



製品カタログ

手術用無影照明灯 (2) 製品名をクリックすると該当ページが表示されます

手術の際、手術野の照明に用いるもので、特に術者の頭や手の影が手術野に映って照明効果を減殺しないよう、また手術野の深部まで明るく見えるように設計された照明装置です。

種類は、シャリテック型(傘状の内面中央に光源を装備、周辺に反射用鏡板をもうけ、屈折反射した光を手術野に集中させる)、パントフォス型(傘状灯体の内面中央に光源を、灯体の内面全体を反射鏡にした様式)、多灯型(反射鏡を持った電灯を4～12灯を配置した様式)があります。

設置方法は、天井吊り下げ式、2灯併装式、スタンド式などがあります。

▶ サクラペアライト

発売元：サクラ精機(株) カタログ発行：昭和38年(1963)

サクラペアライトは灯部が2灯で灯径は600mm、天井走行式と天井取付型がありました。

▶ サクラの無影灯

発売元：サクラ精機(株) カタログ発行：昭和41年(1966)

シルキーライトの性能向上型で、ハイビームタイプ照度は42,000・48,000・55000luxの3段切替でカメラ付きもありました。シルキーライト誕生の説明文が掲載されています。

その他、[多灯式無影灯](#)・[スタンド式無影灯](#)・[ペアライト](#)・[手術台各種](#)が掲載されています。

▶ サクラ ヘッドライト

発売元：サクラ精機(株) カタログ発行：昭和41年(1966)

札幌医科大学脳神経外科教室のご指導の下、製作した頭部に装着し補助ライトとして深部に集光照射するための製品です。

▶ サクラ・アムスコ チャレンジ55

発売元：サクラ精機(株) カタログ発行：昭和48年(1973)

米国アムスコ社の先進技術を国産化した製品です。熱を最小限に抑える特殊光学システムをはじめ理想の光を術野を照らす製品です。



SAKURA PAIRLIGHT



時代は
多灯式から
2灯並装式の
サクラ ペアライトへ



S - 48

サクラ医理科器械 / チョダ顕微鏡 / 総発売元

サクラ精機株式会社

東京 日本橋 本町3 TEL(270)代1666

Sakura PAIRLIGHT

これは いままでの無影灯には見られない
＜使い良さと新鮮味＞をもっています

サクラ ペアライト は それぞれの病院で
実際の手術にたずさわられる先生方の立場に
たって “どうすれば一番使いよいか” という
方向から 深く検討を重ね 新案を取り入れた
結果 生まれた無影灯です

最近アメリカの新しい病院に多くこの様式
のライトが設けられるようになった事由も
一度 ペアライトをお使い下されば おのずと
おわかり戴けると存じます

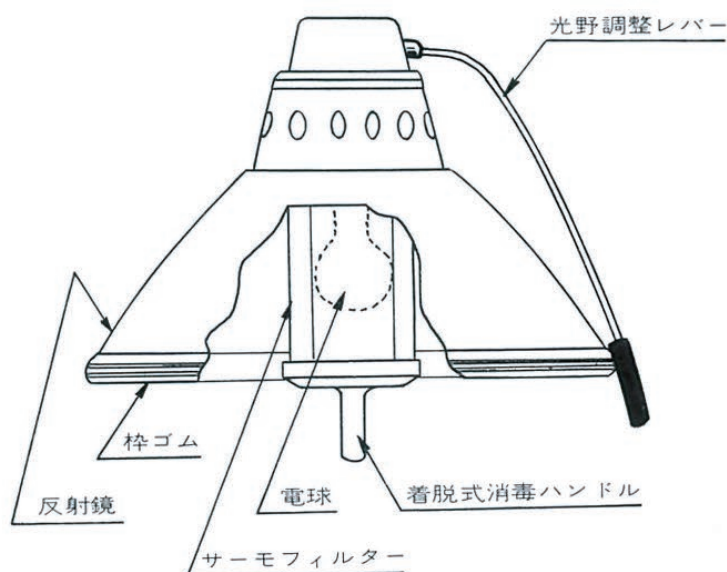
その特長とは……………

2 つの独立した改良型の無影灯
から成りたっている
(灯径 600mm 2灯)

2 つの灯を 軽く思いどおりに
あやつれ 然も頭上の圧迫感
がない
(平行移動式天井取付型)

