

Operační světlo A-dec 371L nebo 571L na zubařském křesle A-dec Performer®

INSTALAČNÍ PŘÍRUČKA

Obsah

Než začnete	2
Sejmutí krytů	2
Odebrání halogenového operačního světla	4
Instalace operačního světla LED na blok podpory	8
Připojení operačního světla LED ke zdroji napájení	11
Příprava a seřízení operačního světla	13
Testování operačního světla .	16
Nasazení krytů zpět	19
Povinné informace	20



Operační světlo A-dec LED na zubařském
křesle A-dec Performer

Než začnete



DŮLEŽITÉ INFORMACE: Tato Instalační příručka vysvětluje postup instalace operačního světla 371L nebo 571L na nové zubařské křeslo A-dec Performer i postup výměny už nainstalovaného halogenového operačního světla.

Pokud jste zatím neinstalovali blok podpory, nainstalujte jej, než budete pokračovat podle této Instalační příručky. Pokyny týkající se instalace bloku podpory naleznete v Instalační příručce pro křeslo Performer (č. součásti 86.0556.11), která je k dispozici v knihovně dokumentů na adrese www.a-dec.com.

Doporučené nástroje

- Nastavný klíč a ráčna o velikosti 15/16 palce (2)
- Klíče o velikosti 1/2, 5/8, 3/4 a 15/16 palce
- Diagonální kleště
- Šroubovák s hlavicí Phillips
- Sada šestihranných klíčů
- Antistatický zápěstní řemínek

Sejmutí krytů



UPOZORNĚNÍ: Při snímání nebo nasazování krytů je nutno dávat pozor, aby nedošlo k poškození vodičů a hadiček. Po nasazení krytů ověřte, zda jsou dobře zajištěny.

1. Připojte křeslo k síťovému napájení.
 2. Zvedněte křeslo tak, aby byla základna co nejvíce zvyšená.
-



VAROVÁNÍ: Pokud před zahájením tohoto postupu nevypnete nebo neodpojíte napájení, může dojít k poškození produktu a k vážnému poranění nebo usmrcení.

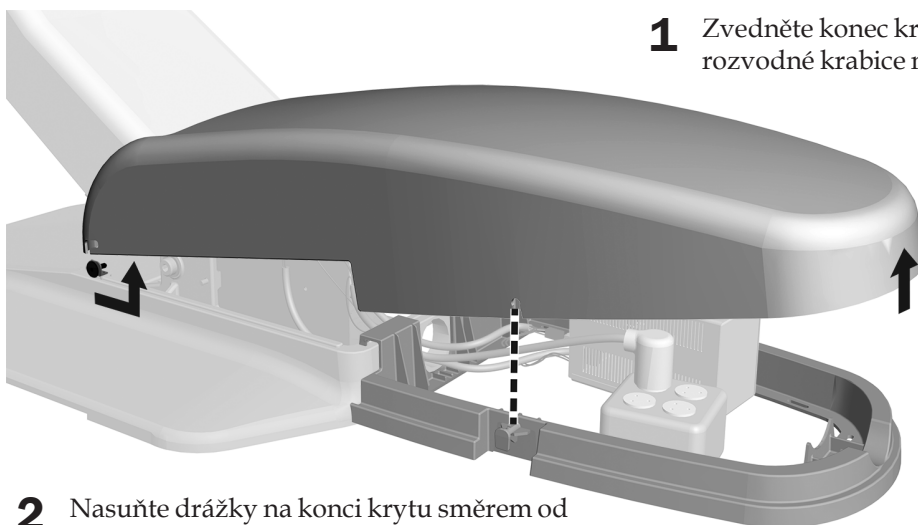
3. Odpojte křeslo od síťového napájení.

Odstranění zarážky



- 1** Zatlačte na jednu stranu zarážky a odtáhněte ji od páky nastavení.

Sejmutí krytu rozvodné krabice na podlaze z jednoho kusu



- 1** Zvedněte konec krytu nad čepy na rámu krytu rozvodné krabice na podlaze.

- 2** Nasuňte drážky na konci krytu směrem od křesla a směrem nahoru nad čepy.

Sejmutí krytů bloku podpory



- 1** Zatáhněte za dolní část bočních krytů bloku podpory a sejměte je z rámu bloku podpory.

Odebrání halogenového operačního světla

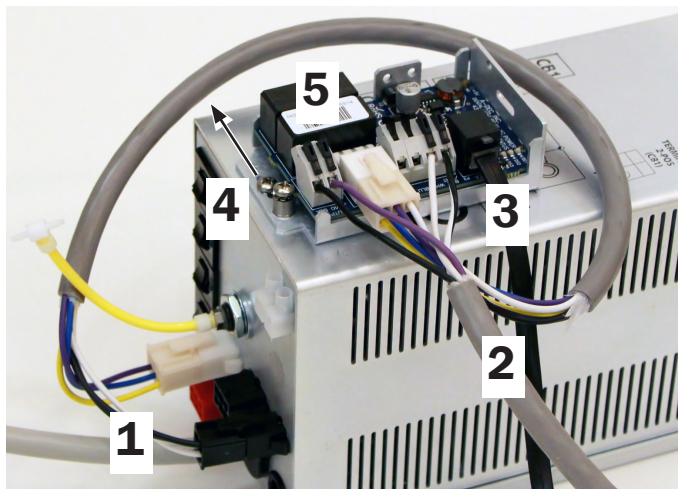
Doporučené nástroje

- Šroubovák s hlavicí Phillips
- Diagonální kleště

Odpojení operačního světla A-dec Performer od zdroje napájení

Úkol 1.

