Kodak

Osvetljevalna naprava Magnus 800

S, F, V, X, Z-Speed

Varnostni priročnik za upravljavce

Slovenščina

Interno 731-01124B-SL Rev A

Avtorske pravice

© Kodak, 2008. Vse pravice pridržane.

Kodak, Creo in Magnus so blagovne znamke podjetja Kodak.

Acrobat, Adobe, Distiller, Illustrator, PageMaker, Photoshop in PostScript so blagovne znamke podjetja Adobe Systems Incorporated.

Apple, AppleShare, AppleTalk, iMac, ImageWriter, LaserWriter, Mac OS, Power Macintosh in TrueType so registrirane blagovne znamke podjetja Apple Computer, Inc. Macintosh je blagovna znamka podjetja Apple Computer, Inc., registrirana v ZDA in drugih državah.

Blagovne znamke Hexachrome, PANTONE, PANTONE Goe, PANTONE Hexachrome in PANTONE MATCHING SYSTEM so last družbe Pantone, Inc.

PEARL, PEARLdry, PEARLgold, PEARLhdp in PEARLsetter so registrirane blagovne znamke podjetja Presstek, Inc.

XEROX je blagovna znamka družbe XEROX CORPORATION.

http://graphics.kodak.com/.

Interno 731-01124B-SL Rev A

Spremenjeno Februarski 2008

Osvetljevalna naprava Magnus 800 Varnostni priročnik za upravljavce

Simboli, uporabljeni v tem priročniku 2
Uvod 2
Osvetljevalna naprava Magnus 800 v slikah 3
Varnostni ukrepi pri namestitvi 8
Izklop električnega omrežja in ponastavljanje odklopnikov 9
Prekinitev pnevmatskega tlaka 9
Osnovni varnostni ukrepi in varnostni ukrepi za laser 10
Termična zapisovalna laserska glava 11
Ohišja 11
Varnostne zapore 12
Certificirani upravljavci podjetja Kodak 14
Gumbi za zaustavitev v sili 15
Podpora na daljavo 15
Varnostni ukrepi za upravljanje na daljavo 16
Opozorilne nalepke 16
Mesta opozorilnih nalepk na osvetljevalni napravi Magnus 800 19
Varnostni ukrepi za boben 23
Omarica za odstranjevanje univerzalnih ostankov (OOUS) 24
Hladilni sistem 24
Zračni filter hladilnega sistema 24
Hladilna naprava za osvetljevalno napravo Magnus 800 Z-Speed 24
Opozorilne nalepke na osvetljevalni napravi Magnus 800 Z-Speed 25
Mesta opozorilnih nalepk na osvetljevalni napravi Magnus 800 Z-Speed 25
Odprtine za prezračevanje 26
Glasnost 27
Lučka stanja 27
Ravnanje s ploščami 27
Odstranjevanje zataknjenih plošč 27
Luknje za sesanje na bobnu 28
Električne in pnevmatske povezave 28
Litijeva baterija 28
Pokrovi za kable 28
Po koncu obdobja uporabe 28

Simboli, uporabljeni v tem priročniku



NEVARNO: Ta simbol opozarja na neposredno nevarno situacijo, pri kateri se smrtno ali huje poškodujete, če se ji ne izognete. Simbol vas ne opozarja na poškodbe lastnine, razen če pri tem obstaja tudi nevarnost telesne poškodbe.



OPOZORILO: Ta simbol opozarja na možnost nevarne situacije, pri kateri se lahko smrtno ali huje poškodujete, če se ji ne izognete. Simbol vas ne opozarja na poškodbe lastnine, razen če pri tem obstaja tudi nevarnost telesne poškodbe.



PREVIDNO: Ta simbol opozarja na možnost nevarne situacije, pri kateri se lahko lažje poškodujete, če se ji ne izognete. Simbol vas lahko opozarja tudi na nevarne postopke ali nezgode, pri katerih pride samo do poškodbe lastnine.

Opomba: Opomba navaja dodatne informacije, ki jih morate upoštevati.

Uvod

Dostop do tega varnostnega priročnika mora imeti vsak, ki upravlja osvetljevalno napravo Kodak® Magnus™ 800. Pred začetkom upravljanja ali vzdrževanja osvetljevalne naprave Magnus 800 pozorno preberite varnostni priročnik.

Opomba: Ta varnostni priročnik je namenjen samo za osvetljevalno napravo Magnus 800. Če upravljate tudi samodejni podajalnik Magnus za eno kaseto in/ali samodejni podajalnik Magnus za več kaset, morate prebrati tudi ustrezen varnostni priročnik za podajalnik.

Osvetljevalna naprava je, v skladu s standardoma IEC60825-1 in USA 21 CFR 1040, laserski izdelek 1. razreda. To pomeni, da ob upoštevanju varnostnih priročnikov za upravljavca in servisiranje ne prihaja do nevarnega laserskega sevanja.

Pregled varnostnih ukrepov - Izogibanje nevarnosti pri izpostavljanju



OPOZORILO: Osvetljevalna naprava ima v notranjosti vidne in nevidne laserske vire, ki so izredno nevarni za oči.

1. Zunanja vrata in zaščitne pregrade v notranjosti osvetljevalne naprave naj ostanejo cele, nepoškodovane in nedotaknjene!
2. Nikoli ne deaktivirajte laserja ali katerega koli varnostnega stikala!
3. Med termično lasersko glavo in bobnom ne puščajte nobenih predmetov.
4. Ne odpirajte notranjih vrat ali pokrovov. Ne uporabljajte nobenega orodja!
5. Ne upravljajte osvetljevalne naprave, če ne razumete zgornjih navodil. Obrnite se na serviserja!



OPOZORILO: Preden prekinitveni sistem laserja izklopi laserske vire, lahko traja do tri sekunde. Zato naj se vam pri odpiranju vrat ali plošče ne mudi za dostop do notranjosti osvetljevalne naprave.

Pri oblikovanju in izdelavi osvetljevalne naprave smo upoštevali veliko stvari, da bi preprečili nevarnosti za upravljavca in serviserje.

Da bi zaščitili sebe in ljudi v bližini, med upravljanjem ali vzdrževanjem osvetljevalne naprave, natančno upoštevajte navodila v tem dokumentu.

