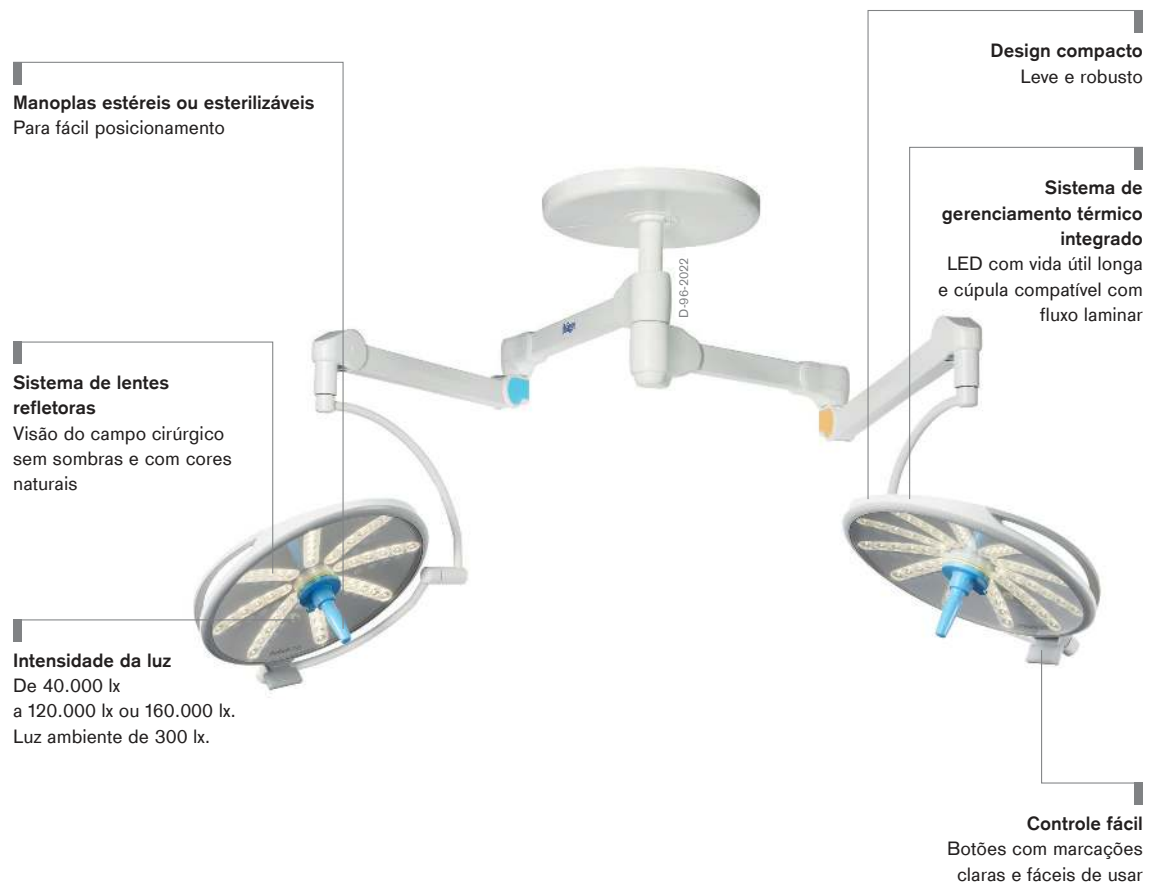


## Polaris® 100/200 Focos cirúrgicos

A iluminação certa no centro cirúrgico é essencial para o sucesso. Os sistemas de iluminação cirúrgica Polaris® 100/200 fornecem luz fria com cores naturais e contraste rico por milhares de horas de operação sem preocupações, sem sobrecarregar o orçamento do hospital.