2 つの灯のコンビですばらしい
明るさ と 無影性をもつ
(30,000 lx. max. 3段切換式)

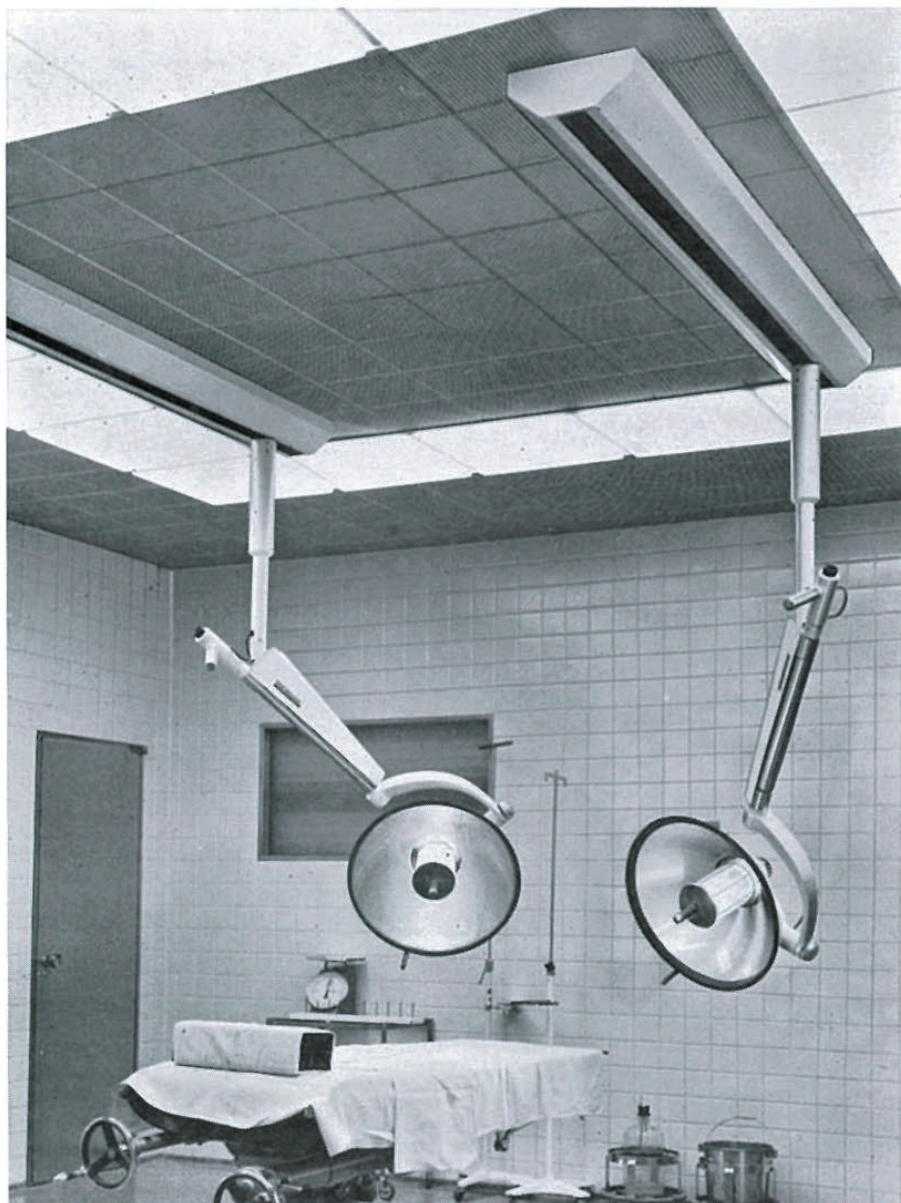
2 つの灯から出る光は 熱感が
少なく 正しく色調が ととの
えられている (平均3200°K)