Osvetljevalna naprava Magnus 800 v slikah



Slika 1: Pogled od spredaj



Slika 2: Pogled od spredaj, ko sta pokrov in platforma za nalaganje dvignjena



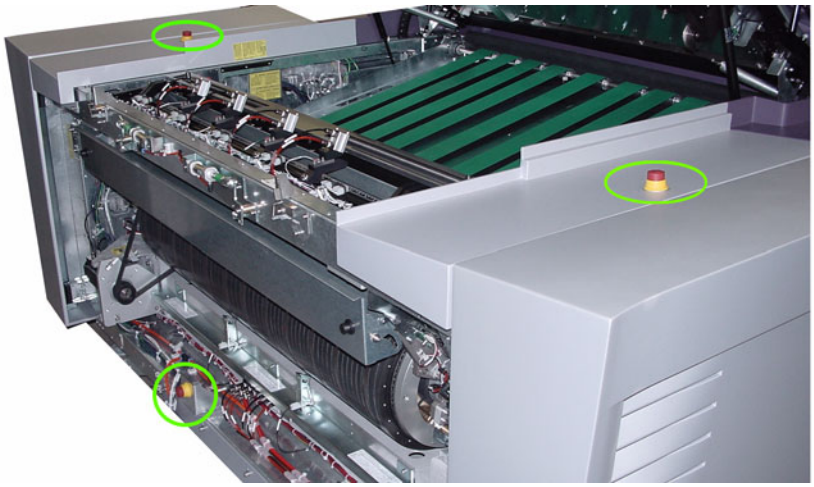
Slika 3: Pogled od zadaj



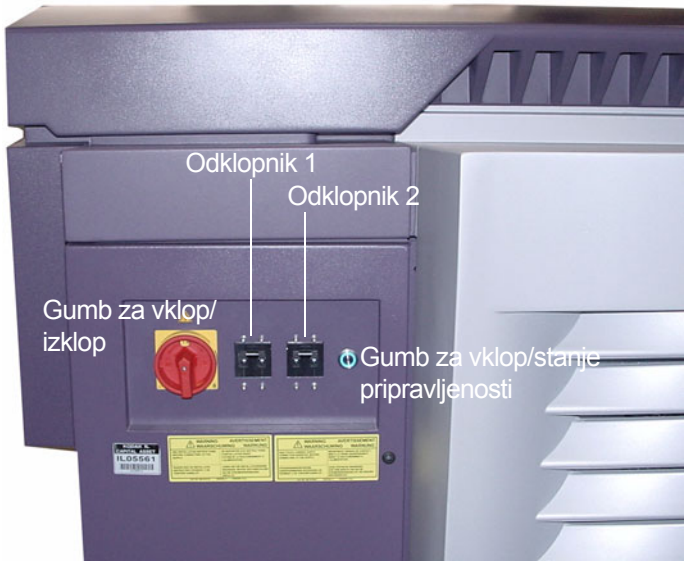
Slika 4: Leva stran



Slika 5: Desna stran



Slika 6: Gumbi za zaustavitev v sili na osvetljevalni napravi



Slika 7: Gumb za vklop/izklop, odklopnika in gumb za vklop/stanje pripravljenosti



Slika 8: Osvetljevalna naprava z dvignjenim pokrovom



Slika 9: Osvetljevalna naprava z dvignjenim pokrovom, platformo za nalaganje in platformo za odstranjevanje



Slika 10: Osvetljevalna naprava z odstranjeno sprednjo ploščo



Slika 11: Osvetljevalna naprava z odstranjeno spodnjo zadnjo ploščo

OPOZORILO: Slika 11 se nanaša le na osvetljevalno napravo Magnus S, F, V in X-speed. Upravljavci ne smejo odstraniti spodnje zadnje plošče na osvetljevalni napravi Magnus 800 Z-speed, glejte Slika 17 na strani 21.

Varnostni ukrepi pri namestitvi

Namestitev lahko izvedejo samo pooblaščeni serviserji.

Osvetljevalno napravo Magnus 800 lahko namestijo in servisirajo samo usposobljeni tehniki. Ti so izurjeni, pooblaščeni in poznajo pravilne postopke pri ravnanju in prilagajanju laserskih sistemov ter ravnanju z mehanskimi, hladilnimi in električnimi sistemi osvetljevalne naprave.

OPOZORILO: Osvetljevalne naprave ne priključite v električno omrežje, dokler je pooblaščeni serviserji ne namestijo.

OPOZORILO: Osvetljevalno napravo Magnus 800 lahko servisirajo samo usposobljeni serviserji.

OPOZORILO: Samodejni podajalnik za eno in več kaset lahko na osvetljevalno napravo Magnus 800 pritrdijo samo usposobljeni serviserji!

Samodejni podajalnik za eno in več kaset lahko z osvetljevalne naprave Magnus 800 odstranijo samo usposobljeni serviserji!

Izklop električnega omrežja in ponastavljanje odklopnikov

Izklop električnega omrežja

Osvetljevalna naprava Magnus 800 je opremljena z vrtljivim glavnim stikalom za prekinitev, ki je poleg odklopnika na levi strani naprave. Tam so tudi gumb za vklop/stanje pripravljenosti in dva dodatna odklopnika (CB1 in CB2).

OPOZORILO: Osvetljevalno napravo lahko iz električnega omrežja izklopite samo, če izklopite glavno stikalo (položaj „0“) ali če iz vtičnice izvlečete napajalni kabel.

Opomba: Gumbi za zaustavitev v sili so na desni in levi zgornji strani osvetljevalne naprave ter za zgornjo sprednjo ploščo. Če pritisnete enega od teh gumbov, se trenutno delovanje zaustavi, naprava pa bo še vedno pod napetostjo.

Ponastavljanje odklopnikov

OPOZORILO: Pri ponastavljanju odklopnika najprej izklopite glavno stikalo, ponastavite odklopnik in nato ponovno vklopite glavno stikalo.

OPOZORILO: Če odklopnik stalno izklaplja omrežje, izključite osvetljevalno napravo in pokličite serviserja.

PREVIDNO: Črpalka za sesanje, poleg tretjega odklopnika, je morda vroča.

Opomba: Odklopnik CB1 je za tri notranje napajalne enote in samodejni podajalnik, odklopnik CB2 pa za boben, ventilatorje in hladilno napravo.

Opomba: Poseben odklopnik črpalke za sesanje bobna je v notranjosti poleg črpalke za sesanje na zadnji strani osvetljevalne naprave (glejte Slika 11).

Opomba: Upravljavec lahko ponastavi kateri koli odklopnik.

Prekinitev pnevmatskega tlaka

Za prekinitev pnevmatskega tlaka osvetljevalne naprave zaprite glavni tlačni ventil na steni.

Osnovni varnostni ukrepi in varnostni ukrepi za laser

Razdelek z osnovnimi varnostnimi ukrepi in varnostnimi ukrepi za laser vključuje:

- termično zapisovalno lasersko glavo
- zunanje zaščitne pregrade
- varnostna stikala
- opozorilne nalepke



OPOZORILO: Če napravo uporabljate in prilagajate ali postopke izvajate drugače, kot je opisano v tem priročniku, lahko pride do nevarnega sevanja.

