

NÁVOD K POUŽITÍ

A-dec 500 LED

OPERAČNÍ SVĚTLO



The A-dec logo, featuring a stylized caduceus symbol above the lowercase text 'a dec'.

Copyright

© 2021 A-dec, Inc. Všechna práva vyhrazena.

Společnost A-dec, Inc., neposkytuje žádnou záruku na obsah tohoto materiálu, včetně – mimo jiné – implicitních záruk o obchodovatelnosti a vhodnosti pro určitý účel. A-dec, Inc., neponese odpovědnost za žádné zde obsažené chyby ani za žádné následné nebo jiné škody, pokud jde o vybavení, výkon nebo použití tohoto materiálu. Informace v tomto dokumentu mohou být bez upozornění změněny. Jestliže v této dokumentaci shledáte nějaké nesrovnalosti, oznamte nám je prosím písemně. Společnost A-dec, Inc., nezaručuje, že je tento dokument zcela bezchybný.

Bez předchozího písemného souhlasu společnosti A-dec, Inc., nesmí být žádná část tohoto dokumentu kopírována, reprodukována, změněna ani přenesena v žádné formě a žádnými prostředky, elektronickými ani mechanickými, včetně fotokopíí, záznamu nebo jiných systémů pro uchování a vyhledávání informací.

Ochranné známky a další práva týkající se duševního vlastnictví

A-dec, logo A-dec, A-dec Inspire, Cascade, Century Plus, Continental, Decade, ICX, ICV, Performer, Preference, Preference Collection, Preference ICC, Radius a reliablecreativesolutions jsou ochranné známky společnosti A-dec, Inc., a jsou registrovány ve Spojených státech amerických a dalších zemích. A-dec 500, A-dec 400, A-dec 300, A-dec 200 a EasyFlex jsou rovněž ochranné známky společnosti A-dec, Inc. Žádná z ochranných známek a žádný z obchodních názvů v tomto dokumentu nesmějí být reprodukovány, kopírovány ani s nimi nesmí být jakýmkoli jiným způsobem nakládáno bez výslovného písemného souhlasu vlastníka ochranné známky.

Některé symboly a ikony na ovládacích panelech jsou patentově chráněny společností A-dec, Inc. Jakékoli použití těchto symbolů či ikon, vcelku i částečně, bez výslovného písemného povolení společnosti A-dec, Inc., je přísně zakázáno.

Medicom a SafeShield jsou registrované a neregistrované ochranné známky společnosti A.R. Medicom Inc.

Povinné informace a záruka

Požadované povinné informace a informace o záruce společnosti A-dec naleznete v dokumentu *Povinné informace, technické údaje a záruka* (p/n 86.0221.11), který je k dispozici v Centru zdrojů na adrese www.a-dec.com.

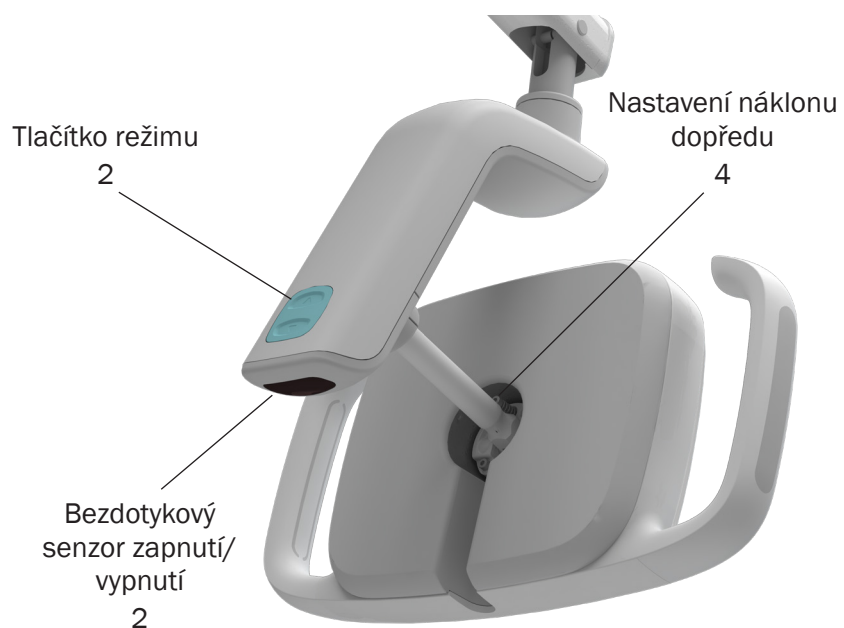
Servis produktu

Servis produktu zajišťuje místní autorizovaný prodejce společnosti A-dec. Chcete-li nalézt autorizovaného prodejce nebo získat další informace o servisu, navštivte stránky www.a-dec.com nebo se obraťte na společnost A-dec na telefonním čísle 1 800 547 1883 (v USA a Kanadě) nebo 1 503 538 7478 (v ostatních zemích).