## Benefícios

---

### Tecnologia LED no centro cirúrgico

Os LEDs são fontes de luz altamente eficientes para aplicações cirúrgicas. A Dräger combinou agora os benefícios dessa fonte de luz inovadora com um novo design, extremamente compacto, leve mas robusto, que inclui refletores de lente individuais para melhorar a saída e o controle de sombra. Mesmo a pequena quantidade de calor produzida pelos LEDs é controlada e dissipada por um sistema de gerenciamento térmico integrado. A temperatura máxima da cúpula do foco (superfície superior) não excederá 35 °C\*. Com uma vida útil operacional média de 50.000 horas, essa tecnologia de LED é confiável e acessível.

\* Temperatura ambiente de 20 °C.

---

### O Polaris 100

O Polaris® 100, totalmente novo e altamente compacto, possui 48 LEDs com um intervalo de saída de 40.000 a 120.000 lx. Um modo especial proporciona luz ambiente a partir de um único LED para oferecer suporte a procedimentos minimamente invasivos. A cúpula de luz elegante, porém muito robusta, pesa somente 13 kg e torna o posicionamento extremamente fácil e confortável. Sem peças móveis na cúpula, esse sistema praticamente não requer de manutenção. Com índice de renderização de cor Ra igual a 95 e índice de renderização de cor R9 igual a 93, o sistema Polaris proporciona iluminação natural e rica em contrastes, sem comprometer os tons vermelhos. O sistema de iluminação Polaris 100/200 pode ser equipado com luzes LED brancas quentes, brancas neutras ou brancas frias (4.400 K, 5.000 K ou 5.600 K).

---

### O Polaris 200

Sem alterar as dimensões externas ou o design, o Polaris 200 oferece 18 LEDs adicionais, totalizando 66 LEDs. Isso significa uma iluminação máxima de 160.000 lx. A intensidade luminosa pode ser reduzida facilmente para 40.000 lx. A temperatura e o índice de renderização de cor são idênticos aos do Polaris 100.

Cada LED é equipado com um sistema de refletor de lente próprio. A coluna de luz homogênea de ambos os focos proporciona ao cirurgião uma visão de cor natural do campo cirúrgico, com sombra controlada e contornos ricos.

---

### Projeto compacto, operação simples

O design circular clássico inclui manoplas integradas para pessoal não esterilizado e controles de tela sensível ao toque para fácil manuseio e operação. O pessoal esterilizado pode posicionar o Polaris 100/200 facilmente com a manopla central esterilizada. Você pode escolher entre manopla esterilizada ou esterilizável, dependendo do seu conceito de prevenção de infecção. Cada um dos quatro botões claramente assinalados executa uma única função, e também está disponível um painel de controle opcional montado na parede. A superfície lisa e sem emendas torna a limpeza rápida e fácil, enquanto a estrutura leve assegura um posicionamento praticamente sem esforço.

## Benefícios

---

### Fácil instalação e manutenção

A filosofia objetiva do design do Polaris 100/200 torna a sua instalação e a sua manutenção muito fáceis. As cúpulas são controladas por meio do comprovado sistema Powerline Communication (PLC).

---

### Os Polaris 100/200: Simplesmente boa luz!

O sistema de iluminação cirúrgica Polaris 100/200 é uma solução econômica de alto desempenho para sua rotina cirúrgica do dia a dia. Além disso, foi projetado para operar de maneira eficiente por longos anos, sem trazer preocupações e exigindo o mínimo de manutenção. A confiabilidade excepcional e a relação qualidade/preço ajudarão a reduzir os custos de investimentos hoje, bem como os custos operacionais e de manutenção de amanhã.

