

ASTRAL[®]

**LASER SLT
SYSTEM WIZUALIZACJI OCT**



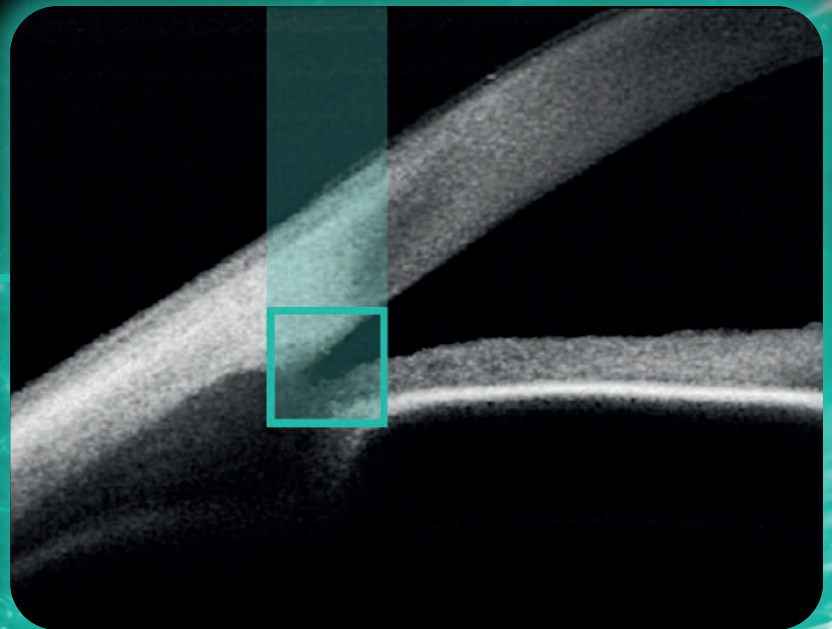
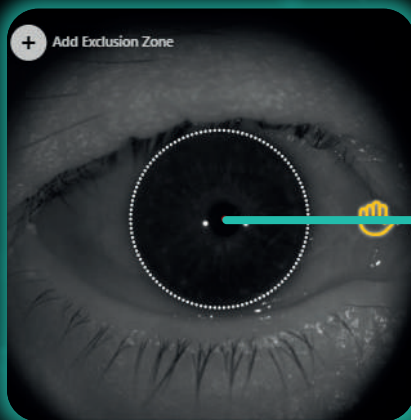
LUMIBIRD[®]
MEDICAL

Zobacz więcej. Wiedz więcej. Lecz mądrzej.

PEWNOŚĆ KLINICZNA DZIĘKI PRECYZYJNEMU CELOWANIU

Zintegrowany system OCT w urządzeniu ASTRAL generuje 120 przekrojowych, radialnych skanów komory przedniej oka, zapewniając kompleksową wizualizację kąta przesączania. Wystarczy przesunąć się wokół oka, a system ASTRAL Intelligence wyświetli odpowiadającą danej lokalizacji wizualizację OCT dla każdego potencjalnego miejsca leczenia.

Kiedy zobaczyć znaczy uwierzyć – ASTRAL Ci to umożliwia...



CELOWANIE W SIATECZKĘ BELECZKOWĄ

Rzeczywiste anatomiczne celowanie
dzięki zestawionym wizualizacjom
z **czterech głównych płaszczyzn**.



ASTRAL[®]

NOWA ERA W LECZENIU SLT

Bazując na 40 latach doświadczenia w technologii laserowej, firma Ellex, marka Lumibird Medical, przedstawia **ASTRAL[®]** – innowacyjną platformę SLT oferującą:



System wizualizacji OCT umożliwiający precyzyjne namierzanie beleczkowania



Terapia przez twardówkę bez użycia soczewki zabiegowej – dla prostszego i sprawniejszego przebiegu zabiegu



Porównywalne wyniki z tradycyjną metodą SLT w czasie krótszym niż 3 sekundy¹



SLT W LECZENIU JASKRY

SLT, zgodnie z wynikami badania LiGHT, jest obecnie rekomendowana jako terapia pierwszego wyboru przez AAO, EGS, APGS i WGA.



PACJENTÓW PO SLT OSIĄGNĘŁO DOCELOWE IOP BEZ KONIECZNOŚCI STOSOWANIA KROPLI



U PACJENTÓW LECZONYCH SLT OBSERWOWANO MNIJSZE USZKODZENIE POLA WIDZENIA W PORÓWNIANIU Z PACJENTAMI STOSUJĄCYMI KROPLE



SLT JEST BARDZIEJ OPEŁACALNA NIŻ LECZENIE KROPLAMI



PATIENT COMPLIANCE: SLT: 100% | KROPLE: 20-50%

LINK DO BADANIA



WNIOSKI: SLT to bezpieczna metoda leczenia jaskry otwartego kąta (OAG) i nadciśnienia ocznego (OHT), zapewniająca lepszą długoterminową kontrolę choroby niż początkowa terapia kroplami. Po 6 latach wiązała się również z mniejszą potrzebą przeprowadzania chirurgicznego leczenia jaskry i operacji zaćmy².

Laser SLT - system wizualizacji OCT

OPTIMALIZACJA PRZEBIEGU ZABIEGU I KOMFORTU PACJENTA

ASTRAL usprawnia pracę w gabinecie, skracając czas przygotowania pacjenta oraz czynności po zabiegu. Jednocześnie zapewnia większy komfort dzięki delikatnej, bezkontaktowej procedurze.