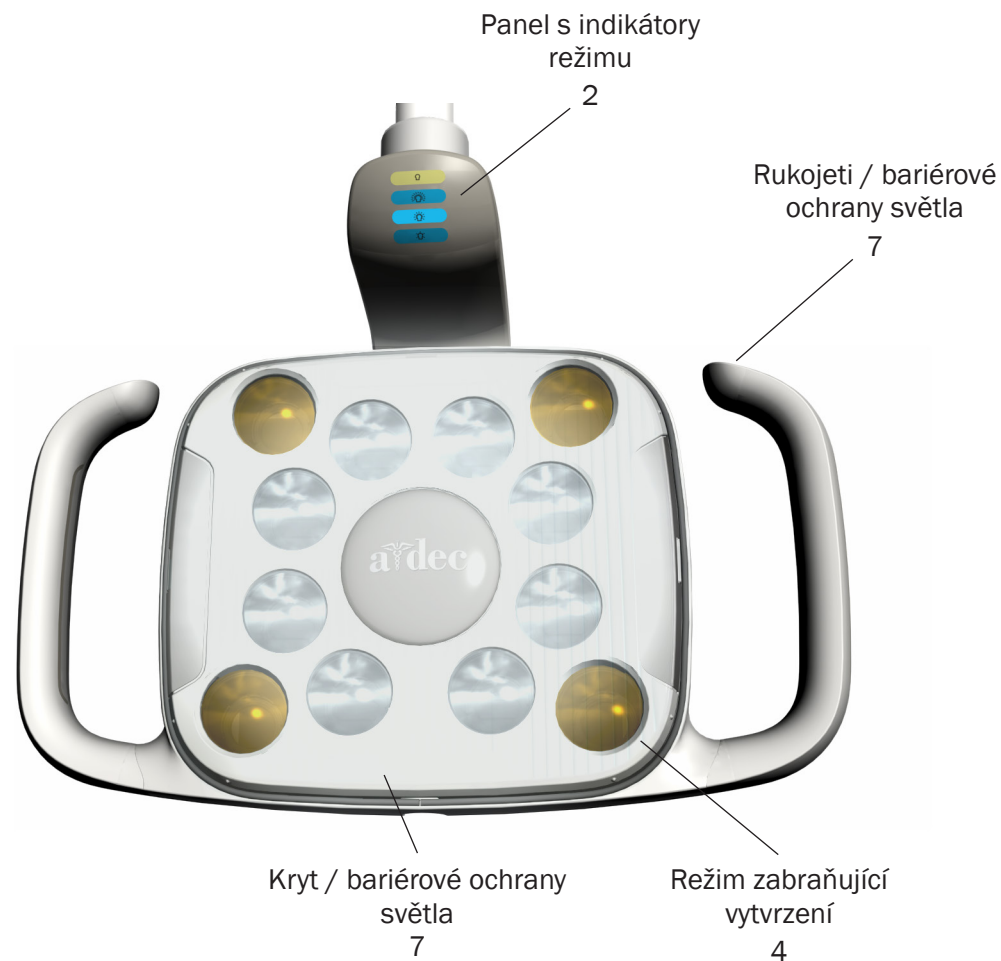
Modely a verze produktů popsané v tomto dokumentu

Model	Verze	Popis
570L	A	Světlo s hlavicí Retrofit
571L	A	Pro boční připevnění na straně systému podpory
572L	A	Pro připevnění ke křeslu Radius®
573L	A	Pro připevnění ke spojce
574L	A	Montáž na skříň
575L	A	Montáž na stěnu
576L	A	Montáž na strop
577L	A	Pro připevnění ke kolejnici
578L	A	Pro připevnění k simulátoru a stolu