---

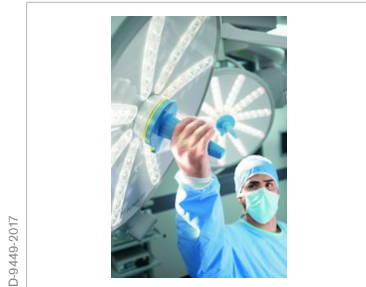
### O Polaris 100/200 móvel

O foco Polaris móvel pode ser usado como foco único adicional no centro cirúrgico — por exemplo, para intervenções cardiovasculares em que o paciente tenha que passar por diversos procedimentos ao mesmo tempo. É claro que o foco móvel e de alta qualidade também pode ser usado no pronto-socorro ou em salas de tratamento. O Polaris 100/200 móvel é especialmente útil quando não é possível instalar uma luz fixa no teto devido a uma infraestrutura inadequada. O carrinho tem uma tampa totalmente fechada, o que garante a facilidade de limpeza do foco. Os rodízios traseiros duplos são equipados com freios de travamento.

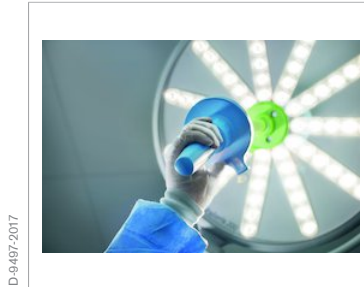
Com o foco Polaris, seu hospital está equipado com tecnologia de LED de última geração e alto desempenho, combinada com um desenho funcional de alta qualidade. O Polaris foi aprovado como foco cirúrgico e como foco de tratamento, e está disponível com opção de intensidade de luz e temperatura de cor. Com até 160.000 lx e uma montagem cardânica suave para posicionamento exato, a versão móvel não tem limitações funcionais. O ajuste de altura suportado por molas pneumáticas permite a adaptação sem esforço às condições de transporte e operação. Na posição totalmente estendida, a altura de trabalho é de 2.175 mm sob a cúpula do foco, ideal também para cirurgiões altos. A altura de transporte do Polaris 100/200 móvel, no entanto, é de apenas 1.850 mm.

Em caso de falta de energia elétrica, a bateria integrada fornece energia ininterrupta para a cúpula por, no mínimo, três horas. Quando o nível de carga da bateria fica abaixo de 25 % — equivalente a um tempo de operação remanescente de aproximadamente 45 minutos — você é avisado por uma mensagem sonora integrada. Os indicadores de status em LED no carrinho também mostram o estado da fonte de alimentação e o nível de carga da bateria.

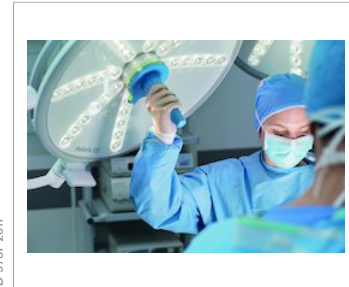
## Detalhes



D-9448-2017



D-9497-2017



D-9757-2017



D-25779-2017

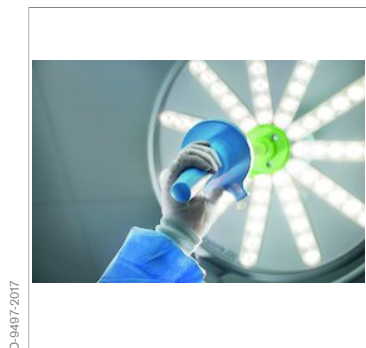


D-104586-2014



D-104586-2013

## Acessórios



D-9497-2017

### Manopla esterilizável

A manopla removível permite que o cirurgião ajuste o foco cirúrgico de maneira fácil e independente dos profissionais não esterilizados da equipe. Fabricado como uma peça única, ele é fácil de esterilizar e pode ser operado com luvas cirúrgicas.

## Acessórios



D-25851-2017

### Manopla estéril

A manopla descartável é fácil de ser montada e removida, e permite a funcionalidade completa da manopla com controle por toque estéril (STC). Disponível apenas para focos cirúrgicos Polaris e suportes de monitor.

## Produtos relacionados



D-4252-2022

### Dräger Polaris 600

Nosso foco cirúrgico é o mais avançado: O Dräger Polaris 600 facilita demais o trabalho diário – com controles intuitivos e versáteis opções de configuração. O conceito de sistema à prova de obsolescência mantém a fidelidade à filosofia da família de produtos que fornece a você simplesmente boa luz.



