

CHROMOPHARE® F LED

ハイブリッド LED 無影灯
クロモフェア F ジェネレーション



CHROMOPHARE® F Generation F628/F528

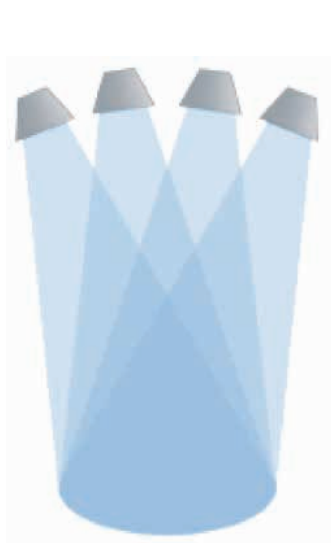
クロモフェア F ジェネレーション F628/F528

Lighting Innovation
Precision Beam Technology™

優れた被写界深度を実現

クロモフェアFジェネレーション無影灯のPrecision Beam Technology™は、独自の技術で開発したレンズや多面的な反射板を利用して、650本以上の重複する光線を集めた強力な一本の光の柱を作り出します。

灯体中央部にLED素子を配置した無影灯は、外科医の頭や手で光が簡単に遮断されてしまいます。しかし、クロモフェアFジェネレーション無影灯は、卓越した影の制御と均一な光により、理想的な被写界深度を実現しています。

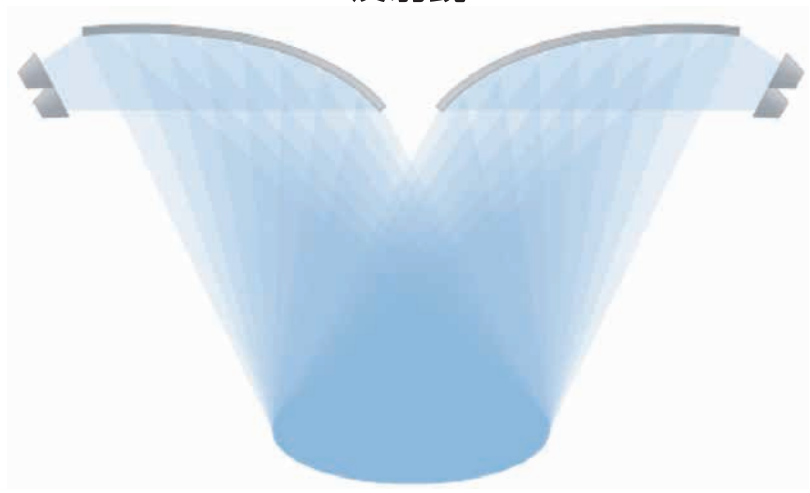


従来型LED照明

LED

反射鏡

LED



反射鏡の技術を利用して650本以上の重複した光線を照射するPrecision Beam Technology™の技術

Color selection

Four color options

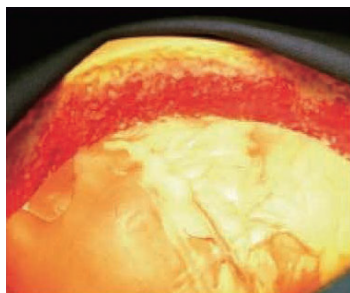
16万ルクスを維持

人間の視覚は、色をそれぞれ少しずつ違ったように捉えています。それは手術野でも例外ではありません。

クロモフェアF・ジェネレーション無影灯は、個別の要件や好みに応じて正しい色温度を選択しつつも、16万ルクスを維持することができます。

四色の選択肢

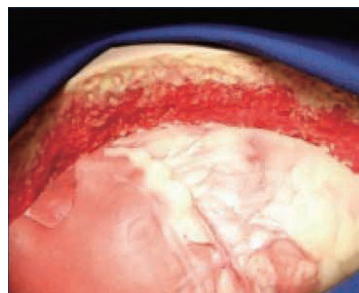
クロモフェアFジェネレーション無影灯は、色温度3,600～5,000ケルビン(K)間の微妙な調整が可能です。白色のみのLED手術用照明で一般的な4,500～5,000Kの設定に加えて、3,600Kおよび4,000Kを設定することで、鉗子などのハレーションを抑えたり、組織構造を明確に識別することが可能です。