サクラ ペアライト の灯部

術者にとって なぜ 使いよいか? それは

- ◆ 独立した无影灯が2つあるからです
- ◆ 一つを主要灯に他の一つを補助灯にも使えるからです
- ◆ 思う位置と方向から照射できるからです



これは ある総合大病院納入の サクラ ペアライト です

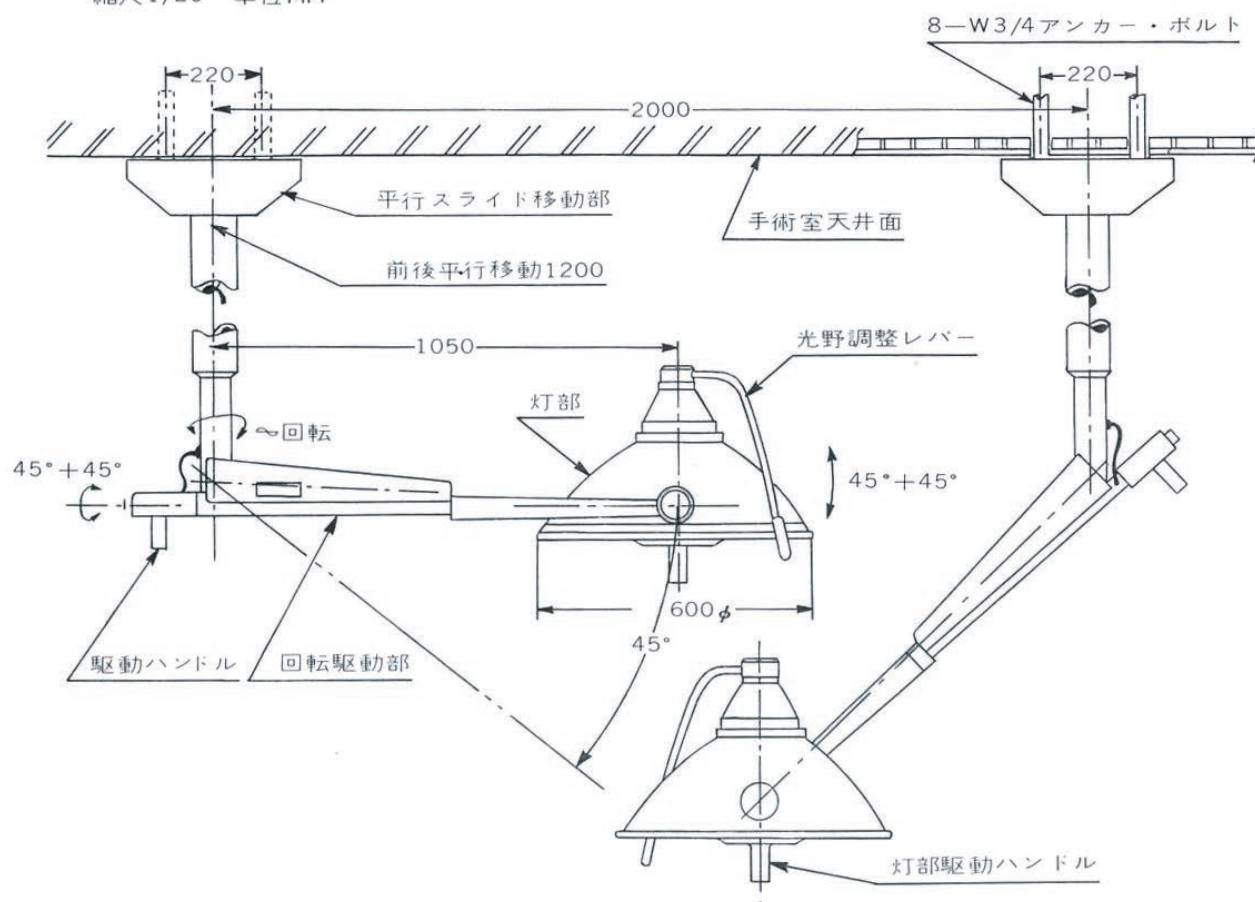
- ◆ 30,000 lx. という十分な明るさがあるからです
- ◆ シンプルな機構で手軽にあやつれるからです
- ◆ 従って助手や看護婦さん方にとっても照明操作がらくにはこぶからです

手術室の新設や改造の場合には ぜひ弊社へご相談下さい

図面や参考資料などを取揃えて一ぱんど都合にかなうような設計とお見積りをいたします

サクラ ペアライト 取付図

縮尺 1/20 単位MM



サクラ ペアライト の 概 要

機 械 仕 様

- ◆ 駆 動 方 式 手動式である
- ◆ スライド走行 1,200mm
- ◆ 第 1 回 転 無限回転 正逆可能
- ◆ 第 1 変 角 上位～水平 下位～45°
- ◆ 第 2 変 角 右～45° 左～45°
- ◆ 第 3 変 角 前～45° 後～45°