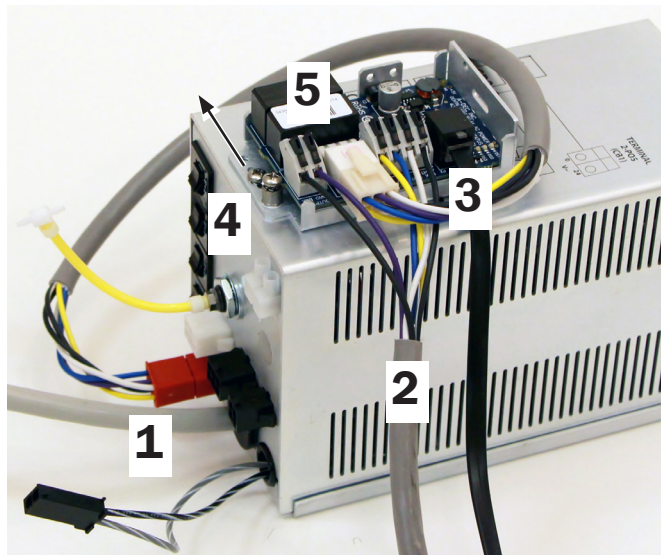
- 1** Odebráním adaptérů kabelu ze zdroje napájení odpojte obvodovou desku operačního světla od zdroje napájení.
- 2** Odpojte vodiče operačního světla od páskových svorkovnic na obvodové desce s relé operačního světla.
- 3** Odpojte datový komunikační systém (DCS) od obvodové desky s relé operačního světla.
- 4** Pomocí šroubováku s hlavicí Phillips odstraňte z horní strany napájecího zdroje šroub, kterým je připevněna obvodová deska s relé operačního světla.
- 5** Odpojte obvodovou desku s relé operačního světla od zdroje napájení.



Odpojení operačního světla A-dec 571 od zdroje napájení

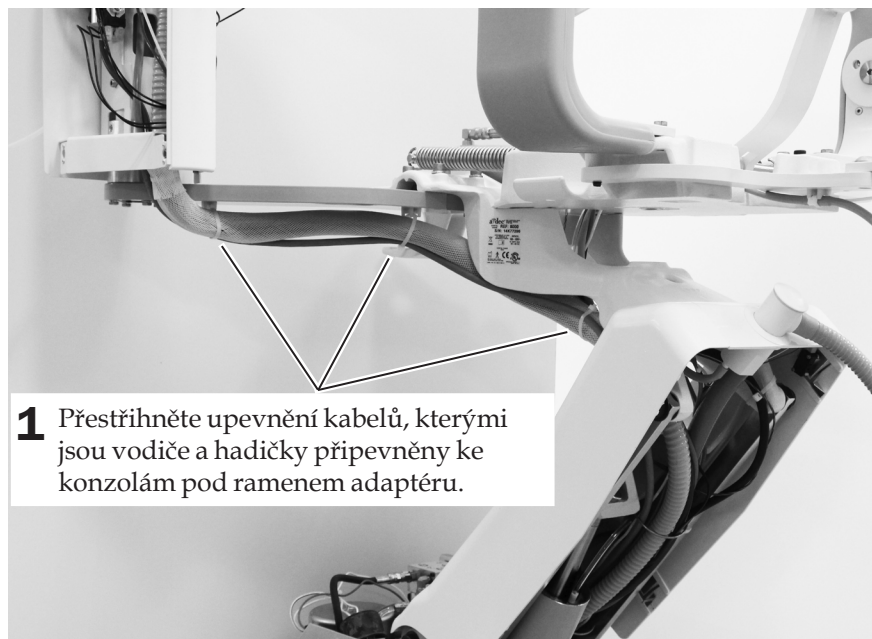
Úkol 1.

- 1** Odpojte zdroj napájení od obvodové desky s relé operačního světla vyjmutím adaptéru červeného kabelu ze zdroje napájení.
- 2** Odpojte vodiče operačního světla od obvodové desky s relé operačního světla.
- 3** Odpojte datový komunikační systém (DCS) od konektoru DCS na obvodové desce s relé operačního světla.
- 4** Odpojte obvodovou desku s relé operačního světla od zdroje napájení.
- 5** Pomocí šroubováku s hlavicí Phillips odstraňte šroub, kterým je k napájecímu zdroji připevněna obvodová deska s relé operačního světla.



Odstranění vodičů operačního světla

Úkol 1.



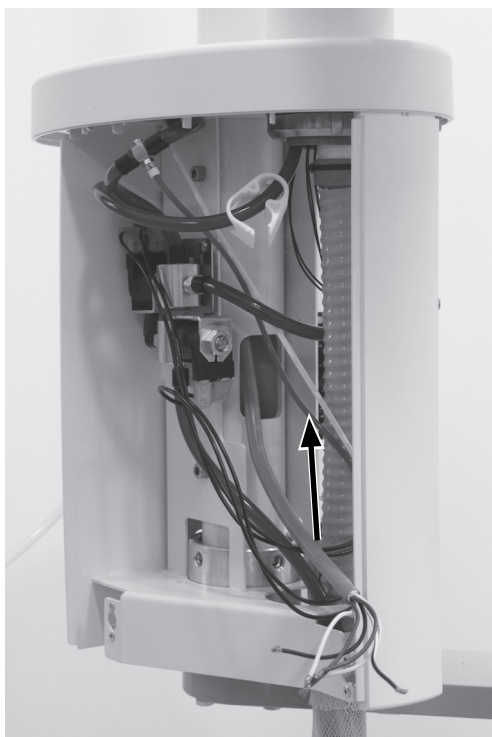
- 1** Přestříhnete upevnění kabelů, kterými jsou vodiče a hadičky připevněny ke konzolám pod ramenem adaptéru.

