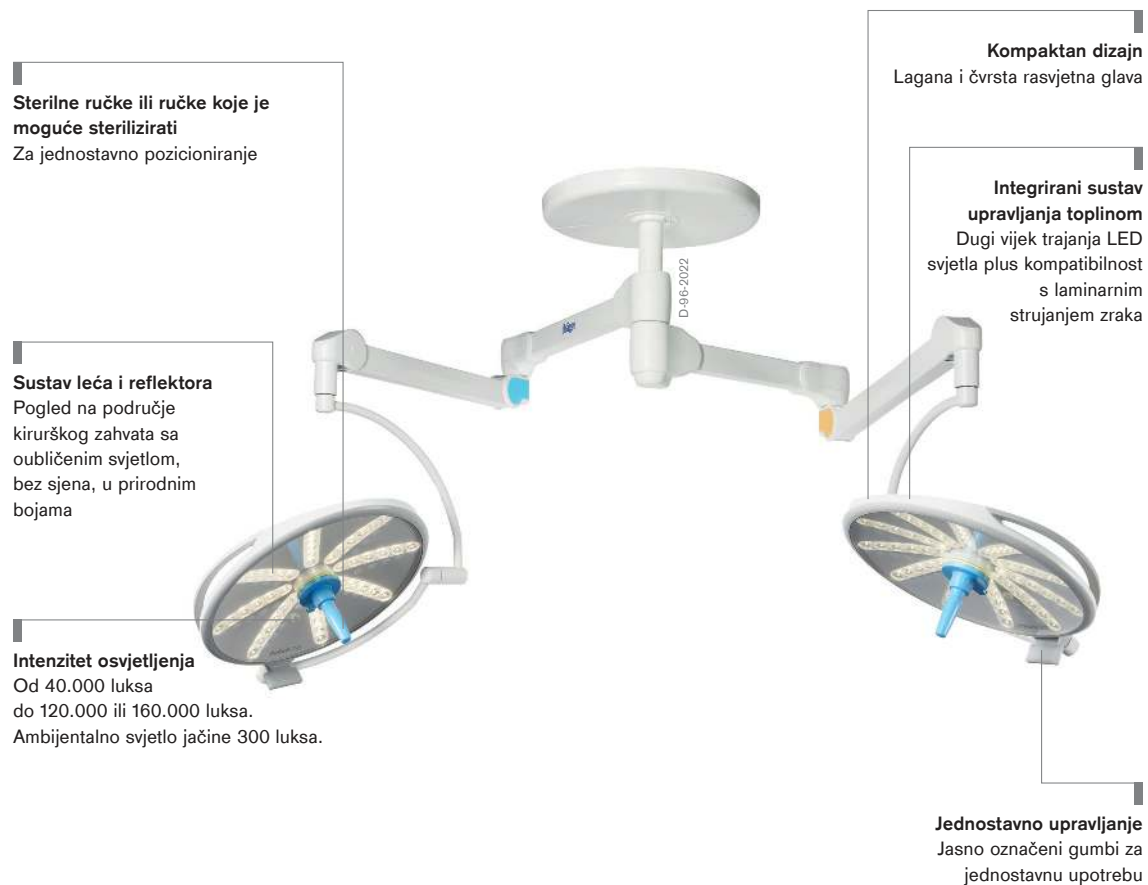


## Polaris® 100/200 Operacijski sustav rasvjete

U operacijskoj dvorani odgovarajuće svjetlo je ključno za uspjeh. Operacijske svjetiljke Polaris® 100/200 daju hladno svjetlo prirodnih boja i jakog kontrasta za tisuće sati bezbrižnog rada bez opterećenja proračuna bolnice.



## Prednosti

---

### LED tehnologija u operacijskoj sali

LED je iznimno učinkovit izvor svjetla kirurške discipline. Tvrtka Dräger sada kombinira prednosti ovog inovativnog izvora svjetla s novim, iznimno kompaktnim, laganim ali istovremeno čvrstim dizajnom koji uključuje pojedinačne leće reflektora za poboljšani rezultat i kontrolu sjena. Čak i mala količina topline koju emitiraju LED žarulje je regulirana te se ona raspršuje pomoću sustava upravljanja toplinom. Maksimalna temperatura rasvjetnog tijela (gornja površina) neće premašiti 35 °C\*. Ova LED tehnologija s prosječnim vijekom trajanja od 50 000 sati istovremeno je pouzdana i pristupačna.