Mapa obsahu



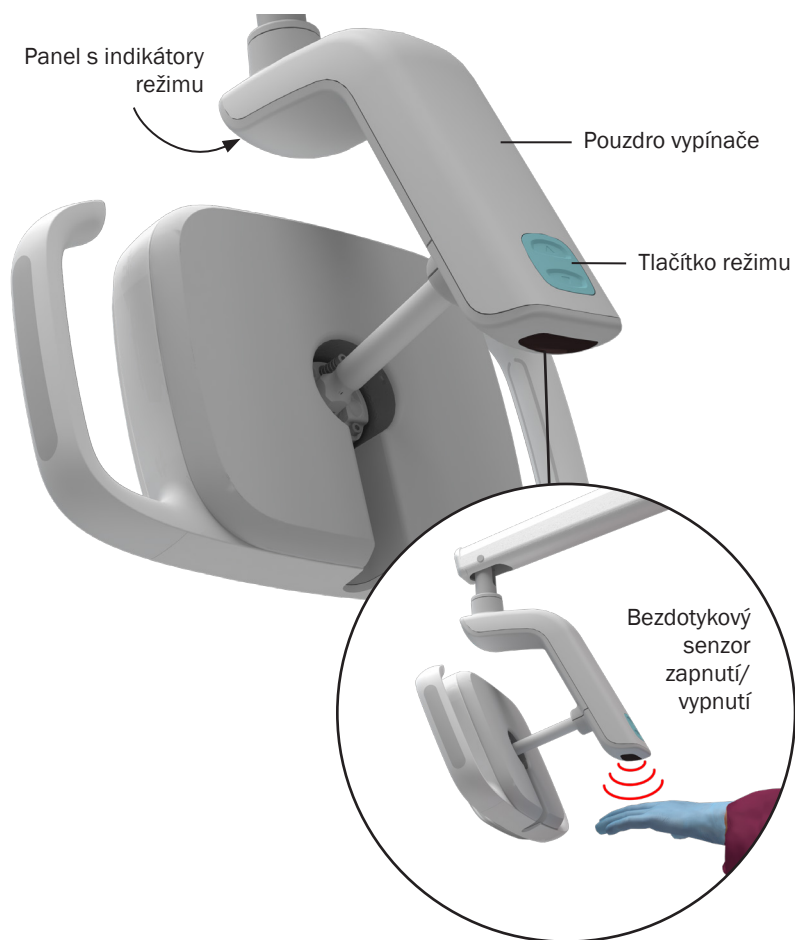
Ovládací prvky na ovládacím panelu 3



Ovládání a seřízení	2
Čištění a údržba.....	6
Technické údaje.....	9

Ovládání a seřízení

Ovládání operačního světla pomocí ručních ovládacích prvků



K ovládání operačního světla můžete použít ovládací prvky umístěné na světle nebo na ovládacím panelu A-dec.

Bezdotykový senzor zapnutí/vypnutí

Pohybem ruky ve vzdálenosti přibližně 76 mm (3 palce) pod senzorem zapnete nebo vypnete světlo.

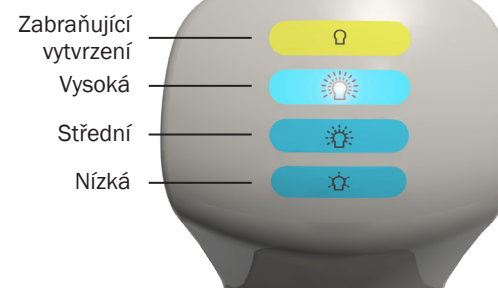


POZNÁMKA: Černé rukavice mohou mít vliv na schopnost senzoru aktivovat operační světlo. Pokud používáte bílé rukavice nebo rukavice světlé barvy a světlo se přesto nerozsvítí, ověřte, zda je zapnuto napájení stomatologického unitu nebo křesla.