3,600 K

3,600 K

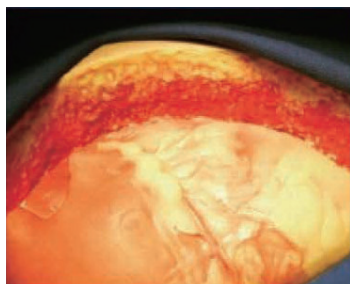
- ・鉗子などの反射や照り返しを抑えることが可能
- ・多くの外科医にとって馴染みのあるハロゲン球の色を模倣



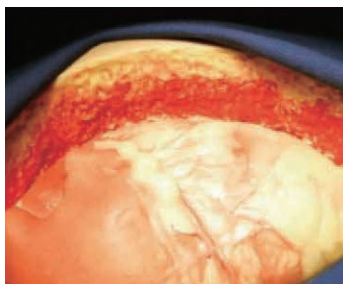
5,000 K

5,000 K

- ・ヘッドランプと組み合わせやすい
- ・奥深くに位置する組織を見る際に効果的



4,000 K



4,500 K

4,000 K / 4,500 K

- ・様々な色を簡単に区別する中間の設定
- ・灌流液の可視化も可能に

Ergonomic design/Light handle control 360° of rotation

稼働領域は360°

接合点が複数あり、360°の回転が可能です。照明を自由に動かすことができるので患者さんを位置調整する必要がなくなります。

照明にハンドルを付けて、必要に応じて、簡単に、無菌状態を保ったままでの位置やフォーカスの調整を可能にしています。人間工学に基づいた設計のため、シームレスで手が届きにくい角などありません。

耐久性の高い構造

プラスチックと比較して、強力な洗浄剤に対しても抵抗があります。

（層流：SWKI第5クラス、防塵および防水機構：IP 53）

軽量システムで、反射防止型の、医療用安全ガラスを使用しています。

LEDで長寿命に

LEDの平均寿命は約4万時間。何年にも渡って信頼性の高い照明を使用し続けることができますのでメンテナンスの頻度を抑えられます。また、エネルギー消費量は80Wと、必要とするエネルギー量は少なく済みます。



StrykeCam HD Ver.2

ストライクカム HD Ver.2

In-Light Camera

高品質 1080p HDカメラ

無影灯組み込み型カメラとして質の高い1080p(1920×1080)画質に加え、最大20倍の光学ズーム機能を有しています。

レンズの焦点距離は、4.7mmの超広角から94.0mmの望遠まで幅広くカバーし、最大4倍のデジタルズーム機能まで備えています。

操作は壁面および无影灯軸に設置されたタッチパネルで行います。



ChromoView™

クロモビュー

Mounting solutions

映像環境をシンプルに

- ・複数のモニタを使用する設定の場合には、照明、アーム、およびその他機器と組み合わせて使用可能です。
- ・アームの長さをカスタマイズして、必要に応じて奥まで届くようにすることが可能です。
- ・光ファイバー技術を含め、複数のビデオケーブルを使用したインストールも可能です。
- ・背面のボックスが、余分なケーブルや信号変換モジュールを格納して見えないようにします。
- ・BERCHTOLDやその他のベンダーが発売している殺菌可能な、あるいはディスポハンドルカバーとも互換性があります。
- ・標準的なVESAパターンの75×75mmと100×100mmに対応します。
- ・330度回転可能です。

フラットパネル一点 (SFP) 搭載型モニタ用アーム

- ・最大26インチのフラットパネルのディスプレイに対応します。

フラットパネル二点搭載型 (DFP) モニタ用アーム

- ・カスタマイズのオプションを利用することで、片方のディスプレイを26インチ以上にすることも可能です。
- ・モニタと部屋の要件に応じて、展開したり、折りたたんだりすることも可能です。



