

**Baxter**

# Helux Pro

LAMPA OPERACYJNA



**Przyszłość  
zintegrowanego  
oświetlenia**

## Nadszedł czas, żeby zobaczyć salę operacyjną w nowym świetle

Dokładna widoczność na sali operacyjnej jest najważniejsza – cień lub odbłask może negatywnie wpłynąć na wynik zabiegu. Czynności manualne i niestałe warunki oświetlenia powinny być najmniejszymi zmartwieniami zespołu chirurgicznego.

Lampa operacyjna **Helux Pro** łączy użytkownika z rozwiązaniami przyszłości, zapewniając kompatybilność ze zintegrowaną salą operacyjną, obrazowanie 4K i udoskonalone opcje bezpieczeństwa pacjentów. Elementy konstrukcyjne, takie jak otwór do laminarnego przepływu powietrza i czujnik 3D, zapewniają stałe warunki oświetleniowe i pozwalają personelowi medycznemu skupić się na indywidualnych potrzebach pacjenta.

Zobacz salę operacyjną w nowym świetle dzięki **lampie operacyjnej Helux Pro** – zintegrowanemu, niezawodnemu, lepszemu oświetleniu.

# Oświetlenie chirurgiczne

Opracowane dla zapewnienia optymalnej wydajności

Lampa operacyjna Helux Pro to nie tylko kolejne źródło światła, to kolejny członek zespołu chirurgicznego. Od eliminacji cieni po oświetlanie głębokiego pola operacyjnego i wizualny system bezpieczeństwa ostrzegający o możliwym ryzyku oparzenia pacjenta – lampa Helux Pro nieustannie poprawia warunki oświetlenia na sali operacyjnej.

## Gotowość do obrazowania 4K

Niezawodna i trwała kamera 4K zapewnia stały sygnał wideo dla monitorów na sali operacyjnej przesyłany w czasie rzeczywistym bez opóźnień. Zaprojektowana do rejestrowania nieruchomych obrazów lub filmów wideo i przesyłania ich do urządzeń zewnętrznych, dzięki czemu z łatwością pozwala na ich przechowywanie i archiwizowanie w ramach prowadzonej dokumentacji medycznej oraz dla celów szkoleniowych.

## Bezproblemowa integracja z salą operacyjną

Zarówno lampę operacyjną Helux Pro jak i kamerę 4K można bez problemu zintegrować z systemami sali operacyjnej. Pozwala to przekierowywać obrazy na urządzenia zewnętrzne firm trzecich, zapewniając zespołom chirurgicznym pracę w prawdziwie zintegrowanym środowisku sali operacyjnej.

## Zwiększone bezpieczeństwo pacjenta

Sterylna kontrola oświetlenia zmniejsza ryzyko zakażenia krzyżowego, kiedy konieczne jest dostosowanie głowicy lampy w trakcie operacji. Wyjątkowy wskaźnik intensywności ogrzania ostrzega członków zespołu operacyjnego o nakładaniu się pól oświetlenia generowanych przez dwie lampy, a tym samym zmniejsza ryzyko oparzenia tkanek pacjenta.

# Skonstruowana aby poprawić przepływ pracy zespołu opieki na sali operacyjnej

## Wskaźnik intensywności światła

Oświetlenie chirurgiczne może generować zbyt dużo ciepła, kiedy intensywność światła jest ustawiona na maksymalnym poziomie lub pole oświetlenia z dwóch lamp ulegnie natożeniu. Urządzenie zarządza intensywnością światła na sali operacyjnej, ostrzegając członków zespołu chirurgicznego o ustawieniach wysokiego poziomu ciepła.

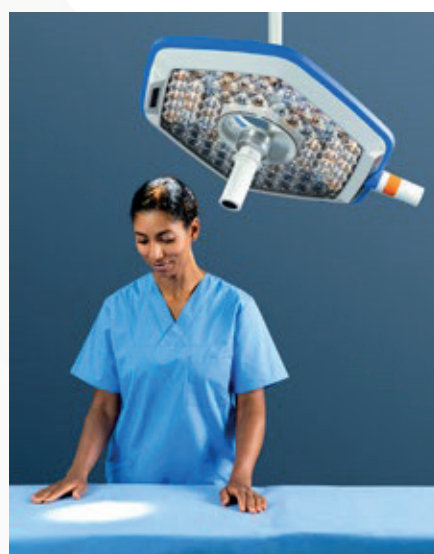


## Automatyczny asystent średnicy pola oświetlenia

Po wybraniu przez chirurga średnicy pola oświetlenia (16, 20 lub 25 cm) głowice lampy automatycznie utrzymują ją przez cały czas trwania zabiegu z dowolnej odległości roboczej.

## Eliminowanie niechcianych cieni bez żadnego wysiłku

Zapewnia członkom zespołu chirurgicznego stałe warunki oświetlenia, eliminując niechciane cienie, nawet w sytuacji, w której personel pracuje bezpośrednio pod głowicą lampy. Czujnik 3D rozpoznaje przeszkody w polu oświetlenia, a moduły LED są włączane i wyłączane w celu ograniczenia cieni do minimum. Do czego to prowadzi? Pole operacyjne jest prawidłowo oświetlone i nie wymaga ręcznego dostosowania.



**Wspomaga personel medyczny dzięki systemowi oświetlenia chirurgicznego**, który działa jak dodatkowy członek zespołu chirurgicznego. Głowice lampy zajmują się oświetleniem, dzięki czemu personel może skupić się na polu operacyjnym.