Úkol 2.

- 1 Odpojte vodiče operačního světla od zdroje napájení zatažením za pákou nastavení a směrem od ramena nastavení.



Úkol 3.



- 1 Protáhněte vodiče operačního světla dolní částí bloku podpory.

Úkol 4.



- 1** Vyměňte světlo z dolní spojky.
Odložte světlo stranou.

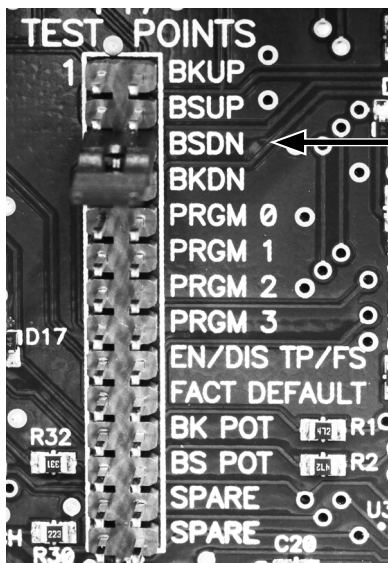
Instalace operačního světla LED na blok podpory

Úkol 1.

- 1 Připojte křeslo k síťovému napájení.



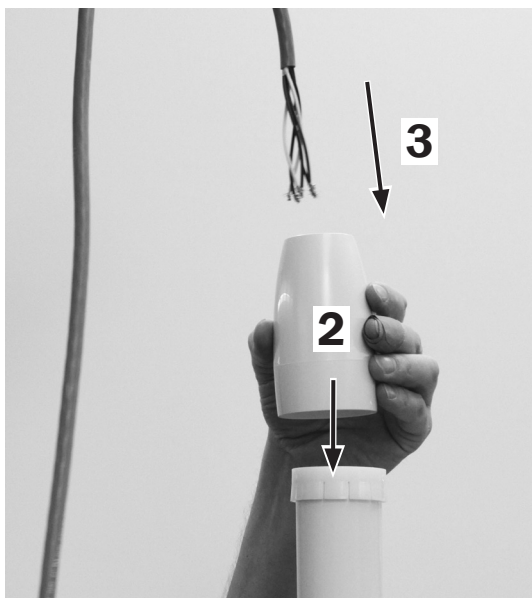
POZOR Obvodové desky jsou citlivé na statickou elektřinu. Pokud se dotýkáte obvodové desky nebo ji zapojujete, je třeba, abyste dodržovali bezpečnostní opatření týkající se elektrostatických výbojů. Obvodové desky by měli instalovat výhradně elektrikáři nebo servisní technici.



- 2 Instalaci světla si usnadníte snížením základny křesla pomocí přepínače (BSDN).

- 3 Odpojte křeslo od síťového napájení.

Úkol 2.



- 1 Důkladně naneste lubrikant kolem konce horního pevného ramene.

- 2 Na horní stranu ložiska umístěte kryt pro seříznutí.

- 3 Zaveďte vodiče do spojky bloku podpory.

Úkol 3.



- 1** Ved'te vodič přes obdélníkový otvor ve spojce do bloku podpory.

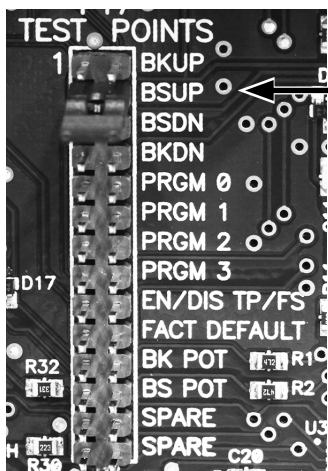
Úkol 4.



- 1** Zasuňte světlo do dolní spojky.

Úkol 5.

