

# OPAL P25 CO<sub>2</sub> lézer

# OPAL L30/L50 CO<sub>2</sub> lézer

BŐRGYÓGYÁSZAT, PLASZTIKAI SEBÉSZET



**L A S R A M**  
engineering ▪ laser ▪ technology

# OPAL P25 $\text{CO}_2$ lézer

# OPAL L30/L50 $\text{CO}_2$ lézer

Számtalan előny a klinikai és ambuláns gyakorlatban:

- steril és precíz vágás
- keskeny nekrotikus zóna
- minimális oedema
- kisebb vérzés, jól látható műtéti terület
- kevesebb poszt-operatív fájdalom
- gyors sebgyógyulás

Folyamatosan állítható, jól szabályozott behatás a szöveten

A 3-féle üzemmód széles alkalmazási spektrumot kínál

Minden gyógyászati terület számára optimális kialakítás

Kézidarabok, tükrös végdarabok és más sebészeti tartozékok nagy választéka

Nagy pontosságú mikrosebészeti beavatkozásokhoz

Csatlakoztatható a legtöbb sebészeti sztereomikroszkóp, kolposcop és laparoscop típushoz:

Zeiss, Leica, Wild, Kaps, Wetzlar, Storz, Olympus, Wolf, stb.

Beépített szkener előkészítés

Alacsony üzemeltetési költségek és szerviz igény



# Műszaki adatok

## OPAL P25

Lézer típus	OPAL P25 bőrgyógyászati, plasztikai sebészeti CO <sub>2</sub> lézer
Lézer forrás	25 W, hosszú élettartamú "sealed off" cső, RF gerjesztésű
Teljesítmény a szöveten	0.5 – 25 W, folyamatosan szabályozható 0.2 W-os lépésekben
Üzem módok	Folyamatos (CW)
	Egyes impulzus
	Impulzus
Sugárvezető rendszer	7 csuklós, rugós kiegyenlítésű kar, 1300 mm működési sugár
Hűtés	Levegő
Kezelőpanel	Érintőképernyő, hangjelzés READY-ben
Memória	5 szabadon programozható
Elektromos adatok	230 V, 50 Hz, 4A, PE
Méret (sz x mé x ma)	375 x 475 x 1150 (1970) (karral) mm
Minősítések	CE 2409



## OPAL L30 (L50)



Lézer típus	OPAL L30 (L50) bőrgyógyászati, plasztikai sebészeti CO <sub>2</sub> lézer
Lézer forrás	30 (50) W, DC gerjesztésű
Teljesítmény a szöveten	0.1 – 30 (50) W, szuperpulzált: 0.4 (0.6) - 12 (18) W
Üzem módok	Folyamatos (CW)
	Szuperpulzált
	Pulzáló
Sugárvezető rendszer	7 csuklós, rugós kiegyenlítésű kar, 1300 mm működési sugár
Hűtés	Levegő
Kezelőpanel	LCD kijelző
Memória	5 szabadon programozható
Elektromos adatok	230 V, 50/60 Hz, 4 (6) A, PE
Méret (sz x mé x ma)	290 x 450 x 1240 (1540) (karral) mm
Minősítések	CE 2409

# TrueScan szkennner

A szkennnerrel a teljes arcfelület kezelése elvégezhető.  
Széles ábra- és mérettartománya rugalmas felhasználást biztosít a hegek és ráncok eltüntetésében.



Formák száma: 11  
Ábra méret: 2-8 mm  
Energiasűrűség: 5-12 J/cm<sup>2</sup>

## Frakcionális terápia

*Sikerrel alkalmazható a ráncok, hegek kezelésére és a kisebb felszíni színváltozások csökkentésére.*

A nagyobb foltméretű (DOT) frakcionális terápia a nagyobb felületek kezelésére, míg a mélységi (DEEP) kézidarab a kisebb kiterjedésű és keskenyebb elváltozások, ráncok kezelésére használható.

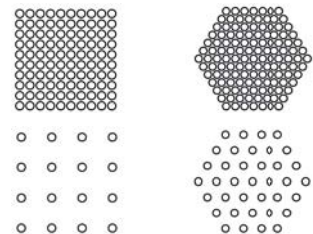


DOT 0.8 frakcionális kézidarab  
Szövetbe hatolás mélysége: 0.1 mm  
Ábra méret: 2-10 mm



DEEP 0.15 frakcionális kézidarab  
Szövetbe hatolás mélysége: 1 mm  
Ábra méret: 2-5 mm

*A frakcionális terápia alkalmazása rövidebb gyógyulási időt eredményez a folyamatos szkenneléshez képest.*



A lefedettség 20% és 80% között változtatható

# Plasztikai sebészet, bőrgyógyászat

## Alkalmazási lehetőségek

*Hosszú távú megoldás gyorsan,  
fájdalommentesen*



- Sebészeti beavatkozások
- Lézeres bőrradírozás, teljeskörű bőrfiatalítás
- Szemhéjplasztika, szemkörnyéki jóindulatú elváltozások
- Arcbőr rejuvenáció
- Hegyek és aknék kezelése
- Rhinophyma
- Kondiloma
- Granuloma
- Verruka
- Fibroma
- Teleangiektasia, stb.

### Lézer tartozékok

- Kézidarabok (50 mm, 127 mm, 200 mm)
- Tükrös végdarabok (90°, 120°)
- TrueScan szkennerek
- Szkennerek kézidarabok

*Innovatív és kiméletes bőrgyógyászati eljárás*

# Lézer tartozékok

## Kézidarabok

fókusz táv: 50 mm



fókusz táv: 127 mm



fókusz táv: 200 mm



## Végdarabok



tükrös végdarab, 90°



tükrös végdarab, 120°  
+ ADT adapter

## Szkenner kézi darabok



standard szkenner kézi darab



DEEP 0.15 frakcionális kézi darab



DOT 0.8 frakcionális kézi darab

D-30163 Hannover  
Walderseestrasse 7.  
Tel: +49-(0)51164077536  
Fax: +49-(0)51164077537

H-1044 Budapest  
Ezred utca 2.B2/2.  
Tel: +36-1-688 1910  
Fax: +36-1-688 1911

H-2500 Esztergom  
Rubik Ernő u.3.  
Tel: +36-33-501 015  
Fax: +36-33-501 016



**L A S R A M**  
engineering ▪ laser ▪ technology

Minden jog fenntartva.  
© Lasram Engineering Kft.  
[www.lasram.hu](http://www.lasram.hu)