Osvetljevalna naprava je opremljena z zelo nevarnim laserskim sistemom, ki osvetli medij. Osvetljevalna naprava kot celota pa je, v skladu z mednarodnima varnostnima standardoma IEC60825-1 in USA 21 CFR 1040, laserski izdelek 1. razreda. To pomeni, da ob upoštevanju varnostnih ukrepov za upravljavca in servisiranje ne prihaja do nevarnega laserskega sevanja.



OPOZORILO: Laserski žarek in sevanje osvetljevalne naprave vsebujeta vidne in nevidne komponente, ki so nevarne za oči in kožo. Če so v bližini vnetljive snovi, lahko laserski žarek povzroči tudi požar! Tudi če so oči samo nekaj trenutkov izpostavljene laserskemu sevanju, žarku ali odsevu žarka od predmetov s sijajno ali matirano površino, lahko pride do trajne izgube ali poslabšanja vida.



OPOZORILO: Če ste dvomih, osvetljevalne naprave ne uporabljajte, dokler je ne preverijo in njene uporabe ne odobrijo pooblaščeni serviserji.



OPOZORILO: Če opazite vidne poškodbe ohišja, varnostnega stikala ali gumba za zaustavitev v sili, osvetljevalne naprave ne smete uporabljati, dokler poškodbe ne popravijo pooblaščeni serviserji podjetja Kodak. Podobni pogoji veljajo za katera koli vrata ali plošče, ki se ne zapirajo pravilno.



OPOZORILO: Če morate vstopiti v sobo, kjer je vklopljena osvetljevalna naprava, in sumite, da kateri od navedenih ukrepov ni izpolnjen, predhodno odklopite napajanje osvetljevalne naprave.



OPOZORILO: Upravljavec ne sme uporabljati nobenega orodja.



OPOZORILO: Če je serviser aktiviral katero koli zaporo varnostnega stikala in so desna vrata odprta, ne stojte ob strani osvetljevalne naprave.



OPOZORILO: Upravljavec ne sme odstraniti spodnje zadnje plošče na osvetljevalni napravi Magnus 800 Z-speed – čeprav je ploščo možno odstraniti brez uporabe orodja.



OPOZORILO: Če zaščitna kovinska montažna cev, ki je za spodnjo zadnjo ploščo osvetljevalne naprave Magnus 800 Z-speed (Slika 17 na strani 21) manjka ali je poškodovana, lahko pride do nevarnih laserskih sevanj. Tudi če je oko samo nekaj trenutkov izpostavljeno sevanju, lahko to povzroči trajne poškodbe oči.

Termična zapisovalna laserska glava

Osvetljevalna naprava Magnus 800 ima vgrajeno zelo nevarno termično zapisovalno lasersko glavo, ki osvetli medij. Termična zapisovalna laserska glava uporablja dva različna sevalnika:

- neviden laser za zapisovanje
- viden (rdeč) laser za samodejno izostritev



OPOZORILO: Termične zapisovalne laserske glave ne uporabljate zunaj osvetljevalne naprave ali če so odprta katera koli vrata ali plošča. Pri tem morate upoštevati vse varnostne mehanizme za laser. Laserski žarek ali odsev žarka od sijajnih ali svetlečih predmetov lahko povzročita hude oziroma trajne poškodbe oči ali kože. Če so prisotne vnetljive snovi, lahko pride tudi do požara.



NEVARNO: Tudi če so oči samo nekaj trenutkov izpostavljene laserskemu sevanju, žarku ali odsevu žarka od predmetov s sijajno ali svetlečo površino, lahko pride do trajne izgube ali poslabšanja vida.

Laserski žarek za zapisovanje ni viden (razred IV, približno 830 nm).

Varnostnih stikal ne sme deaktivirati upravljavec niti serviser!

Laser za samodejno izostritev je viden (rdeč) (razred IIIB, približno 670 nm).

Varnostno stikalo laserja za samodejno izostritev lahko deaktivira samo pooblaščen serviser, če upošteva vsa varnostna navodila v servisni varnostni dokumentaciji.



NEVARNO: Ne glejte neposredno ali posredno v laser za samodejno izostritev. Neposredna izpostavitev očesa laserskemu žarku ali odsevu žarka lahko povzroči trajne poškodbe.

Ohišja

Prekinitveni sistem laserja in zunanja zaščitna pregrada osvetljevalne naprave sta narejena tako, da vsakogar, ki je v bližini naprave, zaščitita pred izpostavljanjem laserskemu sevanju, tako da zadržita sevanje v osvetljevalni napravi. Zunanja zaščitna pregrada je sestavljena iz zunanjih vrat in plošč ter notranjih zaščitnih pregrad. Na notranjih pregradah, ki jih lahko odstrani serviser, so opozorilne nalepke, ki opozarjajo, da mora pregrada ostati na svojem mestu. Notranje zaščitne pregrade preprečujejo, da bi lasersko sevanje uhajalo iz osvetljevalne naprave skozi odprtine za nalaganje/odstranjevanje ter druge odprtine, vključno z režami med zunanjimi vrati in ploščami. Ta zaščita je odvisna od popolnosti in ustrezne montaže zunanje in notranjih zaščitnih pregrad.



OPOZORILO: Po servisiranju in pred vklopom osvetljevalne naprave mora serviser preveriti in zagotoviti, da so vsa zunanja in notranja ohišja in vrata popolna, da niso zlomljena ali počena ter da so pravilno nameščena na osvetljevalno napravo.

OPOZORILO: Po servisiranju osvetljevalne naprave Magnus 800 Z-speed mora serviser preveriti in zagotoviti, da je zaščitna kovinska montažna cev za spodnjo zadnjo ploščo nedotaknjena in nepoškodovana, saj lahko pride do vidnega in/ali nevidnega laserska sevanja, ki lahko ogrozi serviserja ali upravljavca.

NEVARNO: Če je osvetljevalna naprava vklopljena ohišje pa je poškodovano ali ni celo, je lahko prisotno vidno in/ali nevidno lasersko sevanje do nekaj vatov, tudi če so zunanja vrata zaprta. To sevanje je nevarno očem ali koži. Tudi če je oko samo nekaj trenutkov izpostavljeno sevanju ali odsevu žarka od predmetov s sijajno ali svetlečo površino, lahko pride do trajnega poslabšanja ali izgube vida!

PREVIDNO: Pokrov in platformo za nalaganje lahko dvignete z ukazom v krmilniku Magnus 800. Pokrov je težek in zahteva veliko moči za dviganje. Ko dvigate pokrov ali platformo za nalaganje, ne sme biti nihče v bližini osvetljevalne naprave.

PREVIDNO: Pokrov osvetljevalne naprave in platforma za nalaganje, ki sta težka in ju podpira podporna vzmet, se odpirata navzgor. Pazite na glavo!