1 Připojte křeslo k síťovému napájení.

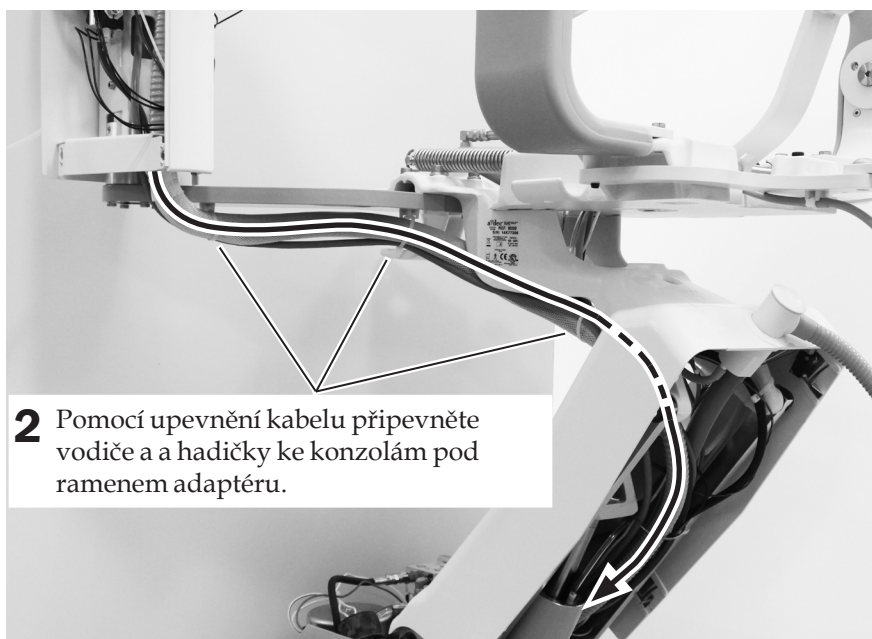


2 Vedení hadiček a vodičů si usnadníte zvýšením základny křesla pomocí přepínače (BSUP).

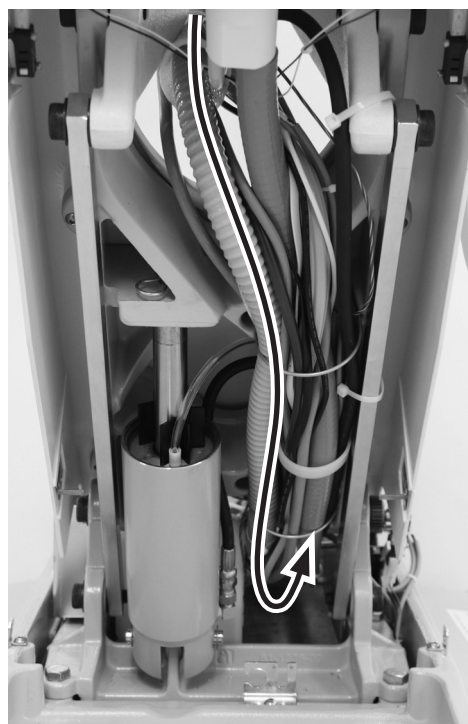
3 Odpojte křeslo od síťového napájení.

Úkol 6.

1 Veďte vodiče dolní částí ven z bloku podpory, pod ramenem adaptéru a přes horní konstrukci k rozvodné krabici na podlaze.

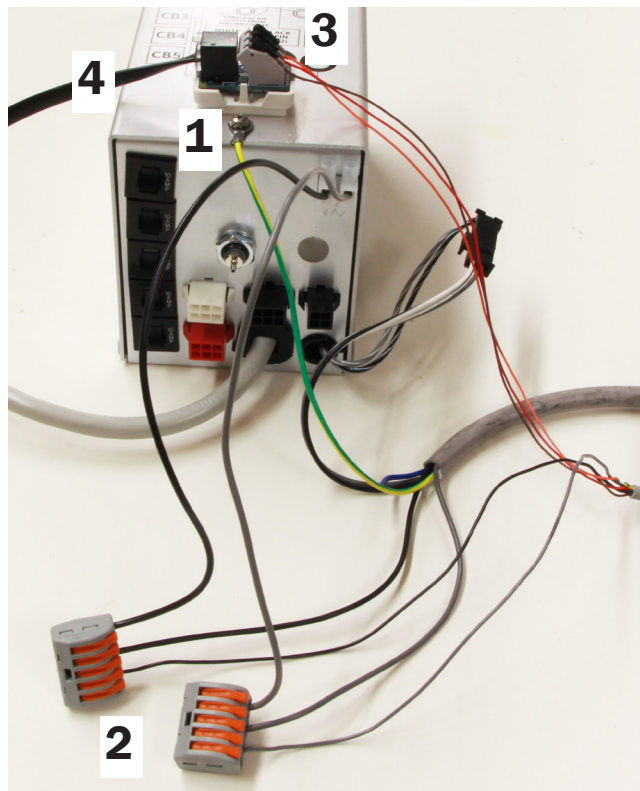


2 Pomocí upevňovací kabely připevněte vodiče a a hadičky ke konzolám pod ramenem adaptéru.

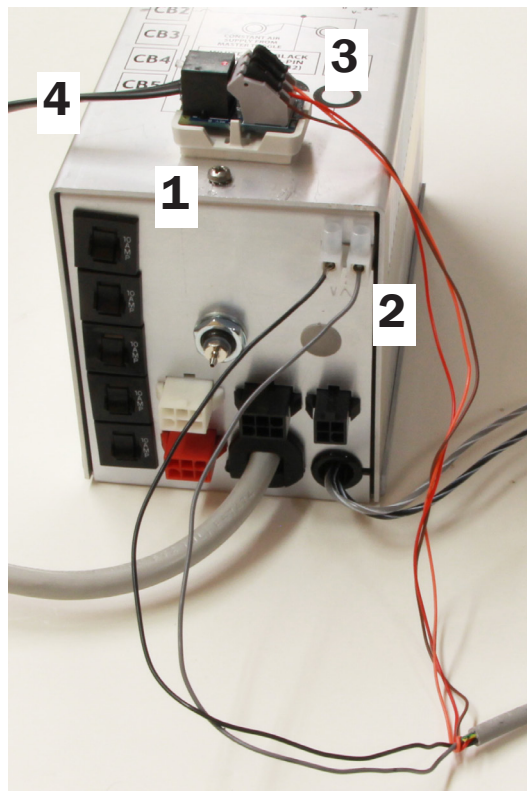


Připojení operačního světla LED ke zdroji napájení

Připojení operačního světla 371L s funkcí ovládacího panelu nebo operačního světla 571L