Mounting solutions

Endolite®

Endolite®は照明を落とした部屋で内視鏡の処置を行っている外科医の手術環境を改善します。本製品は軸部分に搭載されており、緑色の照明を利用することで内視鏡手術に使用したり、部屋全体を照らす白い照明として使用したり、いずれにも利用可能となっています。

Guidelite™

Guideliteを使用することで、手術室用の照明を、ボタンを押すだけで光度5%にまで暗くすることができます。この機能により、暗くしてある手術環境においても、道具を操作するのに必要な光を確保することが可能になります。



Endoliteは内視鏡を使用する際や、低侵襲の処置を行う際の視的快適性を引き上げます

仕様一覧

F628/F528

手術用照明器具	F628	F528
直径(レールを含む)	29.6インチ (75センチ)	25.6インチ (65センチ)
LED	104	88
複合型反射鏡の面数	442	220
重複する光線の本数	650	396
中心部の照度	160,000ルクス	125,000ルクス
平均寿命	40,000時間	40,000時間
色の選択[ケルビン]	3,600-5,000	3,600-5,000
演色指標[Ra]	96	96
消費電力	80W	65W
異物侵入防止、防塵および防水	IP 53	IP 53
灌流等級への適合(SWKI第5クラス)	422	409
キーパッドによる制御	標準	標準
Guidelite™	標準	標準
インタラクティブなタッチパネルによる制御	オプション	オプション
Endolite®	オプション	オプション

StrykeCam HD Ver.2

イメージセンサー: 1/2.8-type Exmor CMOS
解像度: フルHD1080p (1920×1080) 約200万有効画素
アスペクト比: 16:9
レンズ: 最大20倍光学ズーム 最大4倍デジタルズーム
焦点距離: 4.7-94.0mm
最少被写体距離: 10mm(最広角) 1000mm(最望遠)
S/N比: 50dB以上
ホワイトバランス: ワンプッシュ
ピント合わせ: オートフォーカス/マニュアルフォーカス
電子シャッター: オートマティック/マニュアル
ローテーション: < 600°



ChromoView™

SFP技術データ
モニター: 一枚、最大26インチ
正味ペイロード容量: 13.2~26.4ポンド (6~12kg)
標準的な張り出し棚の幅: 最大31.9インチ (810mm)
対応しているVESAパターン: 75×75mm、100×100mm
規制: UL登録済み
出力: 24V

正味ペイロード容量は、BERCHTOLDからの出荷後に追加機器／付属品があった場合として定義

DFP技術データ
モニター: 二枚、それぞれ最大26インチ
正味ペイロード容量: 33~51.7ポンド (15~23kg)
標準的な張り出し棚の幅: 41.5~55.1インチ (1054~1400mm)
対応しているVESAパターン: 75×75mm、100×100mm
規制: UL登録済み
出力: 24V

正味ペイロード容量は、BERCHTOLDからの出荷後に追加機器／付属品があった場合として定義

医療機器届出番号	販売名
13B1X10209000862	クロモフェア F LED

Japan

この印刷物はストライカー社の製品を掲載しています。全てのストライカー社製品は、ご使用前にその添付文書・製品ラベル・取扱説明書をご参照ください。この印刷物に掲載されております仕様・形状は改良等の理由により、予告なしに変更されることがあります。ストライカー社製品についてご不明な点がございましたら、弊社までお問合せください。

®マークの付いた製品名は、ストライカーグループの登録商標です。

Literature Number: CM1-9
CS/IB 1m 03/20

Copyright © 2020 Stryker
Printed in Japan

製造販売業者

日本ストライカー株式会社

112-0004 東京都文京区後楽2-6-1 飯田橋ファーストタワー
P 03 6894 0000

www.stryker.com/jp

医療従事者向けサイト: Stryker medical professional site
www.stryker.co.jp/mp2/