電 気 仕 様

- ◆ 入 力 A.C 100 V 50 ～ 60 c/s. 400 VA
- ◆ 使用バルブ 100 V 200 W×2 シルクフロスト

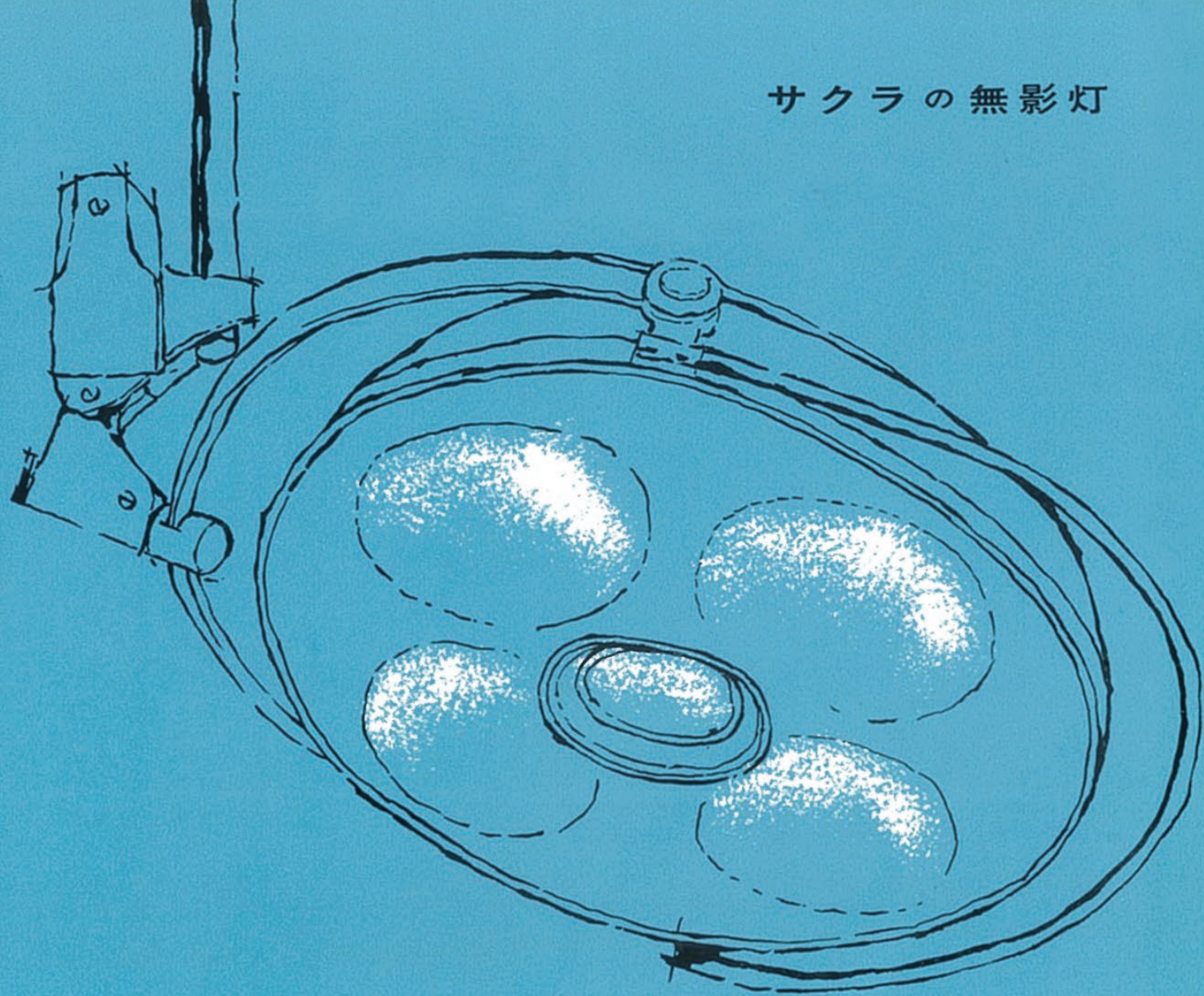
照 明 仕 様

- ◆ 照 度 16,000 lx. max. ～ 12,000 lx. 3段切換
たゞし 1 灯にて F = 1,000 mm.
- ◆ 光 野 250 mmφ ～ 220 mmφ 可変調節