D-4254-2022

### Polaris® Multimedia

Documente procedimentos cirúrgicos em qualidade normal ou profissional com uma das várias soluções de vídeo flexíveis com resolução alta ou normal.

## Dados técnicos

### Dräger Polaris® 100/200

	Polaris® 100	Polaris® 200
Intensidade da iluminação a 1 m de distância	40.000 – 120.000 lx	40.000 – 160.000 lx
Razão Ee/Ec	3,5 (mW/m <sup>2</sup> )/ lx	3,5 (mW/m <sup>2</sup> )/ lx
Intensidade da iluminação ambiente	300 lx	300 lx
Diâmetro do campo de iluminação	200 mm	200 mm
Profundidade de iluminação L1 + L2 (20%)	1.300 mm	1.300 mm
Profundidade de iluminação L1 + L2 (60 %)	750 mm	750 mm
Temperatura de cor <sup>1</sup>	4.400, 5.000, 5.600 Kelvin	4.400, 5.000, 5.600 Kelvin
Índice de renderização de cor Ra	95	95
Índice de renderização de cor R9	93	93
Número de LEDs	48 LEDs em 8 módulos	66 LEDs em 11 módulos
Vida útil dos LEDs <sup>2</sup>	aprox. 50.000 horas	aprox. 50.000 horas
Manopla esterilizável ergonomicamente projetada	disponível	disponível
Manopla estéril ergonomicamente projetada	disponível	disponível
Diâmetro da cúpula do foco	620 mm	620 mm

<sup>1</sup> As luzes são produzidas com a temperatura de cor desejada.

<sup>2</sup> Todos os LEDs perdem 20 % da intensidade durante esse intervalo de tempo.

### Opções

Suporte de monitor para um monitor de 19"-42" ou dois monitores de 19" – 32"	disponível
--	------------

### Dados mecânicos do Polaris® 100/200 móvel

Largura do carrinho	aprox. 760 mm
Ajuste de altura do tubo telescópico	400 mm
Altura do foco na posição de transporte	1.850 mm
Altura de trabalho	2.175 mm
Peso <sup>3</sup>	130 kg

<sup>3</sup> carrinho móvel, braço articulado e cúpula do foco

### Dados elétricos

Tempo de carregamento da bateria	cerca de 24 horas
Autonomia na falta da fonte de alimentação (para bateria totalmente carregada)	aprox. 180 minutos

## Observações

## Observações

Nem todos os produtos, funcionalidades ou serviços estão à venda em todos os países.  
As marcas registradas mencionadas só estão registradas em determinados países e não necessariamente no país em que este material é disponibilizado. Para tomar conhecimento do estado atual, consulte o website [www.draeger.com/trademarks](http://www.draeger.com/trademarks).

### SEDE

Drägerwerk AG & Co. KGaA  
Moislinger Allee 53–55  
23558 Lübeck, Alemanha  
[www.draeger.com](http://www.draeger.com)

### Fabricante:

Drägerwerk AG & Co. KGaA  
Moislinger Allee 53–55  
23542 Lübeck, Alemanha

### PORTUGAL

Dräger Portugal, Lda.  
Rua Nossa Senhora da  
Conceição, n.º 3, R/c  
2790-111 Carnaxide  
Tel +351 21 155 45 86  
Fax +351 21 155 45 87  
[clientesportugal@draeger.com](mailto:clientesportugal@draeger.com)

### BRASIL

Dräger Indústria e Comércio Ltda.  
Al. Pucurui - 51 - Tamboré  
06460-100 - Barueri - São Paulo  
Tel. +55 (11) 4689-4900  
[relacionamento@draeger.com](mailto:relacionamento@draeger.com)

Localize o seu  
representante de vendas  
regional em:  
[www.draeger.com/contacto](http://www.draeger.com/contacto)

