

Polaris® 100/200 Simplesmente boa luz!

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



TECNOLOGIA DE 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 projeto, 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 30.000 horas, essa tecnologia de LED é confiável e de custo acessível.

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 lux. Um modo especial proporciona luz ambiente a partir de um único LED para suportar procedimentos minimamente invasivos. A cúpula com seu design elegante e muito robusto pesa somente 13 kg e torna o posicionamento extremamente fácil e confortável.

Sem peças móveis na cúpula, esse sistema não requer praticamente manutenção nenhuma. A temperatura da cor corresponde à luz do sol natural ao meio-dia. Essa luz atinge um índice de renderização da luz de Ra 95 e um índice de renderização da luz de R9 93, o que garante contraste rico e imagem de cor natural sem comprometer os tons de vermelho.

O Polaris 200

Sem alterar as dimensões externas nem o projeto, o Polaris 200 oferece 18 LEDs adicionais para perfazer um total de 66. Isso se traduz em uma saída máxima de 160.000 lux. A intensidade da luz pode ser facilmente reduzida para 40.000 lux. A temperatura da cor e o índice de renderização de cor são idênticos aos do Polaris 100.

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



D-31029-2011

Dräger Polaris® 100



D-31307-2011

Dräger Polaris® 200

* A uma temperatura ambiente de 20 °C.



Sua opção de configurações

As cúpulas do Polaris 100/200 oferecem tudo de que você precisa para uma iluminação no centro cirúrgico confiável e também podem ser usadas para procedimentos menores e em salas de endoscopia, fornecendo iluminação de qualidade que cabem no seu orçamento. Os sistemas de braços cardânicos e de suspensão para as cúpulas dos Polaris 100/200 foram projetadas para a máxima mobilidade e permitem a livre combinação de ambas cúpulas.

PROJETO COMPACTO, OPERAÇÃO SIMPLES

O projeto redondo clássico inclui alças laterais integradas para pessoal não esterilizado e controles de tela tátil para manuseio e operação fáceis. O pessoal esterilizado pode posicionar o Polaris 100/200 facilmente com a alça central esterilizada. Cada um dos quatro botões claramente assinalados executa uma única função e também está disponível um painel de controle montado na parede. A caixa lisa e sem emendas torna a limpeza rápida e fácil, enquanto a estrutura leve assegura um posicionamento praticamente sem esforço.

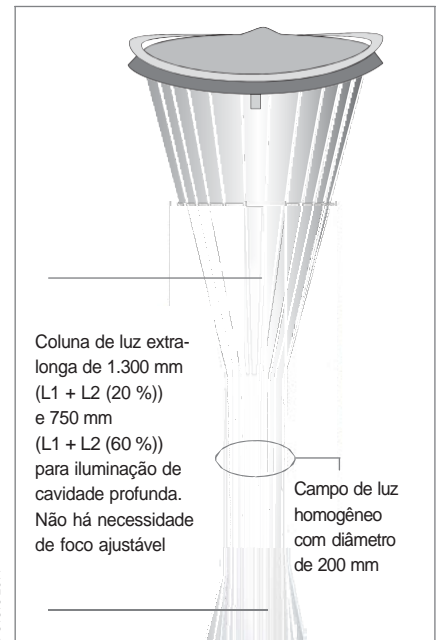
INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO FÁCEIS

A filosofia de projeto futurista objetiva

do Polaris 100/200 torna a instalação e a manutenção dela muito fáceis. As cúpulas são controlados por meio do comprovado sistema Powerline Communication (PLC).

O POLARIS 100/200: SIMPLEMENTE BOA LUZ

O sistema de iluminação cirúrgica do Polaris 100/200 é uma solução econômica de alto desempenho para a rotina cirúrgica do dia a dia. Esta projetado para ser um trabalhador eficiente por longos anos de operação despreocupada e manutenção mínima. 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.