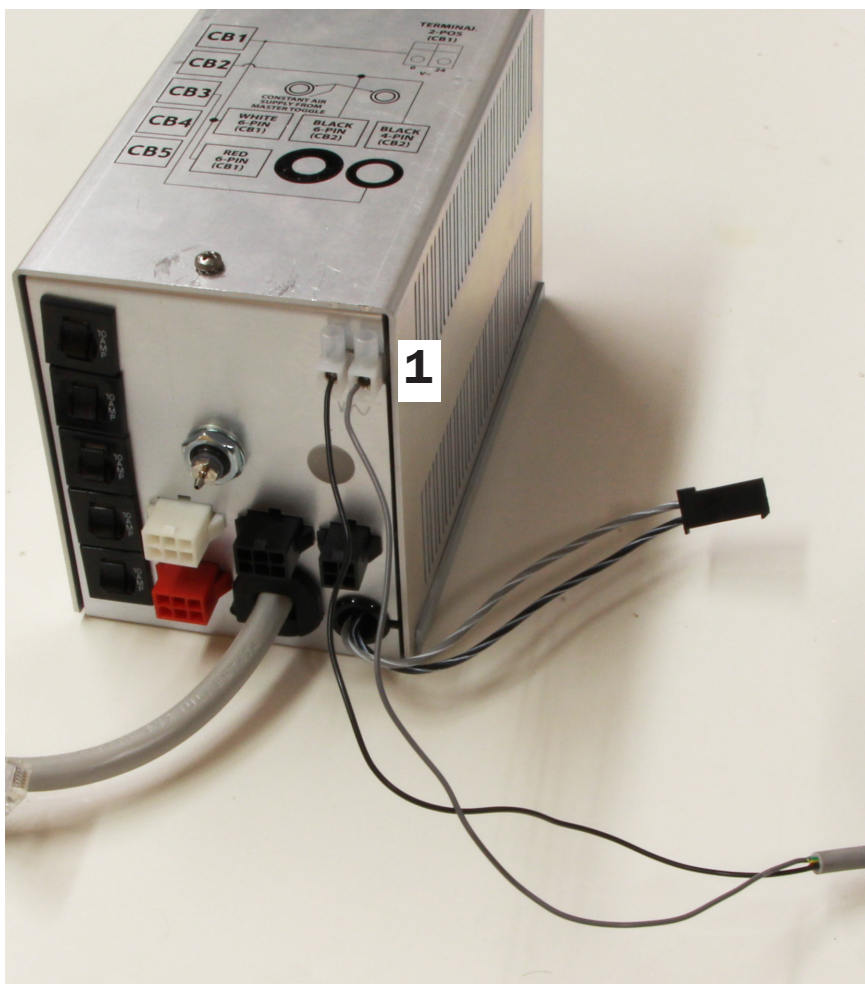
Připojení se stomatologickým unitem



Připojení bez stomatologického unitu

- 1** Sejměte ochranný papír z desky adaptéru. Připevněte k horní straně napájecí jednotky desku adaptéru.
- 2** Připojte černé a šedé vodiče, jak je znázorněno výše.
 - **Pokud je nainstalován stomatologický unit:**
 - (1) Odpojte černé a šedé vodiče stomatologického unitu od zdroje napájení.
 - (2) Připojte dodané konektory WAGO® a vodiče ke svorkám 0 V a 24 V na zdroji napájení. Připojte černý vodič k napětí 0 V. Šedý vodič připojte k napětí 24 V.
 - (3) Připojte černé vodiče stomatologického unitu a kabelu světla ke konektoru WAGO s černým vodičem.
 - (4) Připojte šedé vodiče stomatologického unitu a kabelu světla ke konektoru WAGO se šedým vodičem.
 - **Pokud není nainstalován stomatologický unit:** Připojte černý vodič ke svorce 0 V na zdroji napájení a šedý vodič připojte ke svorce 24 V na zdroji napájení.
- 3** Připojte barevné vodiče k příslušným svorkám na desce adaptéru podle označení – hnědý ke svorce BRN, červený ke svorce RED a oranžový ke svorce ORN.
- 4** Připojte datové vedení z desky adaptéru k portu na obvodové desce křesla.

Připojení operačního světla 371L bez funkčnosti ovládacího panelu ke zdroji napájení



- 1** Připojte černý vodič napájecího kabelu operačního světla ke svorce 0 V na zdroji napájení a šedý vodič ke svorce 24 V.

Příprava a seřízení operačního světla

Seřízení vyvážení flexibilního ramena operačního světla

Doporučené nástroje

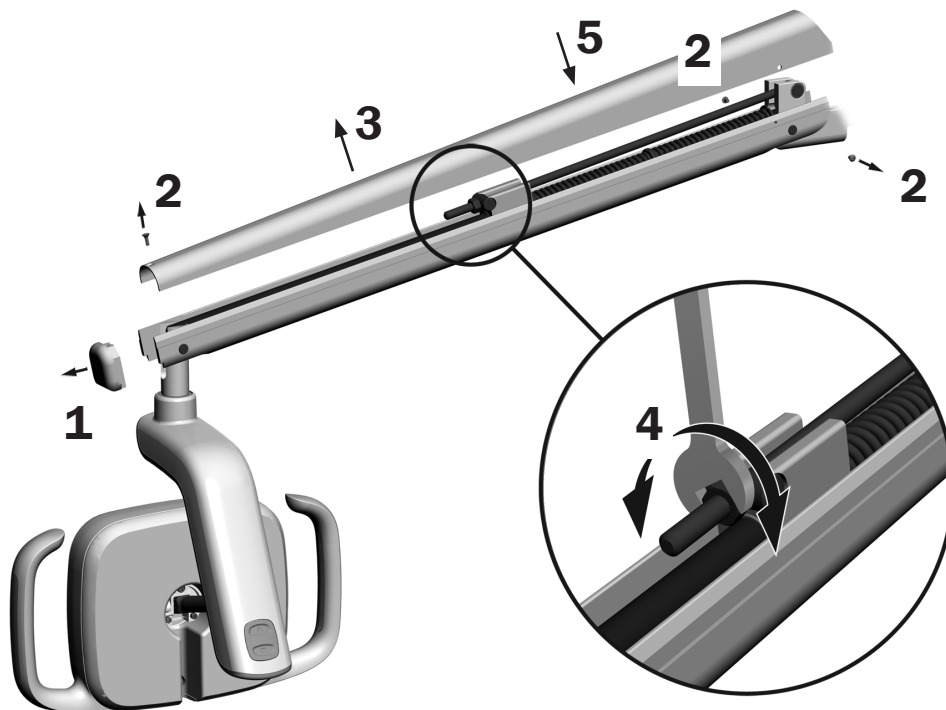
- Šroubovák s hlavicí Phillips
- Šestihranný klíč o velikosti 5/64 palce
- Klíč o velikosti 1/2 palce