Ko pokrov odprete, ga ločite od platforme za nalaganje. Tako omogočite, da se pokrov odpre do konca, poleg tega pa bosta pokrov in platforma za nalaganje bolj stabilna.

OPOZORILO: Na nekaterih mestih osvetljevalne naprave so štrleči kovinski deli, s katerimi si lahko poškodujete oči in telo. Na teh mestih so opozorilne nalepke s trikotnikom, v katerem je slika prebodene roke.
Pazite, da se na teh delih ne poškodujete.

OPOZORILO: Ko sta pokrov in platforma za nalaganje dvignjena, lahko upravljavec odpre zgornjo sprednjo ploščo za upravljanje komponent TEC/LEC, da očisti ostružke ali *Odstranjevanje zataknjenih plošč*. Za nobeno od teh opravil ni potrebno orodje. Upravljavec namreč ne sme odpirati vrat, pregrad ali plošč, za kar je potrebno orodje.

Varnostne zapore

Varnostna stikala so glavna zaščitna sredstva pred hudimi laserskimi in mehanskimi nevarnostmi pri osvetljevalni napravi, če previdno sledite varnostnim ukrepom v tem poglavju.

OPOZORILO: Varnostna zapora ne prekine nevarnih električnih napetosti na delih in žicah znotraj osvetljevalne naprave. Za dostop do teh delov potrebujete orodje.

OPOZORILO: Preden prekinitveni sistem laserja izklopi laserske vire, lahko traja do tri sekunde. Zato naj se vam pri odpiranju vrat ali plošče ne mudi za dostop do notranjosti osvetljevalne naprave.

Varnostna stikala so zasnovana tako, da vedno prekinejo napajanje laserskega sistema, motorja bobna in drugih motorjev, ko se zaščitena vrata ali pokrovi odprejo.

OPOZORILO: Upravljavec ne sme v nobenem primeru deaktivirati varnostnega stikala.

- Celo pooblaščeni serviserji ne smejo deaktivirati varnostnih stikal laserjev za zapisovanje, lahko pa aktivirajo varnostna stikala laserja za izostritev in varnostna stikala motorja, če se držijo ustreznih varnostnih navodil.

Spodnja tabela je vključena samo, da zagotovi upravljavcu informacije o varnostnih merilih glede osvetljevalne naprave.

Mesto	Funkcija	Opis
Pokrov/platforma za nalaganje – desna stran	Onemogočanje laserjev in motorjev	1 varnostno stikalo
Pokrov/platforma za nalaganje – leva stran	Onemogočanje laserjev in motorjev	1 varnostno stikalo
Leva vrata	Onemogočanje laserjev in motorjev	1 varnostno stikalo 1 varnostno stikalo 1 ključ za deaktiviranje varnostnega stikala laserja za izostritev* 1 gumb za zaustavitev v sili poleg vrat **Opomba:** Če želite deaktivirati stikalo motorja, mora biti varnostno stikalo vklopljeno. Če želite deaktivirati varnostno stikalo laserja za izostritev (in hkrati stikalo motorja), morata biti aktivirana varnostno stikalo in ključ za deaktiviranje. *Osvetljevalna naprava Magnus 800 Z-speed nima ključa za deaktiviranje varnostnega stikala laserja za izostritev.
Desna vrata	Onemogočanje laserjev in motorjev	1 varnostno stikalo 1 gumb za zaustavitev v sili poleg vrat
Sprednja plošča	Onemogočanje laserjev in motorjev	1 varnostno stikalo
Notranjost (na hrbtni strani) sprednje plošče – sredina	Onemogočanje laserjev in motorjev	1 gumb za zaustavitev v sili
Zgornja zadnja plošča – desna stran	Onemogočanje laserjev in motorjev	1 varnostno stikalo
Zgornja zadnja plošča – leva stran	Onemogočanje laserjev in motorjev	1 varnostno stikalo

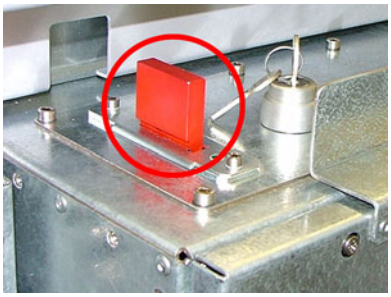
Tabela 1: Funkcije in mesta varnostnih stikal ter stikal za zaustavitev v sili.



OPOZORILO: Upravljavec nikakor ne sme deaktivirati nobenega varnostnega stikala, ga sprožiti ali uporabiti orodja ali ključa za deaktiviranje.
Opomba: Osvetljevalna naprava Magnus 800 Z-speed nima ključa za deaktiviranje.

Certificirani upravljavci podjetja Kodak

Vstavljanje rdečega prekinitvenega ključa v varnostno stikalo osvetljevalne naprave je dovoljeno izključno certificiranemu upravljavcu podjetja Kodak, ki je usposobljen za varnostna stikala.



OPOZORILO: Upravljavci, ki nimajo potrdila podjetja Kodak, ne smejo pod nobenim pogojem vstavljati rdečega prekinitvenega ključa v varnostno stikalo osvetljevalne naprave.

NEVARNO: Če so vrata ali plošča odprta in če je varnostno stikalo deaktivirano ali če prekinitveni sistem ne deluje, lahko pride do hudih mehanskih nevarnosti in vidnega in/ali nevidnega laserskega sevanja do nekaj vatov. Lasersko sevanje je nevarno očem in koži. Tudi če je oko samo nekaj trenutkov izpostavljeno sevanju ali odsevu žarka od predmetov s sijajno ali svetlečo površino, lahko pride do trajnega poslabšanja ali izgube vida!

OPOZORILO: Če se v krmilniku Magnus 800 prikaže opozorilo za prekinitveni sistem laserja, izklopite osvetljevalno napravo in je ne uporabljajte, dokler je ne preveri pooblaščen serviser in odobri nadaljnje delovanje.

Opomba: Če pride do napake pri delovanju prekinitvenega sistema, se v krmilniku Magnus 800 prikaže opozorilo, laser za zapisovanje, laser za izostritev in mehanski premiki pa se izklopijo. Vendar pa napake ni možno zaznati v vseh primerih, še posebej napake enega samega varnostnega stikala (na primer na stranskih vratih).

Gumbi za zaustavitev v sili

Gumba za zaustavitev v sili se nahajata na vsaki strani osvetljevalne naprave, tretji pa je v notranjosti – za zgornjo sprednjo ploščo. Ko pritisnete ta gumb, se zaustavijo vsi mehanski premiki in lasersko sevanje.
Če mislite, da se je plošča snela, ali da je prišlo do mehanske okvare, pritisnite gumb za zaustavitev v sili, da za kratko zaustavite vrtenje bobna.