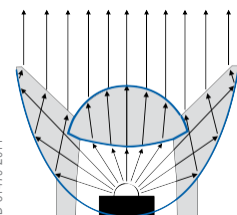
D-31357-2011



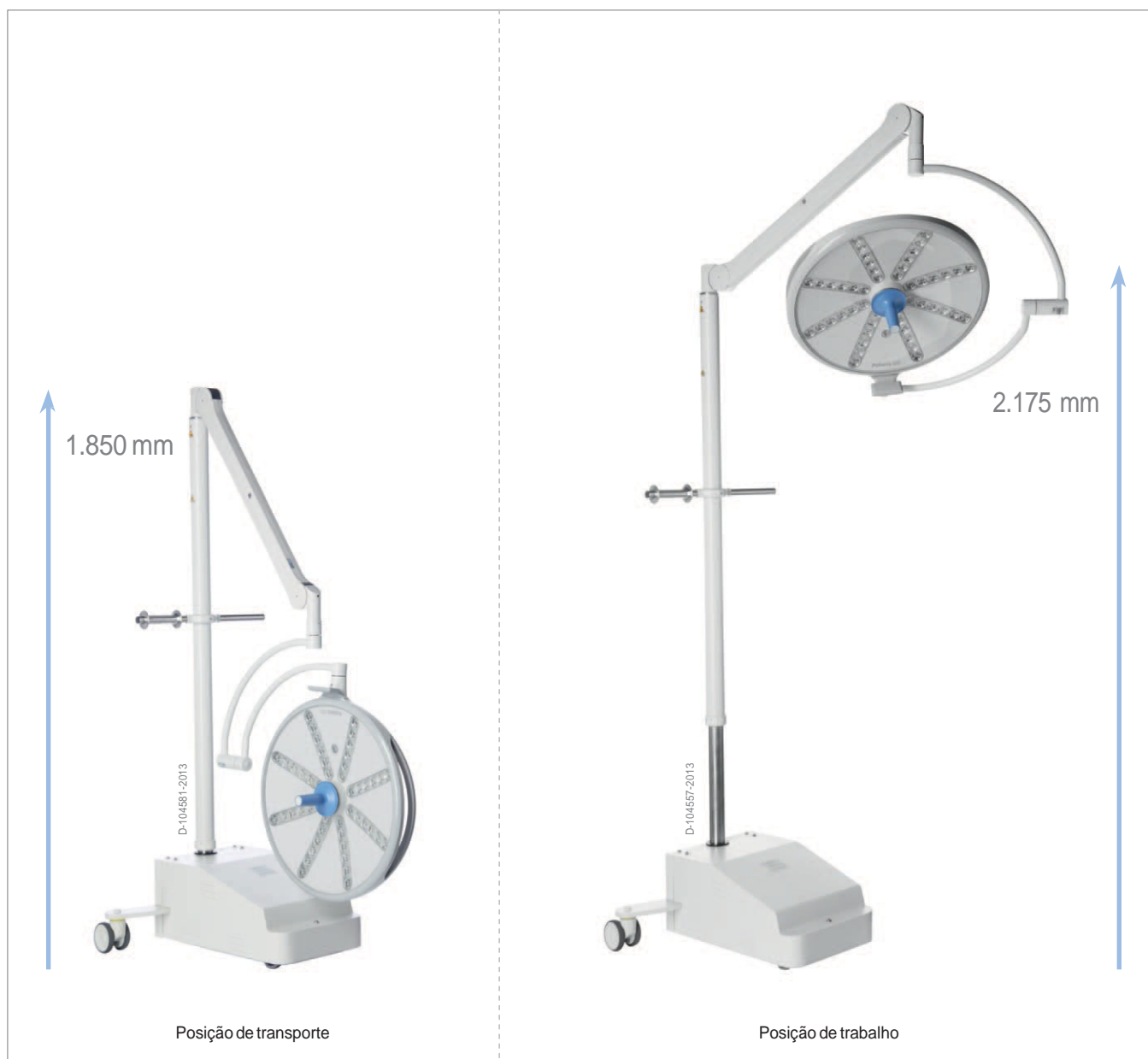
Sistema de refletor de lente individual

O campo de iluminação individual é obtido combinando uma geometria única do feixe de LED com as características adaptadas do refletor do espelho parabólico integrado.

D-31479-2011



O Polaris 100/200 móvel – Mobilidade sem limitações funcionais





CÚPULAS DE ALTO DESEMPENHO

Com o foco Polaris, o hospital está equipado com tecnologia de LED de última geração, de alto desempenho, combinada com um projeto funcional de alta qualidade. O Polaris foi aprovado como luz cirúrgica e como luz de tratamento, e está disponível com opção de intensidade de luz e temperatura de cor. Com até 160.000 lux e uma montagem com braços cardânicos suaves para posicionamento exato, a versão móvel não tem limitações funcionais.

AJUSTE DE ALTURA PARA CONDIÇÕES DE TRABALHO IDEAIS

O ajuste de altura suportado por molas pneumáticas permite a adaptação sem esforço às condições de transporte e operação. Na posição totalmente estendida, é obtida



uma altura de trabalho de 2.175 sob a cúpula, ideal também para cirurgiões altos. A altura de transporte do Polaris 100/200 móvel, no entanto, é de apenas 1.850 mm.

BATERIA DE RESERVA PODEROSA

Em caso de falta de energia da rede pública, a bateria integrada fornece energia ininterrupta para a cúpula, com pelo menos três horas de alimentação garantida. Assim que a bateria ficar abaixo de um estágio do carregamento de 25 % – que equivale a um tempo de operação remanescente de aproximadamente 45 minutos – você é avisado por uma mensagem de lembrete sonoro integrado. Os indicadores de status dos LEDs no carrinho também mostram o status da fonte de alimentação e o estado de carga da bateria.