これは すでに発売中の
サクラ シルクライト です
好評噴々です
サクラ ペアライトと ともに
ご愛用を願ひ上げます

サクラの無影灯



Sakura

Silky-Light —HI-BEAM—

Pair-Light

Neo-Pair-Light

サクラ精機株式会社



SAKURA Silky Light HI-BEAM

	LA-H 1	灯径 100 cm
Model	LA-H 2	〃 90 〃
	LA-H 3	〃 75 〃

サクラ シルキーライト ハイビーム は従来の無影照明灯にくらべ非常に高い照度をもった無影灯で 照度調節によって手術室の明るさに応じ 任意の照度を得ることができ しかも中心部に備えたスポットライト（シールドビーム球）によって 深部の照明が大変楽になりました

仕 様

照 度	55,000 LUX, 48,000 LUX, 42,000 LUX の 3 段切換 (スポットライトを使用しないとき 45,000, 38,000, 32,000 LUX の 3 段)
光 野	300 mm (距離 1,000 mm において)
電 球	100 V, 160 W クリヤ電球 4 個 24 V, 40 W シールドビーム CR 球 1 個
拡散ガラス	ナングレヤ 厚さ 3 mm
防護ガラス	アクリルライト 〃 〃
灯 径	100 cm, 90 cm, 75 cm
重 量	90 kg, 83 kg, 68 kg



SAKURA CAMERA HI-BEAM

Model LK-H 1 灯径 100 cm

カメラ ハイビーム は Model LA-H と同様に高い照度をもっていて しかも写真撮影時には理想的な角度からストロボ2個を同調させ 常に安定した色調と深いピントが得られるように設計製作してあります

仕 様

最 高 照 度 55,000 LUX
灯 数 5 灯

使用カメラ ニコン F
使用レンズ ニッコール 105 mm F 2.5

附 属 装 置

● ファインダー・システム

ファインダー・システムとはピントグラスを無影灯の外側から見る事が出来るように考えられたものです。一眼レフのピントは内面反射のないように製作された筒の中に設けられた拡大鏡を通じ拡大して見る事が出来ます。

● リモートコントロール・パネル

一切のカメラ操作を遠隔操作集中方式にしてあります。

このパネルにはフィルム巻上げレバー シャッターボタン ストロボ用電源スイッチ ピントグラス フィルム・カウンター等を配置してあります。

● ス ト ロ ボ

2個のストロボを電源部と共に内部に組込んであり取り付け角度も種々の実験から決定されたものでありますので 表面の撮影まで極めて良好な結果が得られます。なおストロボの色温度は6,000°ケルビンです。

hifi の記録写真を創る 2つのアイディア

- 1) 105 mm の望遠レンズ付 1 眼レフは迫力ある写真を
- 2) 2 個のストロボは 完全な色調と深い焦点深度を

※ レンズ交換が簡単なので手術の種類で
レンズが選べます



撮影データ

<撮影距離 100 cm として>

フィルム名	感光度 (ASA)	絞り	シャッター速度
ネオパン S S	100	F 22	1/60 秒または以下
コニパン S S	100	F 22	〃
フジカラー	100	F 22	〃
コニカラー ハイスピード	50	F 11	〃
コダカラー	32	F 11	〃
エクタクローム	32	F 11	〃

※ この指数は大体の目盛で被写体により
多少増減する必要があります

カメラの種類



1) ニコン F

フィルム巻上方式……レバー手動式
自動絞り……あり

2) モータードライブカメラ ニコン F

フィルム巻上方式……モーター自動式
自動絞り……あり

ニコンモータードライブは手動のフィルム巻上げ
レバーを必要とせず灯部側面のシャッターボタン
またはリモコンで連続撮影(約5秒間隔)が術者
自身で任意のシャッターチャンスが選べるカメラ
及び装置です