OPOZORILO: Gumb za zaustavitev v sili ne prekine napajanja v osvetljevalni napravi.



OPOZORILO: Čeprav gumbi za zaustavitev v sili izklopijo lasersko sevanje, se ne zanašajte na njih glede varnosti laserja. Do poškodb oči lahko namreč pride veliko hitreje, kot aktivirate gumb za zaustavitev v sili.

Opomba: Ko pritisnete in sprostite gumb za zaustavitev v sili, morate osvetljevalno napravo izklopiti in jo ponovno zagnati iz krmilnika Magnus 800.

Podpora na daljavo

Če uporabite podporo na daljavo, lahko osvetljevalno napravo Magnus 800 upravljate vzporedno – lokalno (na mestu samem) in z oddaljenega mesta (oddaljeni odzivni center). Če je eno od varnostnih stikal deaktivirano in osvetljevalno napravo upravljata z oddaljenega mesta serviser ali certificiran upravljavec podjetja Kodak, sta lahko izpostavljena nevarnostim motorja in/ali sevanju laserja za izostritev.
Osvetljevalno napravo lahko teoretično, ne pa tudi praktično, upravljate z oddaljenega mesta pod katerim koli od naslednjih treh pogojev:

- Vrata, plošče in pokrov osvetljevalne naprave so zaprti. To je najvarnejši način upravljanja osvetljevalne naprave na daljavo.
- Vrata in plošče, ki niso opremljeni z varnostnimi stikali, so odprti. To ni varen način za upravljanje osvetljevalne naprave na daljavo in se ga zato izogibajte.



OPOZORILO: Če so katera koli vrata ali plošče, ki niso opremljene z varnostnimi stikali, odprte, je upravljanje osvetljevalne naprave na daljavo strogo prepovedano.

- Vrata in plošče, ki so opremljene z varnostnimi stikali, lahko deaktivirajo izključno serviserji ali certificirani upravljavci podjetja Kodak. To je lahko nevaren način za upravljanje osvetljevalne naprave na daljavo in naj bi ga uporabljali samo ob strogem upoštevanju spodnjih opozoril:



OPOZORILO: Pred upravljanjem osvetljevalne naprave na daljavo mora oddaljeni odzivni center po telefonu poklicati lokalno mesto.



OPOZORILO: Varnostna stikala lahko deaktivirajo izključno serviserji in certificirani upravljavci podjetja Kodak.



OPOZORILO: Med upravljanjem osvetljevalne naprave z oddaljenega mesta je prepovedano deaktivirati varnostno stikalo laserja za izostritev. Varnostnega stikala laserja za zapisovanje ne smete nikoli deaktivirati.

Varnostni ukrepi za upravljanje na daljavo

Odzivni center mora pred upravljanjem osvetljevalne naprave na daljavo pri lokalnem mestu zaprositi za dovoljenje.
Na lokalnem monitorju (na lokalnem mestu) se bo prikazala naslednja zahteva: `Machine Name\User Name is requesting to control your session remotely. Do you accept the request?` (Ime stroja/ime uporabnika zahteva nadzor na daljavo. Ali sprejmete zahtevo?) Zahteva za dovoljenje ima časovno omejitev 30 sekund. Če se zahteva za dovoljenje ne odobri v roku 30 sekund, se samodejno zavrne. Serviser ali certificirani upravljavec podjetja Kodak mora klikniti **Yes** (Da) (v roku 30 sekund), da sprejme zahtevo in aktivira upravljanje na daljavo.

OPOZORILO: Preden sprejmete zahtevo za upravljanje osvetljevalne naprave na daljavo, poskrbite za naslednje:

- Serviser in/ali certificirani upravljavec podjetja Kodak morata poskrbeti, da nobena oseba ne bo izpostavljena mehanskim nevarnostim ali nevarnostim laserja za izostritev.
- Pred sprejemom zahteve za upravljanje na daljavo in med upravljanjem na daljavo se varnostno stikalo laserja za izostritev ne sme deaktivirati s ključem za deaktiviranje. Varnostnega stikala laserja za zapisovanje ne smete nikoli deaktivirati.

Upravljanje na daljavo lahko prekinete (odklopite) na naslednje načine:

- Prek računalnika oddaljenega odzivnega centra.
- Prek lokalnega računalnika.
  Za odklop podpore na daljavo iz lokalnega računalnika, dvokliknite ikono podpore na daljavo, ki je na lokalnem namizju:

  Pojavi se potrditveno sporočilo. Kliknite **Yes** (Da), da prekinete sejo, ali **No** (Ne), če jo želite nadaljevati.
- Z aktiviranjem gumba za zaustavitev v sili.

Opozorilne nalepke

OPOZORILO: Če nalepke niso v vašem jeziku, se obrnite na serviserja.

OPOZORILO: Opozorilne nalepke so namenjene varnosti upravljavca in serviserja. Vedno upoštevajte opozorila.

Na naslednjih straneh so prikazane opozorilne nalepke in mesta, kjer so nameščene. Poskrbite, da so opozorilne nalepke v brezhibnem stanju. Če je treba katero od nalepk zamenjati, se obrnite na serviserja.

Opomba: Dostavljena osvetljevalna naprava mora imeti opozorilne nalepke v vašem jeziku.



