un choc externe. De plus, n'utilisez ni ne stockez l'IDS-3100 dans des conditions de chaleur ou de froid extrêmes.
- ⚠ • Ne regardez jamais le soleil à travers la lentille de l'objectif, car cela pourrait causer une cécité.
- ⚠ • Évitez que les rayons directs du soleil traversent la lentille. La lentille peut concentrer la lumière du soleil à une densité élevée et entraîner une combustion.
- ⚠ • Ce produit émet une lumière UV potentiellement dangereuse. Ne regardez pas directement la lumière.

## Considérations de sûreté environnementale

ILLUCO



Environnements humides :  
(Ne manipulez pas l'appareil avec les mains mouillées)



Hautes températures :  
(Température / humidité de fonctionnement :  
5°C à 35°C / 10% à 90%)



Sources de chaleur :  
(Ne placez pas l'appareil près d'une source de chaleur)



Environnements à chocs et vibrations intenses








Environnements secs et poussiéreux :  
(Les particules de poussière peuvent pénétrer dans l'appareil.  
Nettoyez régulièrement l'appareil.)



Ne pas ouvrir ni démonter.  
Le fabricant décline toute responsabilité en cas d'erreurs ou de dommages résultant de l'ouverture ou du démontage de l'appareil.

## Définitions et symboles

ILLUCO

 Ne fixez pas directement la lumière LED	 Bouton d'alimentation
 Statut de charge	<b>D</b> Bouton de contrôle de luminosité
<b>P</b> Bouton de mode de polarisation croisée & parallèle	 Avertissement de rayonnement optique
<b>UV</b> Bouton pour activer ou changer le mode de lumière UV 395 nm et 405 nm	 Avertissement

## Caractéristiques

ILLUCO

Magnum UV+ (IDS-3100)	Mode UV	1. 395nm ( 2 LEDs) 2. 405nm (4 LEDs)
	Mode de polarisation	3. Lumière polarisée croisée 4. Lumière polarisée parallèle
	Contrôle de luminosité	3 Niveaux
	Composition optique	Ø 100 2,5 x
	Lentille	Lentille asphérique (sans distorsion, légère et de haute précision)
	Distorsion	Moins de 3%
	Champ de vision	100 mm (champ de vision large)
	Distance de travail entre l'œil et la lentille	90 à 135 mm (large plage de distance efficace)
	Distance focale effective entre la lentille et la peau	65 à 115 mm (large plage de distance efficace)
	Intensité d'éclairage	3500 à 4300 Lux
	LED	64 LED blanches / 6 LED UV
	Durée de vie des LED	100 000 heures
	Batterie	Rechargeable Lithium-ion 3400mAh/3,7v (Module de protection intégré)
	Durée de fonctionnement continu	LED blanche : 2,5 à 4 heures LED UV : 2,5 à 3 heures (Arrêt automatique après 5 minutes d'inactivité)
Temps de chargement	3,5 heures	
Méthode de chargement	Prise USB ou socle de chargement	
Dimensions / Poids net	140,99 x 288,49 x 34,49 (mm) / 370 g	

## Description des composants

ILLUCO




01. Lentille de l'objectif
02. Indicateur de mode de polarisation et UV / Indicateur de statut de charge
03. Bouton d'alimentation
04. Bouton de mode UV
05. Bouton de mode de polarisation
06. Bouton de contrôle de la luminosité
07. Port de chargement
08. Couverture de la batterie
09. Éclairage LED
10. Socle de chargement



## Mode d'emploi

ILLUCO

- ① Tenez l'IDS-3100 en main.
- ② Appuyez sur le bouton d'alimentation (  ) pour allumer les LED.
- ③ Placez la loupe au-dessus de la zone de peau à examiner.
- ④ Réglage du mode d'éclairage
  - A. Réglage par défaut
    - ▶ Allumage : Le mode lumière polarisée s'allume avec une luminosité maximale.
    - ▶ Changement de P à UV : Le mode UV 395 nm s'allume avec une luminosité maximale.
    - ▶ Changement de UV à P : Le mode lumière polarisée s'allume avec une luminosité maximale.
    - ▶ Ordre standard de luminosité : Max (initial) > Faible > Moyenne > Max.
  - B. Examen en lumière polarisée / non polarisée ( "P" ) : Indicateur lumineux » Blanc
    - ▶ Appuyez sur le bouton "P" pour passer en mode lumière polarisée (PL) ou non polarisée (NPL).
    - ▶ Pour changer le mode de polarisation (PL↔ NPL), appuyez de nouveau sur le bouton "P".
  - C. Examen en lumière UV 395 nm / 405 nm ( " UV " ) : Indicateur lumineux » Bleu
    - ▶ Appuyez sur le bouton "UV" pour activer le mode lumière UV.
    - ▶ Pour passer du mode UV 395 nm au mode UV 405 nm, appuyez de nouveau sur le bouton "UV".
- ⑤ Ajustez vos yeux à la lentille de l'objectif.  
L'IDS-3100 est conçu pour une observation binoculaire, ce qui signifie que vous pouvez utiliser les deux yeux sans avoir besoin d'en fermer un pour examiner la lésion de près.
- ⑥ Pour régler la luminosité des LED, appuyez sur le bouton "D". La luminosité est ajustable sur 3 niveaux.
- ⑦ Examinez la lésion cutanée.
- ⑧ Une fois l'examen terminé, appuyez sur le bouton d'alimentation pour éteindre les LED.
- ⑨ Utilisez la station de charge pour ranger ou recharger l'IDS-3100.

