



One Use Large-Cut (OU LC) Head Selection for Creating Ultra-thin Corneal Lamellar Grafts

Selecting the appropriate combination of disposable One Use Large-Cut (OU LC) heads is essential in creating ultra-thin grafts.

Flap thickness, and hence the thickness of the graft, is influenced by several patient-related factors, such as corneal anatomy, K readings, pachymetry, tissue quality, donor age, corneal edema, IOP, and corneal storage media, as well as surgery-related factors, including corneal hydration, and speed-of-pass.

Ultrasonic pachymetry measurements are not always accurate and may vary with surgeon's technique and calibration of the device.

The head labeling indicates the distance from the cutting edge of the blade to the front plate of the head. Moria can only guarantee the dimensional characteristic of the head, not the surgical result.

The values below indicate created corneal cap thicknesses which are based on using the heads as directed with the Moria single-use artificial chamber, inflation tubing, ONE turbine and One Use-Plus (OUP) handpiece for artificial chamber, and **setting the initial pressure at 90 mmHg and closing the system during the pass using Moria infusion tubing set as described within instructions for use of OU LC heads (document #65090).**

This is a general indicative guide only. Moria strongly recommends that every user practice with non-transplantable corneal tissue to determine his own performance norms prior to performing actual surgery.

1 st pass - Central corneal thickness > 400 microns Pressure at 90 mmHg - ONE turbine: 4-5 seconds // OUP handpiece: Speed 2											
Central preop pachymetry (µm)	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
OU LC 550						600*	625*	650	675	700	
OU LC 500					550*	575*	600	625	650	675	
OU LC 450				500*	525*	550	575	600	625		
OU LC 400			425*	450*	475	500	525	550			
OU LC 350		350*	375	400	425	450	475				
OU LC 300	275*	300	325	350	375	400					
OU LC 250	225	250	275	300	325						
Standard Deviation (µm)	± 25			± 30		± 35		± 40			
Note *	Data followed by *: to prepare an ultra-thin corneal lamellar graft by a single pass.										

2 nd pass - Central corneal thickness < 550 microns Pressure at 90 mmHg - ONE turbine: 4-5 seconds // OUP handpiece: Speed 2			
	Comfort margin	Minimal pachy for use (µm)	Performance (µm)
OU LC 200	caliper head +150 µm	> 350 µm	250 ± 25
OU LC 150		> 300 µm	200 ± 25
OU LC 130	caliper head +100 µm	> 230 µm	150 ± 25
OU LC 110		> 210 µm	130 ± 25

To obtain more information



MORIA SA
15, rue Georges Besse
92160 Antony
FRANCE
Phone: +33 (0) 1 46 74 46 74
Fax: +33 (0) 1 46 74 46 70
www.moria-surgical.com



MORIA Inc
1050 Cross Keys Drive
Doylestown, PA 18902
USA
Phone: (800) 441 1314
Fax: +1 (215) 230 7670
www.moria-surgical.com

MORIA JAPAN KK
Inami Bldg. 6F
3-24-2 Hongo Bunkyo-ku
Tokyo 113-0033
JAPAN
Phone: +81 3 5842 6761
Fax: +81 3 5842 6762
www.moriajapan.com

Moria Shanghai Office
RM4, 10 FL, Kai Li Building
N°432 Huai Hai West Road
200052 Shanghai
CHINA
Phone: +86 21 5258 5068
Fax: +86 21 5258 5067
www.moria-surgical.com.cn

Moria
Leading Innovations in Ophthalmology

MORIA #65101-H-12.2016



Sélection des têtes One Use Large-Cut (OU LC) pour la préparation de greffons lamellaires fins

Le choix de la combinaison appropriée de têtes One Use Large-Cut (OU LC) à usage unique est essentiel pour préparer des greffons lamellaires cornéens fins. L'épaisseur des découpes cornéennes, et par conséquent l'épaisseur du greffon, sont dépendantes de plusieurs facteurs relatifs au patient tels que l'anatomie de la cornée, les valeurs de kératométrie, la pachymétrie, la qualité du greffon, l'âge du donneur, l'oedème cornéen, la pression intraoculaire et la solution de conservation/déturgescence, mais aussi de facteurs relatifs à la chirurgie elle-même tels que l'hydratation de la cornée et la vitesse d'avance de la lame.

Les mesures par pachymétrie à ultrasons ne sont pas systématiquement précises ni reproductibles, de sorte que les résultats peuvent varier selon la technique opératoire et la performance ou le calibre du pachymètre.

La valeur inscrite sur les têtes OU LC indique la distance entre la lame et le plateau d'aplanissement. Moria peut uniquement garantir les caractéristiques dimensionnelles de la tête, et non le résultat chirurgical.

Les données dans le tableau ci-dessous indiquent les épaisseurs des volets cornéens préparés en utilisant des têtes OU LC avec la chambre artificielle à usage unique de Moria, la tubulure de mise en pression et sa seringue, la turbine ONE et la pièce à main One Use-Plus (OUP) pour chambre artificielle, et **en établissant la pression initiale à 90 mmHg et en fermant le système durant la découpe avec utilisation du set tubulure d'infusion Moria comme décrit dans la notice d'utilisation des têtes OU LC pour chambre artificielle (document #65090).**

Les informations qui suivent ne sont que des recommandations. Avant de procéder à l'étape chirurgicale, Moria conseille fortement à tout utilisateur de s'exercer au préalable sur des greffons impropres à la transplantation, afin d'établir son propre mode opératoire.

1 ^{er} passage - Épaisseur cornéenne centrale > 400 microns											
Pression à 90 mmHg - Turbine ONE : 4-5 secondes // Moteur OUP : Vitesse 2											
Pachymétrie centrale préopératoire (µm)	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
OU LC 550						600*	625*	650	675	700	
OU LC 500					550*	575*	600	625	650	675	
OU LC 450				500*	525*	550	575	600	625		
OU LC 400			425*	450*	475	500	525	550			
OU LC 350		350*	375	400	425	450	475				
OU LC 300	275*	300	325	350	375	400					
OU LC 250	225	250	275	300	325						
Ecart-type (µm)	± 25			± 30		± 35		± 40			
Remarque *	Les données suivies de * permettent l'obtention de greffons lamellaires fins en un unique passage										

2 nd passage - Épaisseur cornéenne centrale < 550 microns			
Pression à 90 mmHg - Turbine ONE : 4-5 secondes // Moteur OUP : Vitesse 2			
	Marge de confort	Pachy minimale requise (µm)	Performance (µm)
OU LC 200	calibre tête +150 µm	> 350 µm	250 ± 25
OU LC 150		> 300 µm	200 ± 25
OU LC 130	calibre tête +100 µm	> 230 µm	150 ± 25
OU LC 110		> 210 µm	130 ± 25

Pour plus d'informations



MORIA SA
15, rue Georges Besse
92160 Antony
FRANCE
Tel. : +33 (0) 1 46 74 46 74
Fax: +33 (0) 1 46 74 46 70
www.moria-surgical.com



Moria
Leading Innovations in Ophthalmology®