\* Na sobnoj temperaturi od 20 °C.

---

### Polaris 100

Potpuno novi, kompaktni Polaris® 100 sadrži 48 LED žarulja raspona snage od 40.000 do 120.000 luksa. Poseban način rada prilikom minimalno invazivnih zahvata pruža ambijentalno svjetlo pomoću jedne upaljene LED diode. Elegantna, ali čvrsto rasvjetna glava teži samo 13 kg te iznimno olakšava pozicioniranje. Ovaj sustav bez pokretnih dijelova na rasvjetnom tijelu gotovo da ne treba održavati. Sustav Polaris ima indeks uzvrata boje Ra = 95 i indeks prikaza boje R9 = 93, što osigurava dobar kontrast i prirodnu rasvjetu a da ne ugrožava crvene nijanse. Operacijska svjetiljka Polaris 100/200 može se opremiti s toplim bijelim, neutralnim bijelim ili hladnim bijelim (4400 K, 5000 K ili 5600 K) LED svjetlima.

---

### Polaris 200

Bez promjena vanjskih dimenzija ili dizajna, Polaris 200 omogućuje upotrebu dodatnih 18 LED žarulja tako da ih sada ima ukupno 66. To znači maksimalnu snagu od 160.000 luksa. Intenzitet osvjetljenja može se lako prigušiti na 40.000 luksa. Nijansa bijelog svjetla i indeks uzvrata boje identični su onima kod modela Polaris 100.

Svako LED svjetlo opremljeno je vlastitim sustavom reflektora s lećama. Homogeni svjetlosni stup obje kirurške lampe omogućuje kirurgu prikaz područja kirurškog zahvata uz kontrolu sjene, s jakim konturama i u prirodnim bojama.

---

### Kompaktni dizajn, jednostavno rukovanje

Klasičan kružni dizajn uključuje integrirane ručke za nesterilno osoblje i upravljačke funkcije na ploči osjetljivoj na dodir za jednostavno rukovanje i uporabu. Sterilno osoblje može jednostavno podesiti Polaris 100/200 pomoću središnje sterilne ručke. Možete birati između sterilne ručke i one koju je moguće sterilizirati, ovisno o vašoj praksi za sprječavanje infekcija. Svaki od četiri jasno označene gumba obavlja po jednu funkciju, a dostupna je i dodatna zidna upravljačka ploča. Glatko kućište olakšava čišćenje, dok lagana konstrukcija omogućuje jednostavno pozicioniranje.

## Prednosti

---

### Jednostavna instalacija i održavanje

Jednostavna filozofija dizajna operacijske svjetiljke Polaris 100/200 olakšava instalaciju i održavanje. Rasvjetnim tijelima upravlja se pomoću provjerenog sustava komunikacije putem električne mreže (PLC).

---

### Polaris 100/200: Jednostavno dobro svjetlo!

Rasvjetni kirurški sustav Polaris 100/200 ekonomično je, visokoučinkovito rješenje za svakodnevne kirurške zahvate. Ovaj uređaj napravljen je tako da godinama omogućava bezbrižan rad uz minimalno održavanje. Njegova iznimna pouzdanost, te omjer cijene i performansi već danas će vam pomoći u smanjenju investicijskih troškova te operativnih i troškova održavanja u budućnosti.

---

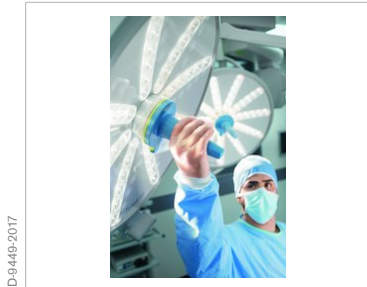
### Pokretni Polaris 100/200

Pokretno svjetlo Polaris može se koristiti kao dodatno svjetlo u operacijskoj sali - na primjer, za kardiovaskularne zahvate gdje istovremeno na pacijentu treba izvršiti nekoliko zahvata. Također, visokokvalitetno pokretno svjetlo može se koristiti i u operacijskim dvoranama hitne medicinske pomoći ili u dijagnozama. Pokretno svjetlo Polaris 100/200 posebno je korisno kada se ne može instalirati fiksna, stropna rasvjeta zbog nestabilnih stropova ili zidova. Pokretno podvozje je opremljeno poklopcem s dobrim prijanjanjem te je zajamčeno lako čišćenje. Stražnji dvostruki kotačići opremljeni su s kočnicama.