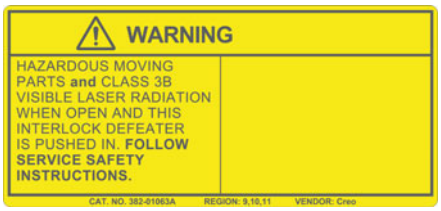
Nalepka 1: 382-00900A



Nalepka 1: 382-00901A



Nalepka 2: 382-00964A



Nalepka 3: 382-01063A



Nalepka 3: 382-01064A



Nalepka 4: 382-01080A



Nalepka 4: 382-01083A



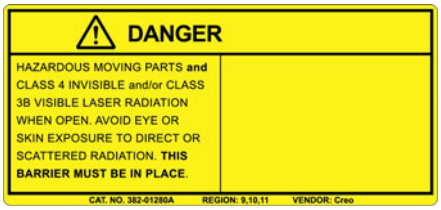
Nalepka 12: 382-01012A



Nalepka 16: 382-01024A



Nalepka 19: 382-01036A



Nalepka 20: 382-01280A



Nalepka 20: 382-01281A



Nalepka 21: 382-01293A



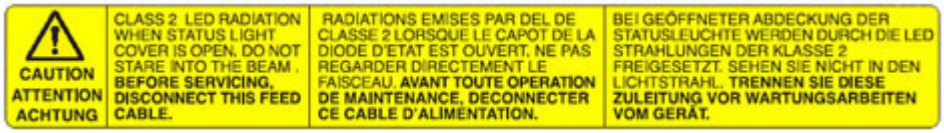
Številka dela: 374A9C009



Številka dela: 374A7B951



Številka dela: 374A7B6787



Številka dela 382-01776A

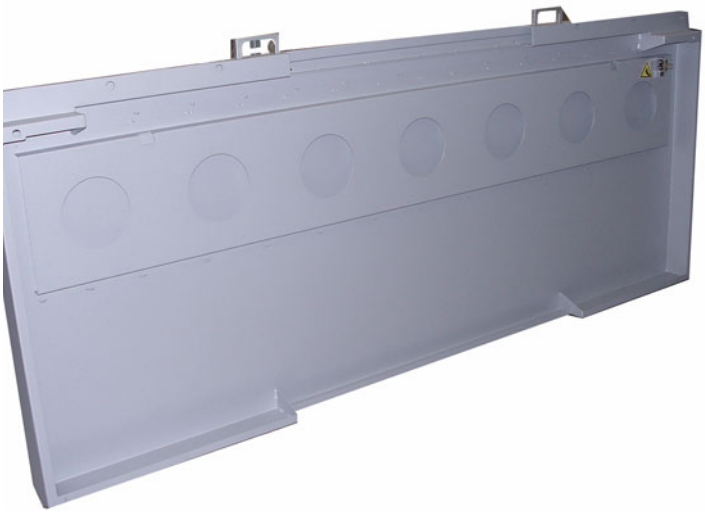
Mesta opozorilnih nalepk na osvetljevalni napravi Magnus 800

OPOZORILO: Upravljavec ne sme odstraniti nobene plošče ali pokrova, za katerega bi potreboval orodje.

OPOZORILO: Upravljavec ne sme odstraniti spodnje zadnje plošče na osvetljevalni napravi Magnus 800 Z-speed, čeprav je spodnjo zadnjo ploščo možno odstraniti brez uporabe orodja.