POZNÁMKA: Provedením těchto kroků minimalizujete nechtěný pohyb světla při seřizování polohy světla.

ramena operačního

1. Sejměte koncovou krytku ramene.
2. Odstraňte tři šrouby, které zajišťují kryt.
3. Sejměte kryt.
4. Seříd'te matici na konci pružiny.
Pokud se operační světlo vychyluje nahoru, otáčejte maticí proti směru hodinových ručiček.
Pokud se operační světlo vychyluje dolů, otáčejte maticí ve směru hodinových ručiček.
5. Nasad'te kryt zpět na rameno (zatím jej však neupevňujte). Zkontrolujte, zda nedochází k vychýlení.
6. Opakujte kroky 4 a 5, dokud není vychýlení odstraněno.
7. Znovu přišroubujte šrouby, které zajišťují kryt a nasad'te zpět koncovou krytku.



POZNÁMKA: Volitelně lze nainstalovat soupravu zářezek (číslo součásti 90.1044.00), které slouží k omezení pohybu ramena nahoru a dolů.

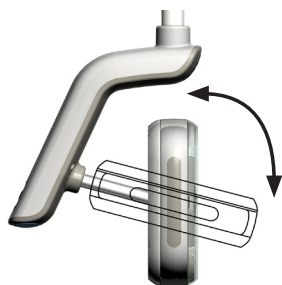
Seřízení napětí otáčení operačního světla

Doporučený nástroj

- Šestihranný klíč o velikosti 7/64 palce

Vyzkoušejte napětí při otáčení hlavice světla. Pokud je nutné je seřídit, postupujte podle pokynů pro typ napětí, které chcete seřídit.

Seřízení napětí ve svislém směru



- 1** Chcete-li upravit napětí, otáčejte šroubem. Otáčením po směru hodinových ručiček se napětí zvýší.



Seřízení napětí ve vodorovném a diagonálním směru

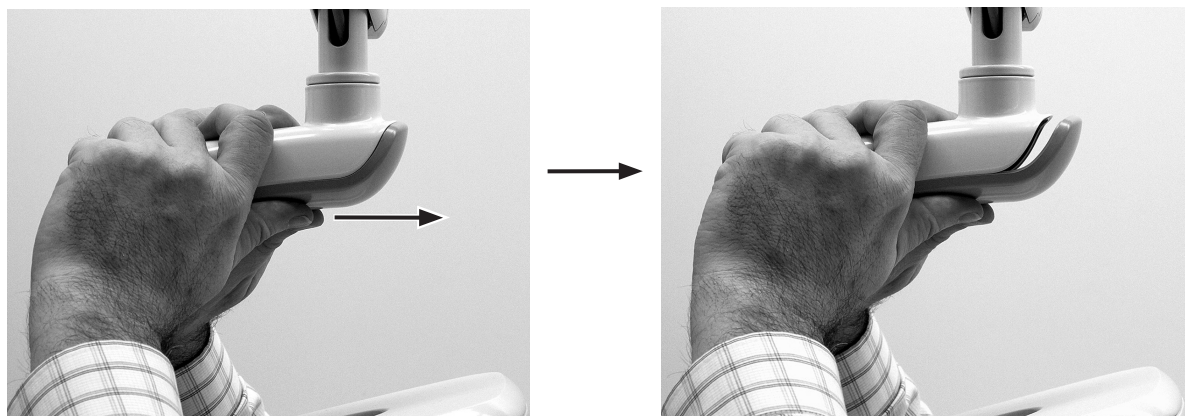
Úkol 1.

- 1** Odstraňte dva šrouby, které zajišťují kryt pouzdra přepínače.



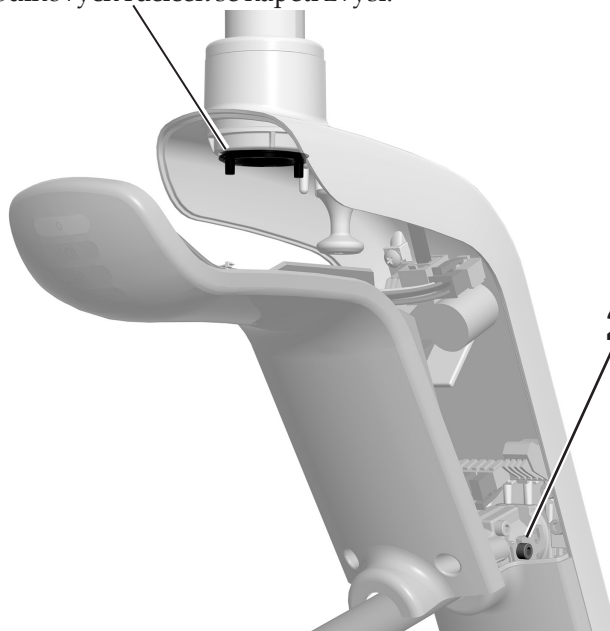
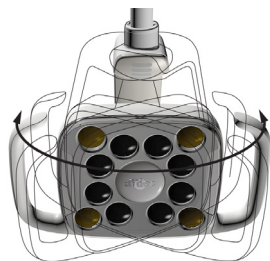
Úkol 2.