Tlačítko režimu

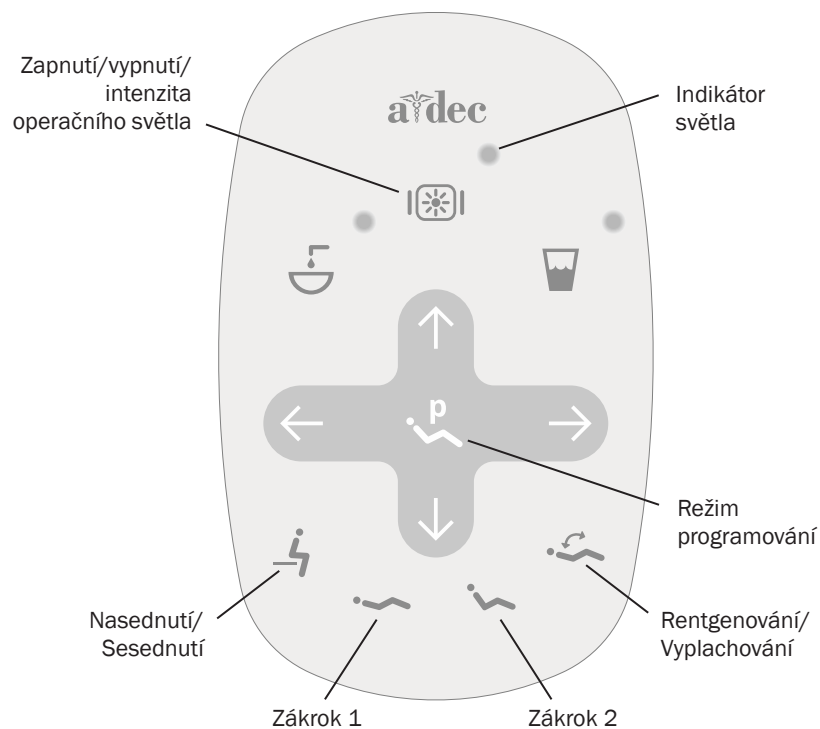
Pomocí tlačítka režimu můžete nastavit jednu ze čtyř úrovní intenzity světla: nízká, střední, vysoká a zabraňující vytvrzení. Vybraný režim je označen rozsvíceným indikátorem. Vybraný režim operačního světla zůstává zachován až do vypnutí celého systému, kdy se obnoví střední intenzita světla.

Panel s indikátory režimu



Ovládání operačního světla pomocí ovládacích prvků na ovládacím panelu

Na obrázku je zobrazen standardní ovládací panel



Zapnutí/vypnutí operačního světla a změna intenzity

Z ovládacího panelu:

- Stisknutím tlačítka zapnete světlo.
- Opakovaným stisknutím a uvolněním tlačítka můžete přepínat mezi režimy intenzity světla. V režimu zabraňujícím vytvrzení indikátor světla nepřetržitě bliká.
- Chcete-li světlo vypnout, stiskněte a podržte tlačítko .

Nastavení automatického zapnutí/vypnutí operačního světla

Pokud stisknete tlačítko nebo na ovládacím panelu, operační světlo se automaticky zapne, jakmile se pohyb křesla zastaví. Po stisknutí tlačítka nebo se světlo vypne.

Současným stisknutím a podržením tlačítek a můžete deaktivovat či aktivovat funkci automatického zapnutí/vypnutí.

- **Jedno pípnutí** signalizuje, že je tato funkce vypnuta.
- **Tři pípnutí** signalizují, že je tato funkce zapnuta.



DŮLEŽITÉ INFORMACE: Na obrázku je zobrazen standardní ovládací panel. Jiné ovládací panely naleznete v návodu k použití vašeho stomatologického unitu.

Poznámka: Symboly na ovládacích panelech jsou chráněny patentem společnosti A-dec, Inc.