Slika 12: Pogled z leve in od zadaj

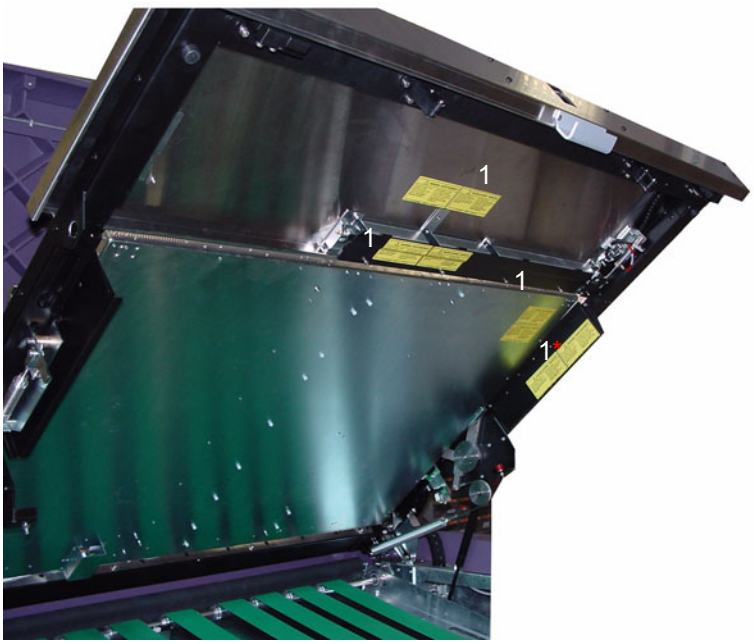


PN 374A9C009

Slika 13: Zadnja stran sprednje plošče

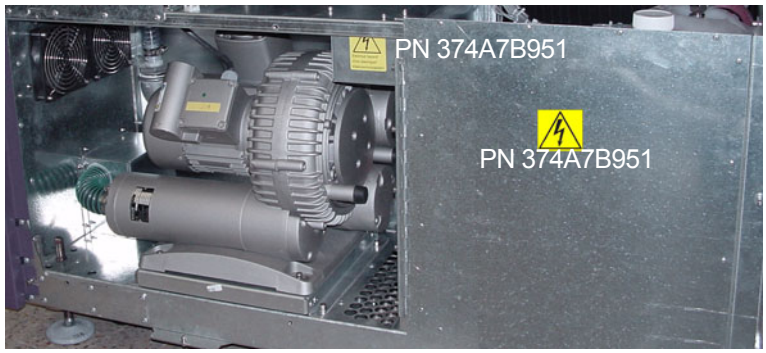


Slika 14: Sprednja stran osvetljevalne naprave z odstranjeno sprednjo ploščo

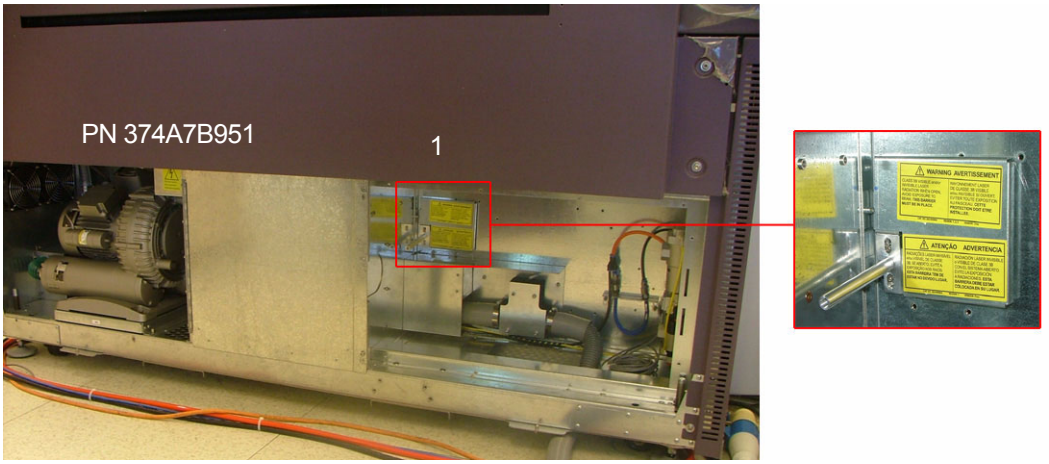


*Nalepka je na levi strani osvetljevalne naprave

Slika 15: Pogled od spredaj, ko sta pokrov in platforma za nalaganje dvignjena



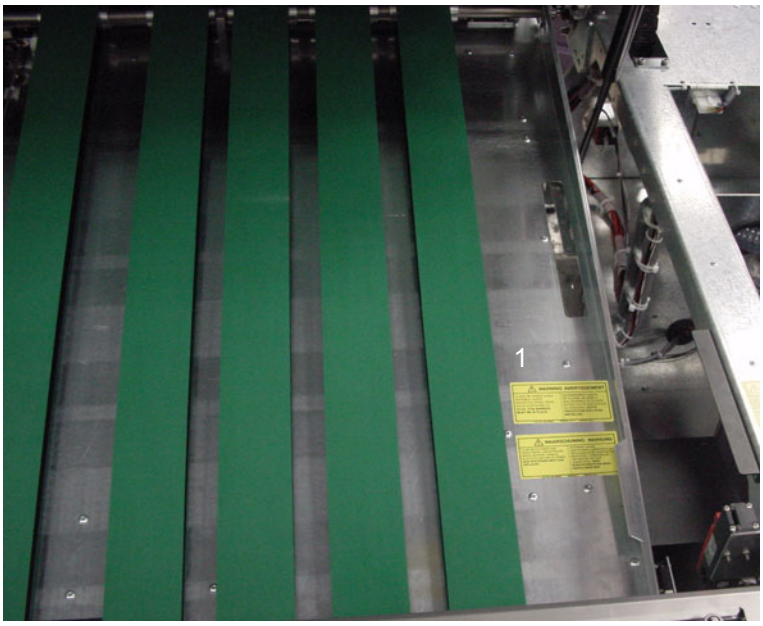
Slika 16: Zadnja stran osvetljevalne naprave 800 S, F, V in X speed z odstranjeno spodnjo zadnjo ploščo



Slika 17: Zadnja stran osvetljevalne naprave Magnus 800 Z-speed z odstranjeno spodnjo zadnjo ploščo



Slika 18: Spodnja stran pokrova osvetljevalne naprave



Slika 19: Platforma za odstranjevanje

Varnostni ukrepi za boben

Osvetljevalna naprava Magnus 800 vsebuje boben, ki se vrti v notranjosti naprave. Plošče se naložijo, ovijejo v boben, kjer so osvetljene, in so nato odstranjene.

Boben se ponavadi vrti s hitrostjo do 550 obratov na minuto. Če predmet udari ob boben, ki se vrti, se lahko predmet v osvetljevalni napravi premakne in povzroči škodo (vključno s poškodbami varnostnega sistema in termične laserske glave) ali poškoduje zaščitno ohišje.

Pokrov odprete v krmilniku Magnus 800. S tem aktivirate časovno omejitev, ko se boben zaustavi. Pokrov se odpre šele, ko boben že skoraj miruje.



OPOZORILO: Če po sprostitvi pokrova traja več kot 3 sekunde, da se boben popolnoma zaustavi, naprava potrebuje popravilo. Izklopite napravo in pokličite serviserja.

Ker lahko boben, ki se vrti, povzroči resne telesne poškodbe upravljavcu, serviserju ali vsakomur, ki je v bližini, morate upoštevati naslednje ukrepe:



OPOZORILO: Prstov ali rok ne vstavljajte v bližino bobna, ker se lahko zataknejo v ozke reže okrog bobna!



OPOZORILO: Pazite, da v notranjosti osvetljevalne naprave ali na njenem ohišju ne pustite nobenega predmeta, orodja ali dela. Če ostane v napravi kak predmet, lahko ta poškoduje varnostne sisteme osvetljevalne naprave ter ogrozi varnost upravljavca in serviserja.



OPOZORILO: Pod nobenim pogojem ne smete deaktivirati varnostnega stikala ali aktivirati zapore varnostnega stikala!



OPOZORILO: Če je serviser aktiviral katero koli zaporo varnostnega stikala in je pokrov ali zgornja sprednja plošča odprta, ne stojte pred osvetljevalno napravo. Ne dotikajte se premikajočih se delov.



PREVIDNO: Če morate dvigniti pokrov ali zgornjo sprednjo ploščo, da sprostite zataknjeno ploščo ali zaradi vzdrževanja, slecite oblačila ali predmete, ki bi se lahko zataknili v bobnu ali drugih delih. Snemite kravate in nakit, zavihajte rokave in spnite dolge lase.

Omarica za odstranjevanje univerzalnih ostankov (OOUS)

OOUS, ki je povezana z osvetljevalno napravo, je del konfiguracije naprave Magnus 800. OOUS vsebuje filtrirno napravo, ki loči prah, dim, tujke in hlape, ki se pojavljajo v osvetljevalni napravi med normalnim delovanjem in jih je treba odstraniti.

Filter lahko zamenja samo serviser!

OPOZORILO: Filtrirna naprava je narejena v skladu s priznanimi tehničnimi varnostnimi predpisi. Vseeno pa je lahko nepravilno ravnanje s filtrom smrtno nevarno za upravljavca ali druge ljudi in lahko poškoduje napravo.

Hladilni sistem

Osvetljevalna naprava je opremljena s hladilnim sistemom, ki hladi termično lasersko glavo. Sistem uporablja hladilno tekočino na osnovi vode. Hladilni sistem nima delov, ki bi jih lahko popravil uporabnik. Ker je zatesnjen, ne bi smelo priti do uhajanja hladilne tekočine. Če pride do uhajanja, izklopite osvetljevalno napravo in pokličite serviserja.

NEVARNO: Če začne hladilni sistem puščati in osvetljevalne naprave ne izklopite, lahko pride do električnega šoka ali požara.

Zračni filter hladilnega sistema

Pomembno: Ta razdelek ni namenjen za osvetljevalno napravo Magnus Z-speed platesetters, glejte *Hladilna naprava za osvetljevalno napravo Magnus 800 Z-Speed* na strani 24.

Zračni filter hladilnega sistema je za spodnjo zadnjo ploščo, glejte Slika 11.

PREVIDNO: Deli, ki so za spodnjo zadnjo ploščo, so lahko vroči.

PREVIDNO: Iz ergonomskih razlogov vam svetujemo, da spodnjo zadnjo ploščo odstranite tako, da jo primete za ročaje.

Hladilna naprava za osvetljevalno napravo Magnus 800 Z-Speed

Osvetljevalna naprava Magnus 800 Z-speed je povezana s hladilno napravo, ki hladi lasersko glavo TH3.

OPOZORILO: Vsaki hladilni napravi je priložena knjižica za namestitev, delovanje in vzdrževanje. Knjižico je izdal proizvajalec hladilne naprave. Pred začetkom upravljanja mora upravljavec prebrati in upoštevati varnostna navodila in opozorila, ki so omenjena v knjižici. Poleg tega mora upravljavec upoštevati tudi nalepke o varnosti, opozorilih, previdnosti in nevarnosti, ki so na hladilni napravi.

Opozorilne nalepke na osvetljevalni napravi Magnus 800 Z-Speed

Na osvetljevalni napravi Magnus 800 Z-speed so naslednje dodatne varnostne nalepke.