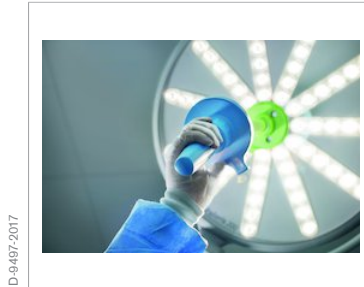
Kada u bolnici upotrebljavate svjetla Polaris, to znači da koristite najmoderniju, visokoučinkovitu LED tehnologiju u kombinaciji s funkcionalnim i visokokvalitetnim dizajnom. Polaris je odobren za primjenu kao kirurško svjetlo i kao svjetlo za liječenje te je dostupan veliki izbor intenziteta osvjetljenja i nijansi bijele boje svjetla (temperatura boje). Zahvaljujući snazi do 160 000 luksa te točnom pozicioniranju pomoću kardanskog zgloba, mobilna verzija gotovo da i nema funkcionalnih ograničenja. Prilagođavanje po visini pomoću pneumatskih opruga omogućuje laku preinaku mobilne lampe za transport ili za operaciju. U potpuno ispruženom položaju radna visina od 2175 mm do rasvjetnog tijela idealna je i za visoke kirurge. Transportna visina modela Polaris 100/200 Mobile iznosi samo 1850 mm.

U slučaju nestanka struje integrirana baterija omogućava neometano napajanje svjetla od najmanje tri sata. Čim napunjenost baterije padne ispod razine od 25 %, što odgovara preostalom vremenu rada od pribl. 45 minuta, sustav će vas podsjetiti pomoću poruke integriranog, zvučnog podsjetnika. Također, LED indikatori statusa na kolicima pokazuju status napajanja i status napunjenosti baterije.

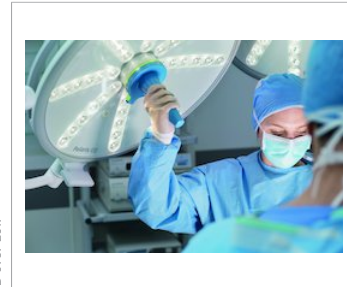
## Detalji



D-9448-2017



D-9497-2017



D-9757-2017



D-25779-2017

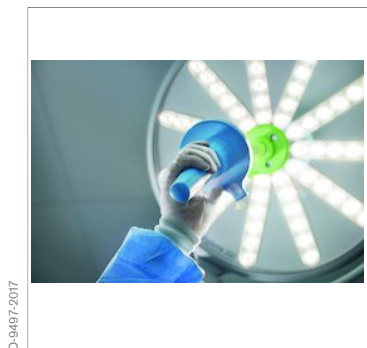


D-104586-2014



D-104586-2013

## Pribor



D-9497-2017

### Ručka koju je moguće sterilizirati

Zamjenjiva ručka omogućuje kirurgu prilagođavanje svjetla u operacijskoj sali jednostavno i neovisno o osoblju koje se nije steriliziralo. Izrađena je u jednom komadu, što omogućuje jednostavnu sterilizaciju i uporabu u kirurškim rukavicama.

## Pribor



D-25851-2017

### Sterilna ručka

Jednokratna ručka jednostavno se postavlja i uklanja te omogućuje udobno rukovanje. Dostupna je samo za operacijske svjetiljke Polaris i držače ekrana.

## Povezani proizvodi



D-4252-2022

### Dräger Polaris® 600

Naša je operacijske svjetiljke najmodernije: Operacijske svjetiljke Polaris® 600 tvrtke Dräger olakšavaju vam radne dane – uz intuitivne kontrole i raznovrsne mogućnosti konfiguracija. Bezvremenski sustav i dalje je vjeran filozofiji ove skupine proizvoda osiguravajući vam jednostavno dobro svjetlo.