Funkce osvětlení



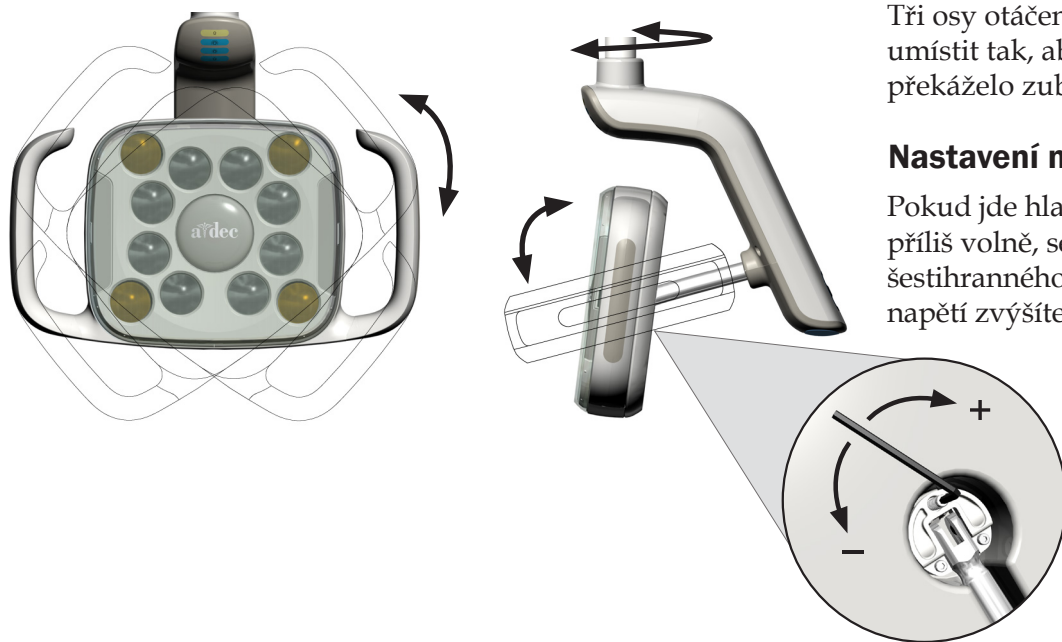
Režim zabraňující vytvrzení

Operační světlo A-dec LED poskytuje v režimu zabraňujícím vytvrzení účinné osvětlení, aniž by přitom docházelo k předčasnému vytvrzení fotokompozitů, tmelů a lepidel. V tomto režimu je použita střední intenzita světla a nereaktivní vlnová délka světla.

Ohniskový rozsah

Ohnisko operačního světla je nastaveno pro optimální osvětlení v rozsahu 400–750 mm (16–30 palců) od ústní dutiny. Tento ohniskový rozsah je pevný a nelze jej změnit.

Rozsah pohybu



Tři osy otáčení zajišťují velký rozsah pohybu. Díky tomu můžete světlo umístit tak, aby byl povrch zubů jasně nasvícen a světlo co nejméně překáželo zubařskému týmu při práci s jinými zařízeními.

Nastavení náklonu dopředu

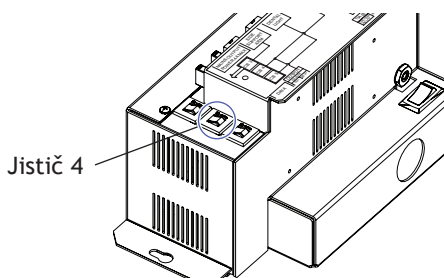
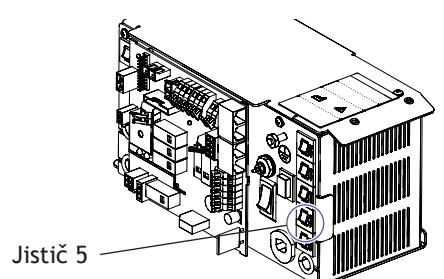
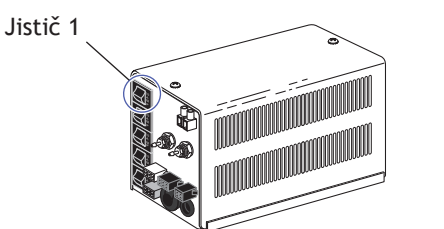
Pokud jde hlavice světla naklánět dopředu příliš ztuhla nebo naopak příliš volně, seříd'te šroub pro nastavení napětí. Otáčením šroubu pomocí šestihranného klíče o velikosti 7/64 palce po směru hodinových ručiček napětí zvýšíte, otáčením proti směru hodinových ručiček je snížíte.



POZNÁMKA: Další úpravy napětí vyžadují odebrání určitých součástí. Vyžaduje-li světlo další úpravy, obraťte se na autorizovaného prodejce společnosti A-dec.