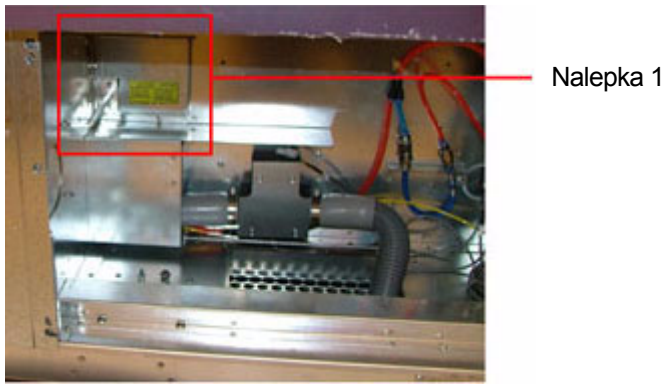
Nalepka 1: 382-00900A



Nalepka 1: 382-00901A

Mesta opozorilnih nalepk na osvetljevalni napravi Magnus 800 Z-Speed

Na osvetljevalni napravi Magnus 800 Z-speed so naslednje dodatne varnostne nalepke.



Slika 20: Pogled od zadaj osvetljevalne naprave Magnus 800 Z-speed z odstranjeno spodnjo zadnjo ploščo

Odprtine za prezračevanje

Na napravi Magnus 800 sta dve različni obliki odprtin za prezračevanje. Oblika odprtin za prezračevanje je določena s serijsko številko osvetljevalne naprave.

Nekatere osvetljevalne naprave Magnus 800 imajo odprtine za prezračevanje na zadnji strani osvetljevalne naprave, nobene pa na desni strani.



Slika 21: Odprtine za prezračevanje na zadnji strani osvetljevalne naprave

Nekatere osvetljevalne naprave Magnus 800 imajo odprtine za prezračevanje na desni strani osvetljevalne naprave, nobene pa na zadnji strani.



Slika 22: Odprtine za prezračevanje na desni strani osvetljevalne naprave

PREVIDNO: Odprtin za prezračevanje ne smete blokirati, pokriti ali zapreti.

OPOZORILO: V odprtine za prezračevanje ali v druge odprtine osvetljevalne naprave ne vstavljajte nobenih predmetov ali orodja.

Glasnost

Glasnost delovanja osvetljevalne naprave Magnus 800, izmerjena v tovarni, ni presegla 70 dBA.

Lučka stanja

Zaščitni pokrov ščiti ploščo z lučko. Na plošči z lučkami so diode, ki oddajajo svetlobo in so očem nevarne, če jih ne pokriva zaščitni pokrov. Če je pokrov zlomljen ali poškodovan, izklopite osvetljevalno napravo in pokličite serviserja.



PREVIDNO: Če je pokrov odprt, so to lučke LED razreda 2. Ne glejte neposredno v žarek.

Ravnanje s ploščami

Robovi plošč so ostri. Pri nepravilnem ravnanju se lahko porežete po rokah.



PREVIDNO: Priporočamo, da si pred delom s ploščami nataknete rokavice.



PREVIDNO: Dvignite samo toliko plošč, kot jih lahko nesete. Upoštevajte standardne ukrepe za dviganje težkih predmetov.

Ko je osvetljevalna naprava pripravljena za osvetljevanje, se plošča samodejno naloži. Po osvetlitvi se plošča samodejno odstrani iz izhoda za plošče na zadnji strani naprave.



OPOZORILO: Ker se plošča samodejno odstrani iz izhoda za plošče, ne stojte preblizu tega izhoda.

Odstranjevanje zataknjenih plošč

Pri odstranjevanju plošč, ki so se zataknile v osvetljevalni napravi, so potrebni posebni ukrepi.



NEVARNO: Plošče imajo izredno ostre robove, ki lahko poškodujejo telo in oči. Pri dviganju ali spuščanju pokrova, platforme za nalaganje, platforme za odlaganje ali pri odstranjevanju plošče, da pridete do zataknjene plošče, morate najti pravo mesto plošče in paziti, da se ne poškodujete.



OPOZORILO: Pred odstranjevanjem plošče snemite predmete, kot so kravate in nakit, ali slecite oblačila, ki bi se lahko zataknila v ostre robove plošč, boben ali druge dele. Zavihajte rokave in spnite dolge lase.

Priporočamo, da sprostite celo ploščo v enem kosu in je ne razrežete na več delov.

Luknje za sesanje na bobnu

Luknje za sesanje na bobnu se stalno polnijo z ostanki in umazanijo. Za učinkovito sesanje morajo biti luknje odmašene in v njih ne sme biti umazanije. Podjetje Kodak je izključno za čiščenje upravljavcu priložilo posebej prirejen komplet za luknje na bobnu (številka dela 690-00127A). Pri čiščenju lukenj za sesanje na bobnu lahko uporabite samo orodje iz kompleta za boben. Upravljavec ne sme uporabljati nobenega drugega orodja.

Električne in pnevmatske povezave

Uporabnik ne sme zamenjati ali spremeniti nobene električne ali pnevmatske povezave na osvetljevalni napravi, kot so električni vtikač, regulator zraka ali pnevmatski zračni filter.

OPOZORILO: Ne spreminjajte električne napeljave, ki jo je namestil serviser. Ne spreminjajte električnega ožičenja. Ne spreminjajte pnevmatskih cevi.

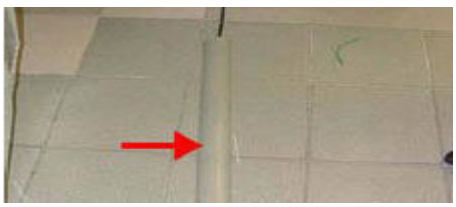
Litijeva baterija

Računalniški krmilnik Magnus 800 ima litijevo baterijo; upravljavec je ne sme sam zamenjati. Zamenja jo lahko samo usposobljen serviser.

OPOZORILO: Če baterija ni pravilno zamenjana, lahko pride do eksplozije.

Pokrovi za kable

Kodakovo osebje med nameščanjem namesti pokrove za kable, da zaščitijo napeljave kablov po tleh. Pokrovi za kable morajo ostati nepoškodovani. Ne odstranjujte pokrovov za kable.



Slika 23: Pokrovi za kable

Po koncu obdobja uporabe

Dotrajano osvetljevalno napravo Magnus 800 lahko odstrani samo pooblaščen serviser.

Kodak

Eastman Kodak Company
343 State Street
Rochester, NY 14650 U.S.A.

© Kodak, 2008. Vse pravice pridržane.
Blagovne znamke: Kodak

Vec informacij o rešitvah podjetja Kodak najdete na strani http://graphics.kodak.com/.

Informacije se lahko spremenijo brez predhodnega obvestila.