- ⚠ Évitez de regarder directement la lumière LED. Les patients doivent fermer les yeux pendant les examens du visage !
- ⚠ Ne regardez jamais le soleil à travers la lentille, cela peut causer la cécité.
- ⚠ Évitez de laisser les rayons du soleil passer directement à travers la lentille. La lentille peut concentrer la lumière du soleil à une intensité pouvant provoquer une combustion.

## Batterie et recharge

### Remarque

L'IDS-3100 utilise une batterie lithium-ion spécialement conçue pour cet appareil, disponible auprès de ILLUCO ou d'un revendeur agréé ILLUCO.

L'utilisation d'une batterie autre que celle prévue pour l'IDS-3100 peut endommager l'appareil.

### A Indicateur de Charge

Il existe trois indicateurs de l'état de charge de l'IDS-3100 :

- Clignotement rouge** Batterie faible, nécessitant une recharge.
- Vert** Appareil connecté pour la charge (câble USB ou socle de chargement)
- Rouge** Appareil en cours de charge (normalement, les voyants vert et rouge seront allumés). Rouge & Vert : Appareil connecté et en cours de charge.
- Vert** Charge terminée.

### B Chargement via Socle de Charge USB

Préparez le câble de charge USB fourni avec l'IDS-3100.

Insérez le câble de charge USB dans le port de charge de l'appareil et branchez la fiche USB dans une **prise de charge USB**.

**Remarque!**

L'utilisation d'un port USB de PC n'est pas recommandée car il faudrait plus de 10 heures pour une charge complète.

### C Chargement via Câble de Charge

Connectez le socle de charge à une prise électrique, puis insérez le IDS-3100 dans le socle de charge. Le temps de charge est d'environ 3,5 heures.

Une fois complètement chargé, l'appareil peut fonctionner en continu pendant environ 2,5 à 4 heures.

**Remarque!**

L'IDS-3100 est programmé pour ne pas fonctionner pendant la charge.

### D Remplacement de la Batterie

- ① Préparez une nouvelle batterie.
- ② Abaissez le couvercle de la batterie et ouvrez l'appareil.
- ③ Retirez la batterie actuelle et insérez la nouvelle.
- ④ Refermez l'appareil en remontant le couvercle de la batterie.



## Arrêt automatique

ILLUCO

Pour économiser l'énergie, l'IDS-3100 est conçu pour s'éteindre automatiquement après 5 minutes d'inactivité.

## Maintenance

ILLUCO

### Remarque

L'objectif, les LED et les filtres de polarisation de l'IDS-3100 doivent être considérés comme des composants optiques de haute qualité. Utilisez uniquement des équipements de nettoyage standard pour lentilles et protégez-les contre les produits chimiques nocifs.

### Nettoyage et stérilisation

L'extérieur de l'IDS-3100 peut être nettoyé ou stérilisé avec de l'alcool isopropylique (70% vol.). N'utilisez aucun désinfectant, acétone ou autre produit chimique autre que l'alcool isopropylique.

### Remarque

Appliquez toujours le liquide sur un chiffon ou un tissu plutôt que directement sur la lentille. Commencez par souffler de l'air pour enlever les particules de poussière, puis utilisez le liquide pour les marques difficiles à éliminer.

Ne confondez pas l'alcool avec l'acétone. N'utilisez jamais d'acétone pour nettoyer l'appareil, y compris la lentille de l'objectif. Utilisez uniquement le chiffon de nettoyage des lentilles fourni avec l'appareil lorsque vous nettoyez la lentille de l'objectif.

## Guide de résolution des problèmes

ILLUCO

### Remarque

L'IDS-3100 est conçu pour une utilisation sans souci. N'essayez jamais d'ouvrir ou de démonter l'appareil pour toute autre raison que le remplacement de la batterie. Le fabricant et les distributeurs déclinent toute responsabilité en cas de problèmes mécaniques, de dommages matériels ou de blessures résultant d'une mauvaise utilisation de l'appareil ou du non-respect des instructions du manuel.

### ① Absence d'alimentation

Rechargez la batterie et rallumez l'appareil.

Si le problème persiste, remplacez la batterie par une neuve.

Si les deux tentatives échouent, contactez ILLUCO ou votre distributeur local pour signaler le problème.

### ② Panne des LED

Les LED intégrées à l'IDS-3100 sont conçues pour durer 100 000 heures. En cas de défaillance de l'une des LED sur l'IDS-3100, contactez ILLUCO ou votre distributeur local.

### ③ Problème mécanique

Veuillez contacter ILLUCO ou votre distributeur local.

## DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE


ILLUCO

Nous, soussignés, ILLUCO Corporation Ltd.  
certifions sous notre entière responsabilité que le produit

**Description :** Microscope Médical  
**Nom du produit :** IDS-Series Class I Non-sterile Non-measurement (Série IDS Classe I Non stérile Non mesuré)  
**Fabricant :** ILLUCO Corporation Ltd.  
**Adresse :** 102-304 SK Ventium, #166 Gosan-ro, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15850 Corée du Sud

Cette déclaration de conformité est faite sous l'entière responsabilité de ILLUCO Corporation Ltd. Nous affirmons que le(s) dispositif(s) médical(aux) mentionné(s) ci-dessus sont conformes aux exigences du Règlement (UE) 2017/745 relatif aux dispositifs médicaux (MDR 2017/745).

Le produit est fabriqué conformément aux normes harmonisées et sa conformité est garantie selon les directives énoncées dans l'Annexe VII.

Le produit est conforme au marquage CE : 

Représentant autorisé en Europe (EEA/EU/EC)



AeMi World e.K. (Actor ID/SRN:DE-AR-000007704)  
Adresse : Bugenhagenstr. 8, 10551 Berlin, Allemagne  
Tel : 0049 (0) 172 3199 811  
e-mail : dwis22@gmx.de

Date et lieu d'émission : 10 juillet 2024 à Séoul

Signature : **ILLUCO CO., LTD**

  
PRESIDENT / ILPYO, HONG

## GARANTIE LIMITÉE DE LA SÉRIE IDS

ILLUCO Corporation Ltd. garantit par la présente que la nouvelle série IDS achetés directement auprès de ILLUCO Corporation Ltd., dont le siège social est situé à Gunpo, en Corée du Sud, seront exempts de défauts de matériaux et de fabrication pendant ladite période, sous réserve de certaines restrictions.

### NOTRE POLITIQUE DE GARANTIE

Cette garantie n'est pas transférable et couvre uniquement les pièces de rechange. Elle ne couvre pas les dommages indirects ni les pertes d'activité.

### DURÉE DE LA GARANTIE

La garantie de votre Série IDS est valable pendant cinq (5) ans à compter de la date d'achat par le propriétaire d'origine, contre les défauts de matériaux et de fabrication.

### EXCLUSIONS GÉNÉRALES

Exclusions générales de cette garantie :

- Pannes résultant de l'installation de pièces, accessoires ou équipements non d'origine ou non authentiques de la série IDS. (comme des batteries ou LED du marché secondaire)
- Utilisation anormale, négligence ou mauvais traitements.
- Absence d'entretien approprié.
- Dommages dus à un accident ou une collision.
- Modification des réglages d'usine sans l'avis d'un technicien autorisé.
- Dommages ou dysfonctionnements causés par des catastrophes naturelles, le gel, le vol, des accidents, du vandalisme, ou une mauvaise utilisation et/ou des conditions inappropriées du site.

### EXCLUSIONS SPÉCIFIQUES

Les éléments non couverts par la garantie incluent :

- Les pièces remplacées en raison de l'usure normale ou des opérations d'entretien courant, telles que la batterie, les LED, le verre de protection, etc.
- Les consommables ou articles sujets à l'usure qui nécessitent un remplacement dans le cadre d'une utilisation normale, notamment la batterie et le verre de protection.
- Tous les frais de transport ou de déplacement.
- Les frais de location d'unités pendant la réparation des articles sous garantie.

### RESPONSABILITÉS DU CLIENT

Dans le cadre de cette garantie, il incombe au client de :

- Utiliser et entretenir l'appareil conformément aux instructions fournies dans le manuel d'utilisation.
- Notifier le revendeur agréé de la série IDS ou ILLUCO Corporation Ltd. des défauts apparents dans les sept (7) jours suivant leur découverte.
- Présenter une preuve d'achat, la date d'achat et le numéro de série des articles couverts par la garantie.
- Mettre l'appareil à disposition pour inspection et réparation chez le revendeur ou au centre de service. En cas d'expédition, les frais de transport doivent être payés à l'avance.

**Pour toute demande de service sous garantie, veuillez envoyer un e-mail à [info@illuco.co.kr](mailto:info@illuco.co.kr) ou appeler le +82 70 4922 7441. ILLUCO Corporation Ltd. recommande de lire attentivement le manuel de l'utilisateur, en particulier la section sur le dépannage.**



Publié par Published by ILLUCO Corporation Ltd.  
Copyright © 2024 par ILLUCO Corporation Ltd.  
102-304 SK Ventium, #166 Gosan-ro, Gunpo-si  
15850 Gyeonggi-do, Corée du Sud

Tel : +82-31-429-8825  
Tel(international) : +82-70-4922-7441  
Fax: +82 31-429-8826  
Site web : <http://www.illuco.co.kr>  
E-mail : [info@illuco.co.kr](mailto:info@illuco.co.kr)

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire, stocker dans un système de récupération ou transmettre, sous quelque forme que ce soit et par quelque moyen que ce soit (électronique, mécanique, photocopie, enregistrement, ou autre), une quelconque partie de cette publication sans l'autorisation préalable de ILLUCO Corporation Ltd.

**Imprimé en Corée du Sud**