ÁREAS DE APLICAÇÃO DO POLARIS 100/200 MÓVEL

O foco móvel Polaris pode ser usada como um único foco 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 a luz móvel de alta qualidade também pode ser usada na sala de emergência 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 da cúpula. As rodinhas traseiras duplas são equipadas com freios de travamento.



Inovador e robusto

A Dräger combinou uma fonte de luz de LED inovadora com projeto robusto, porém leve.



D-31046-2011

Alça central

O pessoal esterilizado pode posicionar facilmente as luzes Polaris.



D-31046-2011

Controle fácil

Cada um dos quatro botões no painel de controle de luz ou painel de parede estão claramente marcados e são de uso fácil.



D-31058-2011

Design

O projeto redondo inclui alças integradas para pessoal não esterilizado.



D-31058-2011

A luz certa para seu procedimento

O sistema Polaris possui uma intensidade de luz de 40 klux a 120 ou 160 klux e um modo especial para luz ambiente de 300 lux.



D-31038-2011

Facilidade de uso

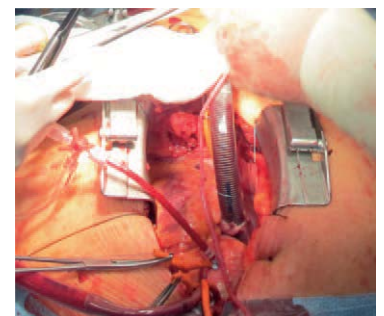
O sistema Polaris atende às suas necessidades de facilidade de uso e ergonomia.



D-31295-2011

Cores reais e verdadeiras

Com uma temperatura de cor que corresponde à luz do sol natural ao meio-dia, um índice de renderização de cor de Ra 95 e um índice de renderização de cor vermelha R9 93, os sistemas Polaris garantem contraste rico e imagem de cor natural sem comprometer os tons de vermelho.



Polaris® com 5.000 K

D-64758-2012

DADOS TÉCNICOS**DRÄGER POLARIS® 100/200**

	Polaris® 100	Polaris®200
Diâmetro das cúpulas	620 mm	620 mm
Iluminância a 1 m de distância a 5.600 K	40.000 lux a 120.000 lux	40.000 lux a 160.000 lux
Diâmetro do campo de luz	200 mm	200 mm
Temperatura de cor	5.600 K	5.600 K
Índice de rendimento de cor Ra	95	95
Índice de reprodução de cor (vermelho) R9	93	93
Profundidade de iluminação ((L1 + L2 (20 %))	1.300 mm	1.300 mm
Fonte de luz	48 LEDs	66 LEDs
LED ¹ [h] permanente	aprox. 30.000 h	aprox. 30.000 h
Fonte de alimentação / consumo de energia (tip. ²)	a 100-240 V (CA) 140 VA a 24 V (CA) 100 VA a 24 V (CC) 80 W	a 100-240 V (CA) 170 VA a 24 V (CA) 130 VA a 24 V (CC) 100 W

¹ Todos os LEDs perdem 20% da intensidade durante esse período.

² Na iluminação máxima.

CARRINHO MÓVEL

Largura do carrinho	900 mm
Altura do carrinho na posição de transporte	1.850 mm
Altura máxima da haste sob o cabeçote	2.800 mm
Tube telescópico de ajuste de altura	400 mm
Alcance de giro horizontal do braço com mola	±15°
Tempo de carregamento da bateria	24 h
Tempo de transferência em caso de falha na fonte de alimentação (para bateria totalmente carregada)	≥180 min.
Peso do carrinho móvel (incluindo braço com mola e cabeçote de luz)	110 kg

Todas as especificações incluem tolerâncias.

SEDE

Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Alemanha

www.draeger.com

PORTUGAL

Dräger Portugal, Lda.
Avenida do Forte, 6-6A
2790-072 Carnaxide
NIF PT508771323
Tel +351 21 155 45 86
Fax +351 21 155 45 87
clientesportugal@draeger.com

BRASIL

Dräger Indústria e Comércio Ltda.
Alameda Pucuruí, 51 - Tamboré
06460-100 Barueri
Sao Paulo
Tel +55 11 46 89 49 00
Fax +55 11 41 93 20 70
vendas@draeger.com.br

Fabricante:

Dräger Medical GmbH
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Alemanha
O sistema de gestão da qualidade na
Dräger Medical GmbH está certificado
de acordo com ISO 13485, ISO 9001
e Anexo II.3 da Diretiva 93/42/EEC
(Aparelhos Médicos).