- 1 Uchopte pouzdro přepínače a palci vytláče kryt pouzdra přepínače ven z pouzdra přepínače.

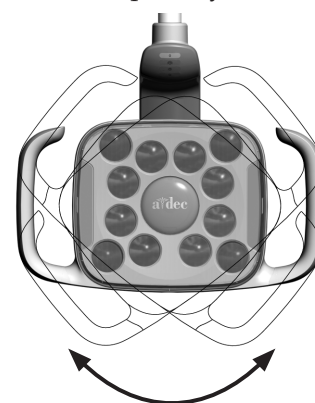


Úkol 3.

- 1 Chcete-li upravit tření ve vodorovném směru, otáčejte prstencem pro nastavení tření. Otáčením po směru hodinových ručiček se napětí zvýší.



- 2 Chcete-li upravit napětí v diagonálním směru, otáčejte stavěcím šroubem. Otáčením po směru hodinových ručiček se napětí zvýší.



Testování operačního světla

Použijte postup testování odpovídající vašemu světlu:

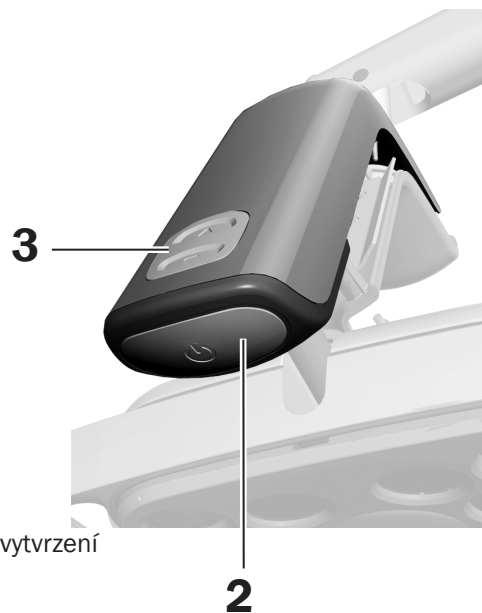
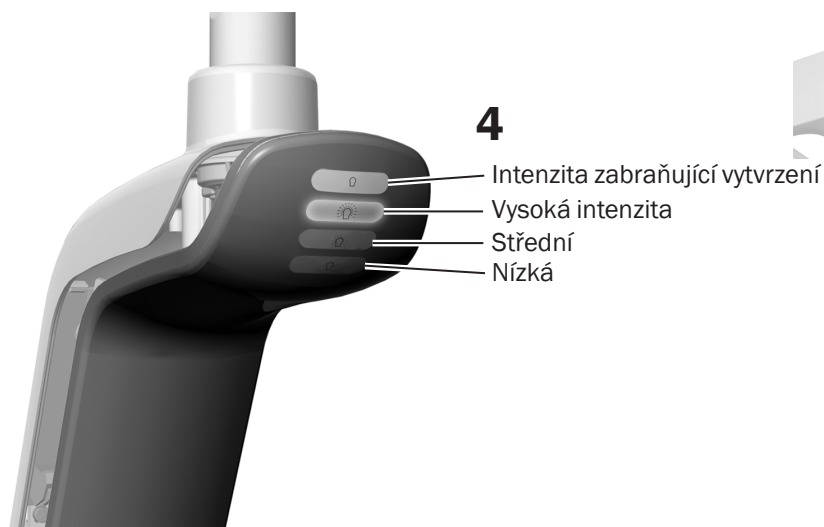
Postup pro model A-dec 571L	16
Postup pro světlo A-dec 371L	17
Testování operačního světla pomocí ovládacího panelu	17
Reinstalace krytu pouzdra přepínače	18

Postup pro model A-dec 571L

Úkol 1.

1. Připojte křeslo k síťovému napájení.
2. Zapněte světlo.
3. Stisknutím tlačítka režimu vyzkoušejte, zda světlo funguje ve všech režimech.
4. Zkontrolujte, zda v každém režimu svítí na panelu pouzdra přepínače správná kontrolka.

Pokud světlo nefunguje správně, zkontrolujte zapojení vodičů.



Další krok Viz část „Testování operačního světla pomocí ovládacího panelu“ na straně 17.

Postup pro světlo A-dec 371L

Úkol 1.

1. Připojte křeslo k síťovému napájení.
2. **Operační světlo 371L s funkcí ovládacího panelu:** Několikerým stisknutím tlačítka vypínače ověřte, že se světlo vypíná a zapíná. Nechte světlo vypnuté.

Operační světlo 371L bez funkce ovládacího panelu: Opakovaným stisknutím tlačítka vypínače ověřte, že světlo přepíná mezi režimy vysoká intenzita, vytvrzování směsi / nízká intenzita a vypnuto.


Pokud světlo nefunguje správně, zkontrolujte zapojení vodičů.



POZNÁMKA: Pokud jste nainstalovali operační světlo bez funkce ovládacího panelu a neúmyslně stisknete tlačítko operačního světla na ovládacím panelu, rozsvítí se světelný indikátor. Chcete-li světelný indikátor vypnout, stiskněte a podržte tlačítko operačního světla.