Monitor z regulacją w zakresie 270° umożliwia lekarzowi wygodną pracę obok pacjenta, ułatwiając manipulację powieką i zapewniając pacjentowi poczucie bezpieczeństwa. Elastyczna konstrukcja urządzenia pozwala na zachowanie ergonomicznej pozycji podczas zabiegu, a wysunięta do przodu podpórka pod brodę wspiera prawidłową fiksację i stabilność oka, co sprzyja precyzyjnemu wykonaniu procedury.



CZAS TRWANIA POSZCZEGÓLNYCH ETAPÓW

Namierzenie i ustawienie ostrości ~7 sekund

Akwizycja OCT ~5 sekund

Zabieg < 3 sekund

POWRÓT DO CODZIENNEJ AKTYWNOŚCI W CIĄGU KILKU MINUT.

BRAK ŻELU = BRAK UTRZYMUJĄCEGO SIĘ ZAMGLENIA WIDZENIA.

**SKUTECZNA, BEZPIECZNA
I PRECYZYJNA TERAPIA SLT**

INTELIGENTNE OPROGRAMOWANIE ASTRAL®

- Usprawnia przygotowanie pacjenta i przebieg zabiegu.
- Wyrównaj. Ustaw ostrość. Wykonaj akwizycję. System wspiera lekarza w precyzyjnym namierzaniu si leczenia beleczkowania.
- Ustaw konfigurowalne strefy wykluczenia zgodnie z potrzebami.

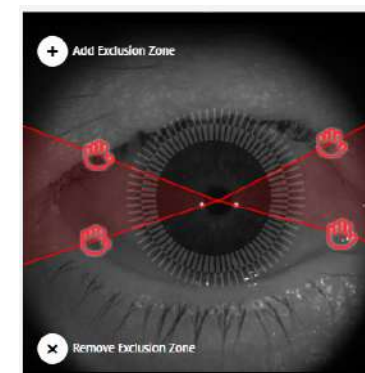
ASTRAL

Patient Details

Treatment Setup

Patient Setup

Treatment



**WIĘCEJ PACJENTÓW.
KRÓTSZY CZAS.
NIŻSZY KOSZT
ZABIEGU.**

SPECYFIKACJE TECHNICZNE

ASTRAL

LASER SLT

Typ	Q-switched, Nd:YAG o zdwojonej częstotl.
Długość fali	532 nm
Energia	Regulowana: 1,1-1,9 mJ
Tryb serii	Tylko pojedynczy impuls
Wielkość plamki	400 μ m
Rozbieżność wiązki	≤ 0.031 radiana
Max częstotl. powtarzania	50 Hz
Szer./czas trwania impulsu	3 $\pm$ 20% ns
Nominalna odległość zagrożenia dla oka (NOHD)	40.8 m
Chłodzenie	Chłodzony powietrzem

Maksymalna dopuszczalna ekspozycja (MPE) rogówki (J/m^2) stosowana do obliczeń nominalnej odległości zagrożenia dla oka (NOHD), przy założonym czasie ekspozycji od 1 ns do 100 ns: 2×10^{-3}

MODUŁ OCT

Typ sensora liniowego	InGaAs
Liczba pikseli	1024
Wysokość piksela	250 μ m
Rozstaw pikseli	12 μ m
Maksymalna częstotl. linii	40 kHz
Format wyjścia cyfrowego	16 bit GiGe

WSPÓLNE DANE TECHNICZNE

Waga	38 kg
Wymiary (wys. $\times$ szer. $\times$ gł.)	530 $\times$ 680 $\times$ 850 mm
Warunki pracy	od +15 °C do +35 °C / 35%-85% wilgotności względnej, bez kondensacji
Warunki przechowywania i transportu	od -10 °C do +55 °C / 10%-85% wilgotności względnej, bez kondensacji
Zasilanie	100-240 VAC single phase, 50/60 Hz, 300 W, 4A 250V, 5 $\times$ 20 mm High Breaking Capacity
Ekran	Kolorowy ekran dotykowy, 15,6", HD, rozdzielczość 1920 $\times$ 1080. Zamontowany na ramieniu przegubowym obracanym o 270° wokół platformy
Komputer	Tablet PC, Windows 11 IoT
Łączność sieciowa	Połączenie LAN, kompatybilność z DICOM
Akcesoria standardowe	Okulary ochronne, znak bezpieczeństwa lasera, osłona przeciwkurzowa
Akcesoria opcjonalne	Zmotoryzowany stół z regulacją wysokości



Specyfikacje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Zdjęcia mają charakter poglądowy i nie stanowią części oferty handlowej.

©2026. ASTRAL® jest znakiem towarowym firmy Ellex Medical Pty Ltd, należącej do działu Lumibird Medical. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Bibliografia

1- For publicly available study information and summary results, please refer to ClinicalTrials.gov.

Reference: ClinicalTrials.gov. Identifier: NCT06833060. Exploratory Clinical Study of a Laser-OCT Integrated System With Eye Tracking to Treat Glaucoma and OHT With Transscleral Selective Laser Trabeculoplasty Technology: A Pilot Study (TSLT-001-2023). Available at: <https://clinicaltrials.gov/study/NCT06833060>

2- Gazzard G, Konstantakopoulou E, Garway-Heath D, et al. LiGHT trial: 6-year results of primary selective laser trabeculoplasty versus eye drops for the treatment of



Producent
Ellex Medical Pty Ltd
3-4 Second Avenue
Mawson Lakes, SA 5095 AUSTRALIA
Tel: +61 (0)8 7074 8200
ISO 13485 : 2016

Oddział w Polsce
Lumibird Medical Polska Sp. z o.o.
ul. Wołoska 9a
02-538 Warszawa
Tel: +48 22 521 01 11
e-mail: info@lumibirdmedical.com



www.lumibirdmedical.com