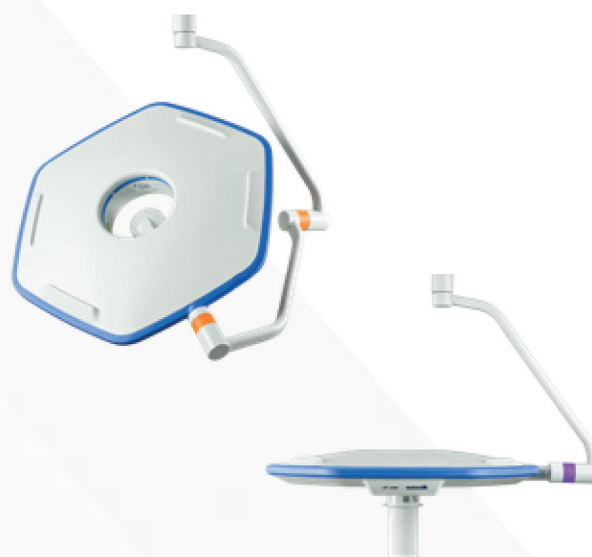
## Moc w twoich (sterylnych) palcach/rękach

Dzięki sterylnemu uchwyty lampy operacyjnej Helux Pro umożliwia zespołowi chirurgicznemu samodzielną kontrolę i regulację światła podczas zabiegów bez naruszania sterylności pola operacyjnego. Pomaga to ograniczyć konieczność przemieszczania się personelu w celu zapewnienia optymalnych warunków oświetleniowych w miejscu operacji.



## Stałe oświetlenie i ostrość

Po zmianie położenia czaszy lampy czujnik 3D automatycznie dostosowuje ustawienia, aby zapewnić stałe warunki oświetleniowe. Pozwala to wyeliminować konieczność ręcznej regulacji oświetlenia, oszczędzając czas i umożliwiając chirurgowi skupienie się na polu operacyjnym.



## Smukła i lekka konstrukcja ułatwiająca pozycjonowanie

Optywowy kształt lampy operacyjnej Helux Pro optymalizuje laminarny przepływ powietrza, skutecznie usuwając opary chirurgiczne oraz inne możliwe zanieczyszczenia z pola operacyjnego. Zapewnia to stałe i wysokiej jakości warunki operacyjne w środowisku sali operacyjnej.



## Elastyczne dopasowanie i gotowość do pracy z kamerą

Elastyczny interfejs pozwala na wyposażenie czaszy lampy w standardowe, jednorazowe uchwyty sterujące kamerą 4K i sterylnym oświetleniem. Tym samym wszystkie czasze lampy są dostosowane do pracy z kamerą, co pozwala na ich wyposażenie w kamerę w dowolnym momencie.

# Specyfikacja produktu

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Natężenie światła w odległości 1 m [lx]	160,000 luksów
Średnica pola oświetlenia [d10] przy 1 m	16-25 cm
Temperatura barwowa [K]	3,500   4,000   4,500   5,000
Współczynnik odwzorowania barw [Ra]	Maks. 97
Regulacja natężenia oświetlenia [%]	< 10% Endo   30-100%
Wgłębność oświetlenia L1 + L2 [20%] / 2. generacja	193 cm z ALC Plus
Zacienienie z 1 przesłoną bez tuby	92%
Zacienienie z 1 przesłoną i z tubą	91%
Zacienianie z 2 przesłonami bez tuby	68%
Wskaźnik IP	54

## Intuicyjne oświetlenie chirurgiczne

Usprawnij pracę przy stole operacyjnym dzięki systemowi oświetlenia, który pomaga członkom zespołu chirurgicznego skupić się na polu operacyjnym. Automatyczna kontrola zacienienia i wskaźniki intensywności światła to tylko jedne z rozwiązań, dzięki którym lampa operacyjna Helux Pro dba o bezpieczeństwo pacjenta jako najwyższą wartość. Zespoły chirurgiczne mają wiele pracy na sali operacyjnej, tak więc nie powinny jeszcze zajmować się ustawianiem czaszy lampy.

**Zapytaj przedstawiciela firmy Baxter, w jaki sposób możemy pomóc Ci spojrzeć na salę operacyjną w nowym świetle.**

## Zobacz salę operacyjną w nowym świetle dzięki przyszłości oświetlenia – lampie operacyjnej Helux Pro

Lampa operacyjna Helux Pro jest przeznaczona do stosowania przez lekarzy i wykwalifikowany personel medyczny. Niniejszy wyrób medyczny jest produktem podlegającym regulacjom prawnym, który zgodnie z takimi regulacjami posiada oznaczenie CE. Firma Baxter zaleca dokładne zapoznanie się ze szczegółowymi instrukcjami dotyczącymi bezpiecznego i prawidłowego użytkowania znajdującymi się w dokumentach dołączonych do wyrobu medycznego. Personel placówek ochrony zdrowotnej jest odpowiedzialny za prawidłowe użytkowanie i konserwację przedstawionych wyrobów medycznych. Firma Baxter zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w projekcie, danych technicznych oraz modelach wyrobów bez wcześniejszego powiadomienia. Jedyną gwarancją, jakiej udziela firma Baxter, jest wyraźna gwarancja pisemna udzielona w trakcie sprzedaży lub dzierżawy wyrobów. Baxter Medical Systems GmbH + Co.KG

Baxter, Hillrom i Helux stanowią znaki towarowe Baxter International Inc. lub jej spółek zależnych.

Data zatwierdzenia materiału: październik 2024  
Numer materiału: PL-CS391-240002[v1.0]

INSTRUKCJA OBSŁUGI HELUX PRO  
DOSTĘPNA W W FORMIE KODU QR:



**Baxter**

Baxter Polska Sp. z o.o.  
ul. Kruczkowskiego 8, 00-380 Warszawa  
+48 22 488 37 77 +48 22 488 37 70  
[www.baxter.com.pl](http://www.baxter.com.pl)