Sakura カメラのとりつけ



手術の撮影は むずかしいと
いわれていますが
カメラ付 サクラシルキーライトは
どなたにも簡単に よい写真がとれる
ように製作してあります

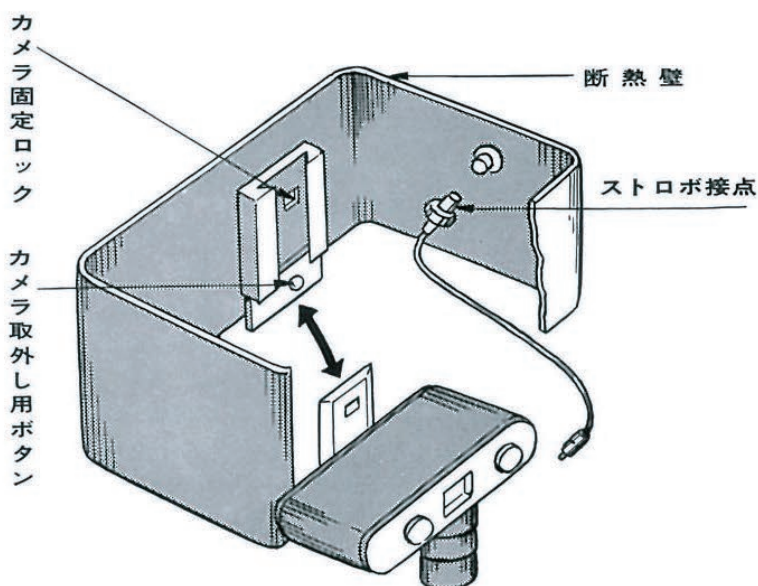
取付け位置が 理想的です

カメラマウントは照明灯の中央部に位置しているので照明灯の光軸とカメラの光軸は正確に一致します 勿論2コのストロボも1mの距離で光軸と完全に一致します この真上から撮影するという理想的条件は現在のところカメラシルキーライト以外のどの装置でも不可能です

取り付け・取り外しは こんなに簡単です

カメラはシルキーライトの下から差込むだけで自動的に正確な位置に固定されます

取り外しは 取り外し用ボタンを押すだけでよいのです



- ◆ 従来手術の妨害をしないで 真上からの撮影が非常に困難であることや 特にカラー撮影の際の光源の演色性の問題 近接撮影等が指摘されていますが
- ◆ シルキーライトは カメラを無影灯の中心にビルトインしたことによって 更に 2個のストロボ クローズアップ用望遠レンズが合理化されたりモートコントロールによって 残りのすべての問題を解決しました

- ◆ **準備** ・ カメラをカメラボックスに差し込む
 - ・ ストロボ用のシンクロコードを接続する
 - ・ 電源スイッチを入れ カメラスイッチを入れる
- ◆ **撮影** ・ 露出表によって絞りを決定する
 - ・ ファインダーによって正確にピントを合わせる
 - ・ フィルムを捲上げる
 - ・ シャッターレリーズのボタンを押す
(電磁式なので指をすぐ離なして下さい)

カメラの防熱

断熱と放熱の2つの点に最も意を注いだ合理的な設計になっておりますので 灯部からの伝熱その他による悪い影響は 何ら認められません

合理的な設計

サクラセルフバランサー(自動平衡装置)はカメラを取り付けた時と取り外した時の重量の差を自動的にバランスさせますので 何れの場合も照明灯は完全に動作します



SAKURA

SELF BALANCER…は

シルキーライトを
50台吊下げて
もビクともしない
安全設計です

シルキーライトを
どんな位置に
でも自由に固定
せられる機構です



影と熱をともなわない光 絹のスクリーンを通したような
やわらかい やさしい光の照明です

无影灯を選ぶ …… ために必要なことは最近とくに問題にされる光の性質が大事です
太陽の直射光は 手術用の照明として適当でないように 明るいばかりが能でないのは勿論
です 長い時間手術を続けても目が疲れないような照明の光であることが強調されます

近代設計の手術室 …… に適応する機構 最高の明るさ 充分な広さの光野 深い焦点深度 正しい色調の光線
スマートな外観等を十二分に研究した高度の設計により 更に長い慎重な試験期間を経て
製作されたのがシルキーライトです

シルキーライトの種類

種 類	灯 径	電 球 個数	消費電力	反 射 鏡	電 源
LA-1 型	100 cm	100V 160W 4	640 W	32 cm	100 V AC
- 2 //	90 //	// //	//	30 cm	//
- 3 //	75 //	// //	//	26 cm	//
LK-1 // ニコン F 付	100 //	// //	//	32 cm	//
- 2 // //	90 //	// //	//	30 cm	//