D-4254-2022

### Polaris® Multimedia

Dokumentirajte kirurške zahvate koristeći naša HD video rješenja.

## Tehnički podaci

### Dräger Polaris® 100/200

	Polaris 100	Polaris 200
Intenzitet osvjetljenja na udaljenosti 1 m	40.000 – 120.000 lx	40.000 – 160.000 lx
Omjer Ee/Ec	3,5 (mW/m <sup>2</sup> )/ lx	3,5 (mW/m <sup>2</sup> )/ lx
Jačina endoskopskog osvjetljenja	300 lx	300 lx
Promjer osvjetljenog područja	200 mm	200 mm
Dubina osvjetljenja L1 + L2 (20%)	1300 mm	1300 mm
Dubina osvjetljenja L1 + L2 (60%)	750 mm	750 mm
Nijansa bijele boje (temperatura boje) <sup>1</sup>	4.400, 5.000, 5.600 K	4.400, 5.000, 5.600 K
Indeks uzvrata boje Ra	95	95
Indeks prikaza boje R9	93	93
Broj LED žarulja	48 LED žarulja u 8 modula	66 LED žarulja u 11 modula
Vijek trajanja LED žarulja <sup>2</sup>	približno 50.000 sati	približno 50.000 sati
Ergonomski oblikovana ručka koju je moguće sterilizirati	raspoloživa	raspoloživa
Ergonomski oblikovana sterilna ručka	raspoloživa	raspoloživa
Promjer rasvjetnog tijela	620 mm	620 mm

<sup>1</sup> Svjetla se proizvode sa željenom nijansom bijele boje.

<sup>2</sup> Sva LED svjetla izgube 20 % od svog intenziteta tijekom ovog vremena.

### Opcije

Držač monitora za jednostruke monitore veličine 19" – 42", ili dostupno  
dvostruke monitore veličine 19" – 32"

### Mehanički podaci za pokretni Polaris® 100/200

Širina kolica	približno 760 mm
Teleskopska cijev za prilagođavanje visine	400 mm
Visina u položaju za transport	1850 mm
Radna visina za vrijeme operacije	2175 mm
Težina <sup>3</sup>	130 kg

<sup>3</sup> pokretno podvozje, zglobna ruka s oprugom i rasvjetna glava

### Električni podaci

Vrijeme punjenja baterije	približno 24 sata
Preostalo vrijeme rada u slučaju nestanka struje (za potpuno napunjenu bateriju)	približno 180 minuta

## Napomene

## Napomene

Nisu svi proizvodi, funkcije ili usluge dostupni za prodaju u svim zemljama.  
Spomenuti zaštitni znakovi registrirani su samo u nekim zemljama, ne nužno i u zemlji u kojoj se ovaj materijal objavljuje. Trenutačni status možete provjeriti na adresi [www.draeger.com/trademarks](http://www.draeger.com/trademarks).

**GLAVNO SJEDIŠTE UPRAVE**  
Drägerwerk AG & Co. KGaA  
Moislinger Allee 53-55  
23558 Lübeck, Njemačka  
[www.draeger.com](http://www.draeger.com)

**Proizvođač:**  
Drägerwerk AG & Co. KGaA  
Moislinger Allee 53-55  
23542 Lübeck, Njemačka

**ZA HRVATSKU**  
Dräger Medical Croatia d.o.o.  
Avenija Većeslava Holjevca 40  
100 10 Zagreb  
Tel +385 1 65 99 444  
Fax +385 1 65 99 403  
[prodaja.mt@draeger.com](mailto:prodaja.mt@draeger.com)

Dräger - South East Europe  
Regional Management  
South East Europe  
Perfektastrasse 67  
A-1230 Beč, Austrija  
Tel +43 1 60 90 4809  
Fax +43 1 69 95 497  
[contactSEE@draeger.com](mailto:contactSEE@draeger.com)

Pronađite svog regionalnog  
prodajnog predstavnika na:  
[www.draeger.com/kontakt](http://www.draeger.com/kontakt)