Testování operačního světla pomocí ovládacího panelu

- 1 Pro ověření, že se světlo zapíná a vypíná a přepíná mezi režimy s různou intenzitou (světlo 371L s funkcí ovládacího panelu: vysoká intenzita a tvrzení směsi / nízká intenzita; 571L: vysoká, střední a nízká intenzita plus režim intenzity zabraňující vytvrzení), opakovaně stiskněte a uvolněte tlačítko . Pokud chcete světlo vypnout, pak toto tlačítko stiskněte a podržte.



POZNÁMKA: Pokud je světlo 371L s funkcí ovládacího panelu v režimu tvrzení směsi / nízké intenzity nebo je světlo 571L v režimu intenzity zabraňující vytvrzení, světelný indikátor na ovládacím panelu bliká.

- 2** Chcete-li funkci automatického zapnutí/vypnutí deaktivovat, stiskněte a tři sekundy podržte současně tlačítko  a tlačítko  (nebo tlačítka  a  na ovládacím panelu Deluxe). Deaktivaci funkce automatického zapnutí/vypnutí indikuje jedno pípnutí. Chcete-li funkci znovu aktivovat, opakujte tento krok. Aktivaci funkce automatického zapnutí/vypnutí indikují tři pípnutí.

Standardní ovládací panel

Ovládací panel A-dec 300 Deluxe



- 3** Odpojte křeslo od síťového napájení.

Reinstalace krytu pouzdra přepínače

Úkol 1.

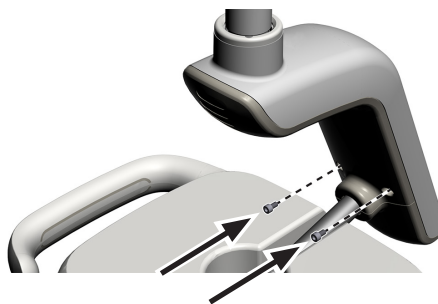


UPOZORNĚNÍ: Při snímání nebo nasazování krytů je třeba dávat pozor, aby nedošlo k poškození vodičů. Po nasazení krytů ověřte, zda jsou dobře upevněny.

- 1** Umístěte kryt pouzdra přepínače tak, aby klíčová dírka dosedala kolem spojky; poté palcem zatlačte kryt pouzdra přepínače do příslušné polohy.



- 2** Pomocí dvou šroubů zajistěte kryt.

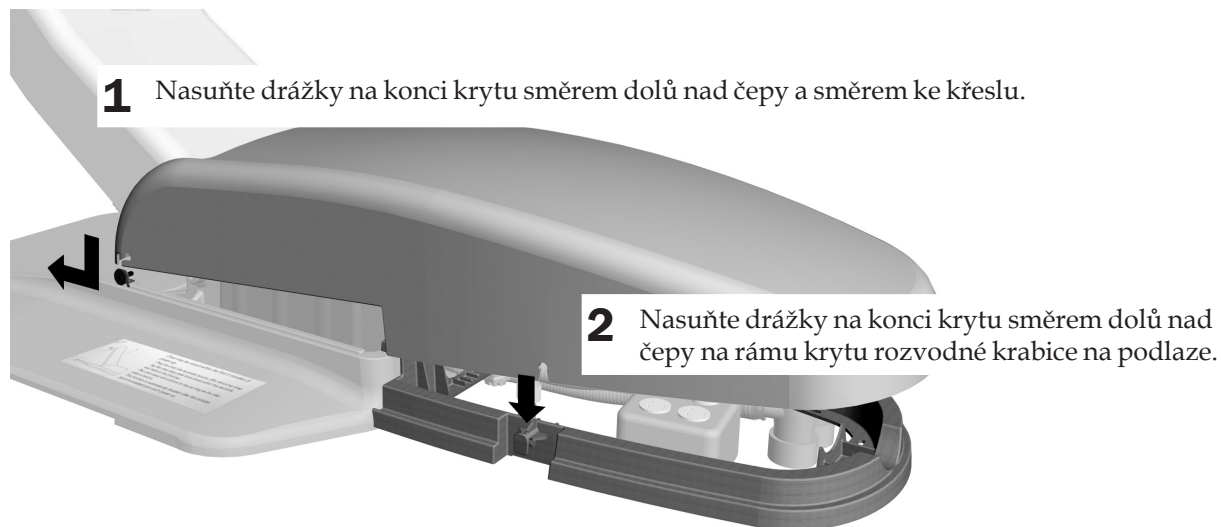


Nasazení krytů zpět



UPOZORNĚNÍ: Při snímání nebo nasazování krytů je nutno dávat pozor, aby nedošlo k poškození vodičů a hadiček. Po nasazení krytů ověřte, zda jsou dobře zajištěny.

Nasazení krytu rozvodné krabice na podlaze z jednoho kusu zpět



Instalace zarážky



1 Nainstalujte zarážku zpět.

Instalace krytů bloku podpory



- 1 Na obě strany rámu bloku podpory nasaďte boční kryty bloku podpory.

Povinné informace

Informace, jejichž zveřejnění nařizují příslušné správní úřady, jsou uvedeny v dokumentu *Povinné informace, technické údaje a záruka* (č. součásti 86.0221.11), který je k dispozici v knihovně dokumentů na adrese www.a-dec.com.

Modely a verze produktů popsané v tomto dokumentu

Model	Verze	Popis
371L, 571L	A	Operační světlo
Performer 8000	B	Zubařské křeslo

WAGO je registrovaná obchodní známka společnosti WAGO Corporation



Sídlo společnosti A-dec

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

Společnost A-dec Inc. neposkytuje žádnou záruku na obsah tohoto dokumentu, včetně předpokládaných záruk prodejnosti a vhodnosti ke konkrétnímu účelu, nikoli však s omezením pouze na tyto záruky.