諸 特 性

(灯径90, 100cmの場合)

照 明 系……………照度 45,000—38,000—32,000 Lux の 3 段調整

……………距離と光野 1,000 mm で 300 mmφ 1,200 mm で 320 mmφ

……………焦 点 深 度 400 mm 多灯式に比べ 特に優秀な深度

機 械 系……………動 く 範 囲 水平円周移動は灯中心に 2,400 mm 上下に 500 mm

製作仕様・寸法 …… シルキーライト 10 頁ご参照

シルキーライトは どんな点が優れているか

1. 非常に明るい……
ハイビーム 10,000 LUX
……シルキーライト 45,000 ℥
計 55,000 ℥
2. 好みの明るさが得られる……
……3段に調整できます
3. 光野が広い……
……手術がやりやすい
4. 影が殆んどない……
……完全無影への最近接
5. 光野の焦点が深い……
……手術に対し決定的な利点
6. 正しい色調の光……
……長い時間でも目が疲れない
7. あつくならない……
……能率のよい吸熱ガラスと
よく工夫された放熱窓
8. 優れた設計と軽い操作……
……どの方向でも自由に照せる
9. 消毒ハンドルがついている……
……手術関係者が動かせる
10. 丈夫である……
……長年月使用しても故障がない
11. 安全である……
……万一ガラスがこわれても下に
落ちない（アクリル板使用）
12. 優美なスタイル
……手術室最大のアクセサリー

ご 注 意 2 つ

特 殊 の 組 合 せ

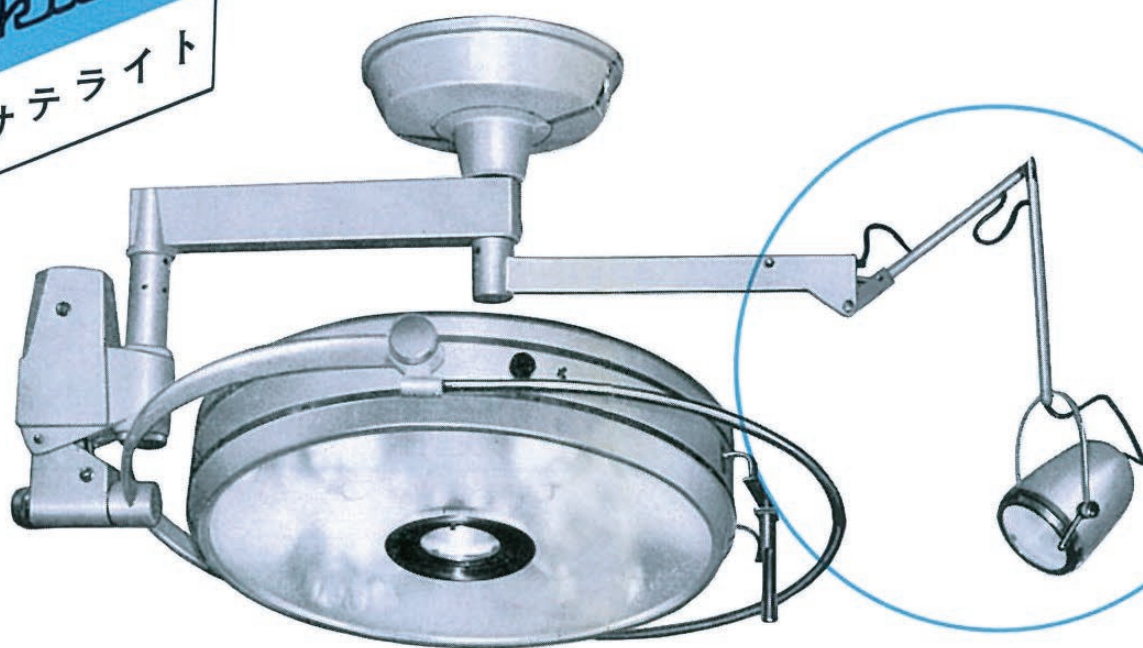
シルキーライト 但し 灯径 100 cm
には
16 mm シネカメラ装置 (LBK-1)・
ITV テレビカメラ装置・などを
取りつけることができます