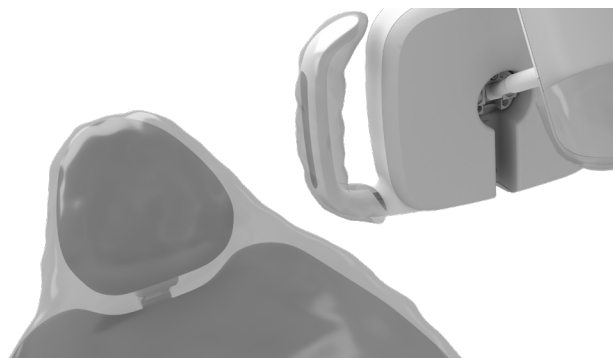
Umístění jističe

Při abnormálních podmínkách přeruší jistič tok elektrického proudu. V případě vypnutí jističe jej můžete resetovat stisknutím tlačítka jističe na napájecí jednotce. Napájecí jednotka se obvykle nachází v oblasti přívodů zubařského křesla (umístění jističů naleznete v následující tabulce). U světel A-dec LED, která se neupevňují ke křeslu, použijte jistič v ordinaci.

Model křesla	Umístění napájecí jednotky	Umístění tlačítka jističe
Křeslo A-dec 511	Oblast křesla s pumpou s el. pohonem	 <p>Jistič 4</p>
Křeslo A-dec 311 a A-dec 411	Oblast křesla s pumpou s el. pohonem	 <p>Jistič 5</p>
Křesla A-dec 200, Cascade®, Decade®, Performer® a starší modely křesel A-dec	Rozvodná krabice na podlaze	 <p>Jistič 1</p>

Čištění a údržba

Ochrana pomocí bariérové ochrany



POZNÁMKA: Údaje o správném používání a likvidaci bariérových ochrany naleznete v návodu k použití dodaném výrobcem bariérových ochrany.

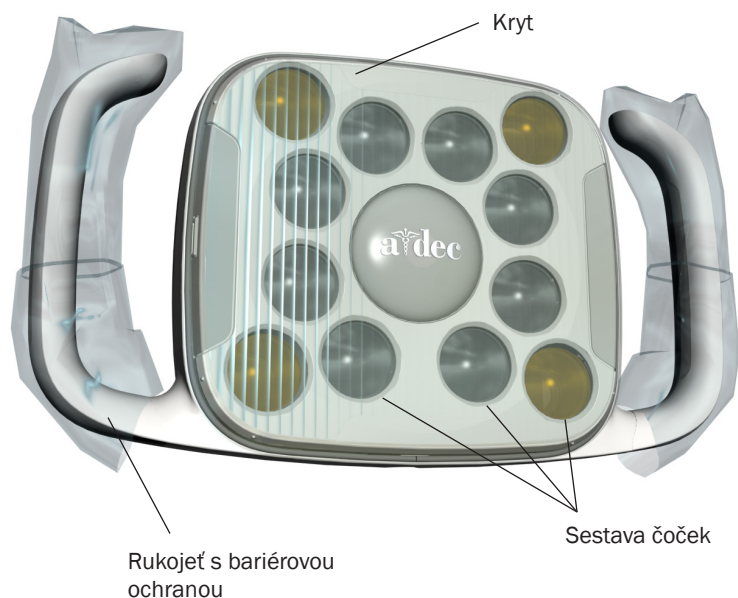
Společnost A-dec doporučuje použít pro všechny případné dotykové a přenosové povrchy bariérovou ochranu. Dotykové povrchy jsou oblasti, které při stomatologických zákrocích přicházejí do styku s rukama a stávají se tak potenciálními ohnisky křížové kontaminace. Přenosové povrchy jsou oblasti, které přicházejí do styku s nástroji a dalšími neživými předměty.

V USA musí být bariérové ochrany vyrobeny podle směrnice Současná správná výrobní praxe (Current Good Manufacturing Practice, CGMP) vydané Americkým úřadem pro kontrolu potravin a léčiv (U.S. Food and Drug Administration, USFDA). Mimo území USA platí předpisy pro lékařská zařízení, které jsou specifické pro místo vašeho působiště.



DŮLEŽITÉ INFORMACE: Doporučení týkající se čištění a chemické dezinfekce dotykových a přenosových povrchů (kde nelze použít bariérovou ochranu nebo pokud je bariérová ochrana porušena) obsahuje *Příručka pro asepsi zařízení A-dec* (p/n 85.0696.11).

Bariérové ochrany operačního světla



Rukojeti světla

Použitím bariérových ochrany na rukojetích světla zabráníte křížové kontaminaci. Tvar rukojetí umožňuje snadné použití stejných plastových návleků na jedno použití určených pro vzduchové a vodní pistole.

