

Astralite HD-LED®

Lampa zabiegowa

Brandon
MEDICAL
BRILLIANT BY DESIGN



HD
LED®

TBK
+ medical partner

Astralite - HD-LED® Lampa zabiegowa

HD- LED jest przełomową technologią zmieniającą fundamentalne parametry oświetlenia .

Zastosowanie tej nowoczesnej i zaawansowanej technologii w lampie Astralite poprawi w znaczący sposób pracę lekarzy i doznania pacjentów .



Wysoka temperatura barwowa

Jedynie na rynku oświetlenie operacyjne z niemal idealnym odwzorowaniem kolorów w zakresie widzialnym. Naturalne białe światło wychwytuje wszystkie barwy widmowe i umożliwia ich właściwe postrzeganie bez nadwyrężania wzroku.

- Łatwe rozróżnienie nawet niewielkich różnic w zabarwieniu tkanek
- Wszystkie kolory są żywe i nasycone
- Redukcja zmęczenia oczu/ oświetlenie wykonuje pracę za oko



Regulacja średnicy plamy świetlnej

Płynna regulacja natężenia światła i średnicy plamy świetlnej pozwala na optymalne dostosowanie słupa światła dla danego zabiegu.

- Światło jest bardzo intensywne na całej oświetlanej powierzchni dla jednolitego postrzegania oświetlanego obiektu
- Zapobiega rozpraszaniu wzroku poprzez redukcję kontrastów na oświetlanym polu
- Daje możliwość dostosowania wiązki światła do obszaru pracy eliminując przy tym obwodowe rozproszenie



Regulacja nasycenia czerwieni

Najwyższy stopień odwzorowania czerwieni (R_9) oznaczający najwierniejsze odwzorowanie koloru zapewnia właściwą percepcję operowanych tkanek. Wzmocnienie nasycenia czerwieni kompensuje naturalne niedomagania w rozróżnieniu odcieni czerwieni i jest dostrajane każdorazowo przez użytkownika tak, aby skorelować parametry widzialne dla oka z wymogami warunków operacyjnych.

- Udoskonalona percepcja czerwonych tkanek
- Lepsze rozróżnienie barwy tkanek tego samego koloru
- Możliwość dostosowania koloru światła do możliwości własnego oka





Astralite HD-LED

Jakość oświetlenia operacyjnego w lampie zabiegowej

Duży zakres ruchów

Astralite została zaprojektowana tak, aby czasa lampy była ruchoma i umożliwiała oświetlenie dowolnej części ciała pacjenta, ramiona lampy są ruchome w 5 punktach (ruch rotacyjny) dzięki czemu dostosowywanie kąta padania wiązki światła jest bardzo łatwe.

Duża żywotność źródła światła

Żywotność lamp LEDowych szacowana jest na 40 000 godzin pracy, co w praktyce oznacza ponad 20 lat eksploatacji bez konieczności wymiany źródła światła.

Zimne światło o zmiennej intensywności

Oświetlenie LEDowe emituje mocne zimne światło bez promieniowania podczerwonego co jest ważne ze względu na komfort i bezpieczeństwo zarówno pacjenta, jak i lekarza. Regulacja natężenia światła pozwala na dobór odpowiedniego oświetlenia do wykonywanego zabiegu

Przyjazna dla środowiska

Lampa Astralite LED zużywa mniej niż 30 Watt energii dla wytworzenia szerokiej plamy świetlnej. Ponadto LEDy nie zawierają związków rtęci, freonu, trwałych i lotnych związków organicznych, halogenu ani żadnych szkodliwych substancji, ponadto wypełniają postanowienia *Dyrektywy w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.*





Regulacja ostrości

Pierwsza na świecie opatentowana technologia wykorzystująca nakładające się na siebie wiązki światła o różnym kształcie dla uzyskania maksymalnej ostrości z dużym zakresem regulacji



Wysoka bezcieniowość

Dzięki równomiernemu rozprowadzeniu światła na całej oświetlanej powierzchni, oświetlenie LED zapewnia optymalną dystrybucję światła. Umożliwia to wyeliminowanie zakłóceń w doływie światła i powstawania obszarów zacienionych podczas zabiegów

Oszczędność

Nie ma potrzeby wymiany żarówek w trakcie użytkowania lampy, co oznacza, że lampa Astralite HD-LED jest bardzo ekonomiczna. Lampy w technologii HD-LED® charakteryzują się wysoką jakością wytwarzanego oświetlenia przy minimalnym zużyciu energii.



Ochrona antybakteryjna Polygiene™

Powłoka Polygiene™ niszczy szkodliwe bakterie, wirusy i drożdże w tym gronkowca złocistego opornego na metycylinę (MRSA)



HD LED[®]



Red Balance Control

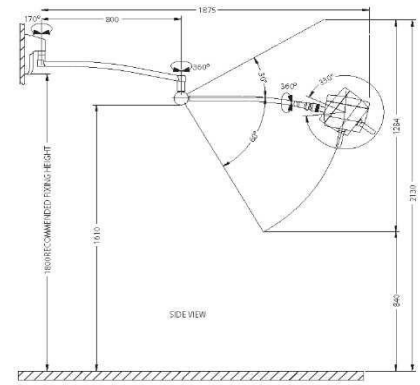
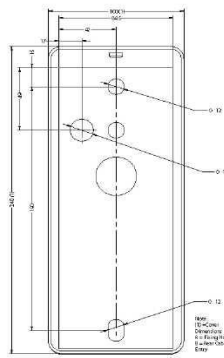


Sterilisable Handle

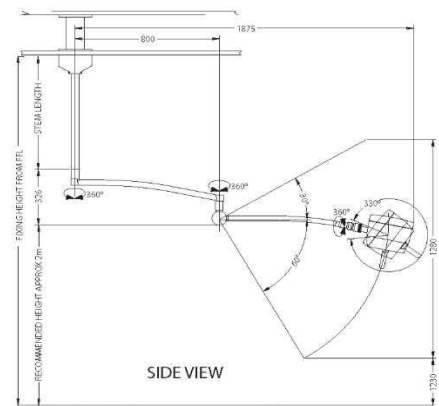
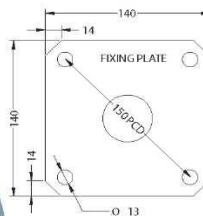


Dimming & Focus Control

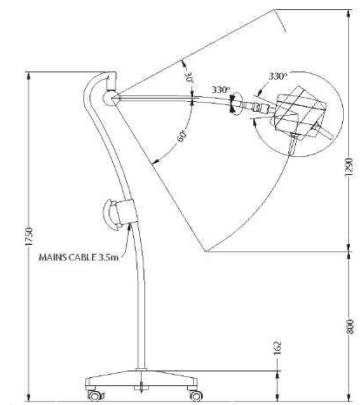
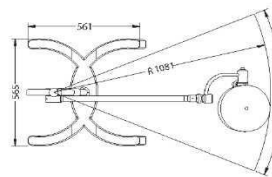
Wall Model



Ceiling Model



Mobile Model



CE

THE QUEEN'S AWARDS FOR ENTERPRISE: INNOVATION 2011

ISO 9001:2008

Astralite HD-LED® Informacje Techniczne



Parametry wspólne dla wszystkich modeli

Indeks odwzorowania barw	Ra	95
Odwzorowanie barwy czerwonej	R9	98
Temperatura barwowa	Kelvin	4 300
Żywotność diod	godziny	> 40 000
Zużycie energii	Watt	< 30
Stopień ochrony obudowy		IP54
Promieniowanie ciepłe	W/m ² /Klux	3,49

Zastosowanie

Pediatria	Ginekologia i Położnictwo	Laboratoria
Izby przyjęć	Chirurgia szczękowa	Przychodnie
Dermatologia	Długotrwałe badania	Kostnice

Modele o regulowanej ostrości

Typ montażu	Wysokość sufitu	Numer katalogowy	Natężenie światła	Zakres oświetlanego pola	Waga netto (kg)
statywowy		ALED10RM	50 000 Lux@1m	180-360 mm	20
statywowy		ALED10RMEL	50 000 Lux@1m	180-360 mm	33
naścienny		ALED10RW	50 000 Lux@1m	180-360 mm	8,7
naścienny		ALED10RWST	50 000 Lux@1m	180-360 mm	7,5
sufitowy	3,00-2,60 m	ALED10RCA	50 000 Lux@1m	180-360 mm	11,5
sufitowy	2,60-2,40 m	ALED10RCB	50 000 Lux@1m	180-360 mm	11,5
sufitowy	<2,40m	ALED10RCC	50 000 Lux@1m	180-360 mm	11,5
sufitowy	3,00- 2,60 m	ALED10RCAST	50 000 Lux@1m	180-360 mm	11,5
sufitowy	2,60-2,45 m	ALED10RCBST	50 000 Lux@1m	180-360 mm	11,5
sufitowy	<2,40 m	ALED10RCCST	50 000 Lux@1m	180-360 mm	11,5



HD-LED niemal idealnie odwzorowuje barwy dla wszystkich 8 wskaźników używanych do obliczania Indeksu Odwzorowania Barw (Ra) – indeks ten jest miarą tego, w jakim stopniu źródło światła odwzorowuje kolory. Kolor „intensywna czerwień” niezmiernie ważny dla postrzegania i oceny czerwonych tkanek nie jest ujęty w indeksie Ra. Indeks odwzorowania czerwieni R9 jest szczególnie ważnym parametrem dla lamp chirurgicznych



Regulacja nasycenia czerwieni

% widzianego czerwonego światła może być zwiększany bądź zmniejszany dla optymalizacji postrzegania i oceny czerwonych tkanek. Temperatura barwowa regulowana jest trzystopniowo w zakresie 3 700- 5 000 K

Full Spectrum Colour Rendition

R ₁	R ₂	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆	R ₇	R ₈
97	97	97	92	94	94	94	95

HD LED®



Brandon Medical, Holme Well Road, Leeds LS10 4TQ Tel: +44 (0)845 1243 666 Fax: +44 (0)845 1243 667 Tel: +44 (0)113 2777
393 Fax: +44 (0)113 2728 844 Email: enquiries@brandon-medical.com
www.brandon-medical.com

In line with the Brandon policy of progressive Improvement, the right is reserved to alter specifications and/or prices without notice. Polygiene is a registered trademark of Perstorp AB.

Brandon Medical, Astralite and HD-LED are registered trademarks of Brandon Medical Co Ltd.

TBK
+ medical partner

TBK Medical Partner Sp. z o.o.
Ul. Bracka 51
34-300 Żywiec
Tel. 33 8 60 12 44 (45)
www.tbkmedical.pl