Kryt světla



UPOZORNĚNÍ: Pokud to není nezbytně nutné, kryt nesnímejte. Kryt je vybaven těsněním, které brání vniknutí prachu a nečistot do sestavy čoček. Pokud by těsněním pronikla tekutina nebo nečistota, je možné kryt sejmout a vyčistit. Použijte nástroj s plochým břitem, který nepoškodí plášť světla. Po sejmutí krytu se nedotýkejte sestavy čoček ani se ji nepokoušejte čistit. Mohlo by dojít k poškození součástí.

Bariérové ochrany pomáhají chránit během zákroků kryt operačního světla a udržovat jeho čistotu. Používejte pouze opticky korektní ochranné fólie, které nemění kvalitu světla. Společnost A-dec doporučuje bariérovou ochranu SafeShield™ společnosti Medicom® určenou na jedno použití (informace o objednání najdete na stránce 8).

Jestliže nepoužijete bariérovou ochranu, na místě pečlivě očistěte kryt světla pomocí měkkého bavlněného hadříku, neabrazivního mýdla a vody.

Tlačítko režimu

K zakrytí tlačítka režimu použijte jeden kus ochranné fólie.

Součásti pro údržbu operačního světla

Popis	Číslo součásti	
Bariérová ochrana Medicom SafeShield na jedno použití (balení po 10)	9565	
Kryt a těsnění čoček LED	90.1343.00	

Dostupné součásti pro údržbu operačního světla vám poskytne autorizovaný prodejce společnosti A-dec.

Technické údaje



Provozní parametry světla

Příkon:	Maximálně 22 wattů
Ohniskový rozsah:	400–750 mm (16–30 palců)
Typ LED:	bílá HB-LED, 94 CRI
Barevná teplota:	bílá 5 000 stupňů Kelvina
Osvětlená plocha:	145 mm x 95 mm při 700 mm (5,7 palce x 3,8 palce při 27,6 palce)

Jmenovitá intenzita světla:

- V režimu zabraňujícím vytvrzení: 23 000 luxů (2 137 stopových kandel)
0 W/m² pod 480 nm, zabraňující vytvrzení směsi světlem
 - Vysoká: 30 000 luxů (2 787 stopových kandel)
 - Střední: 25 000 luxů (2 323 stopových kandel)
 - Nízká: 15 000 luxů (1 394 stopových kandel)
- Tepelný výkon: 77 BTU/hod.



DŮLEŽITÉ INFORMACE: Technické údaje o parametrech zapojení do elektrické sítě a k přívodům, vysvětlení symbolů a údaje o dalších zákonných požadavcích jsou uvedeny v dokumentu *Povinné informace, technické údaje a záruka* (p/n 86.0221.11), který je k dispozici v Centru zdrojů na adrese www.a-dec.com.



POZNÁMKA: Změna technických údajů bez předchozího upozornění je vyhrazena. Požadavky se mohou v závislosti na místě vašeho působení lišit. Další informace vám poskytne autorizovaný prodejce společnosti A-dec.



 **Sídlo společnosti A-dec**

2601 Crestview Drive
Newberg, Oregon 97132
Spojené státy americké
Tel.: 1 800 547 1883 v USA a Kanadě
Tel.: 1 503 538 7478 mimo USA a Kanadu
www.a-dec.com

A-dec Australia

Unit 8
5-9 Ricketty Street
Mascot, NSW 2020
Austrálie
Tel.: 1 800 225 010 v Austrálii
Tel.: +61 (0) 2 8332 4000 mimo Austrálii

A-dec China

A-dec (Hangzhou) Dental Equipment Co., Ltd.
Building 5, No. 528 Shunfeng Road
Tangqi Town, Yuhang District,
Hangzhou, Zhejiang, Čína 311100
Tel.: 400 600 5434 v Číně
Tel.: +86 571 89026088 mimo Čínu

A-dec United Kingdom

Austin House
11 Liberty Way
Nuneaton, Warwickshire CV11 6RZ
Anglie
Tel.: 0800 ADEC UK (2332 85) ve Velké Británii
Tel.: +44 (0) 24 7635 0901 mimo Velkou Británii



86.0331.11 Rev H
Datum vydání 6.4.2021
Copyright 2021 A-dec, Inc.
Všechna práva vyhrazena.

IFUnewcov2