電 源 に つ い て

サクラの無影灯は特に指定の
ない限り 交流専用 に製作されて
おります

従って 直流の自家発電設計の
ある場合は 電源の種類 をご明示
の上ご発注下さい 価格も当然違
います

また 交流と直流兼用のものを
ご希望の場合にも 別にお見積り
申し上げます



新 発 売

サテライトは 強照度の補助灯です 主灯<サクラ シルキーライト>の周囲を 主灯の移動に関係なく 軌道のように自由無限に回転照射する側灯です

標準位置は主灯の下面にほぼ平行に設けられているので 術者や介助者の妨げにならずに その回転・昇降・の機能を利用して 側面部・深部やせん細・微妙な手術野の照明に独特の効果を発揮する優秀灯です

概 要

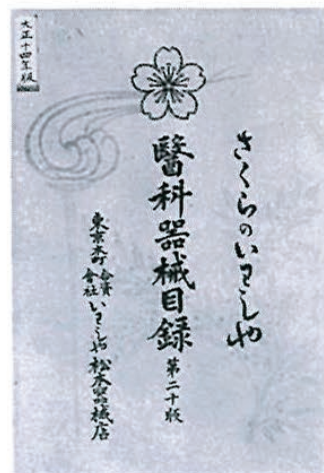
- 1) 灯 径： 16 cm
- 2) 照 度： 11,000 Lux (距離 80 cm)
- 3) 電 球： 24 V. 40 W.
シールドビーム CR 球
寿命 約 1,500 時間
専用点滅スイッチ付

- 4) トランス： 100 V. 24 V. 用 (交流専用)
※ 回転移動用の角パイプ中に内蔵

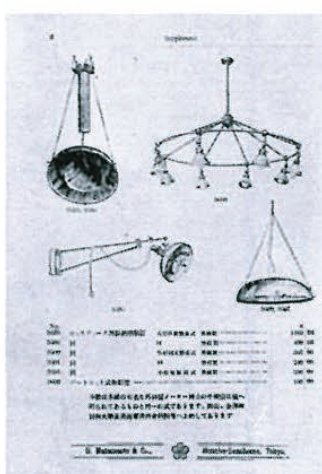
- 5) 色 温 度： 3,200 ~ 3,300°K
新種フィルターの採用によって熱感ほとんどありません また照明手術部位において術者は正しい視覚判断可能です

- 6) 特殊装置： TV カメラ・音声装置・監視装置・など
サテライトの保持アームは天井回転部に軸着されているので 主体の移動・回転に関係なく運動できますし 主体に付加を与えることもないので上記のような特殊な装置の装着ができます

- 7) サテライトと組合せができる無影灯は：
サクラシルキーライト
サクラ多灯式无影灯
但し LT-7 型・LT-9 型・LT-10 型



大正 15 年 (1926) 8 月 1 日 発行の弊社カタログ 20 版にはすでに無影照明灯のために 3 頁の紙面が充てられております



戦 前

国産無影灯について一番古い歴史をもつ当社は約40年前からその当時最も優れた無影灯といわれたアメリカのメーヨー博士の手術室に備えられたパートレット型——現在の多灯式無影灯の傘を省いたような型——を製造販売しておりました。間もなくフランスからシャリティーク型、ドイツからパントホス型が紹介されるに及んでこの型の輸入販売を始めるとともにその国産化を進め、大正13年(1924)にはこの2種類を発売し各方面へ多数納入しました。更に昭和3年(1928)無影灯の設計原理を対象とした特許 (No. 79198 昭3~昭17) を獲得するに及んで時節柄の軍需を初めとする国内無影灯の需要の大半を独占するような状態が続きました。

— 当社工場 千代田製作所で製造 —

戦 後

昭和23年(1948年)ドイツは小さいパントホス型の灯を円周内に多数取付けたいわゆるドイツ型多灯式無影灯を発表しました。そしてこの無影灯は新しい懸垂装置とともに需要者の間に大きな反響を呼びました。

我国でもこの多灯式が国情に合うように改良され、戦時中に荒廃した手術室設備の復旧に大きな役割を果し比較的短期間に国内にあまねく普及し、現在ではさらに欧米諸国に向って毎月多数の無影灯が送り出されるという盛況であります。

— 当社は戦時中の工場疎開に伴う種々の事情で無影灯の製造は一時中止のやむなき有様にありました —

この間

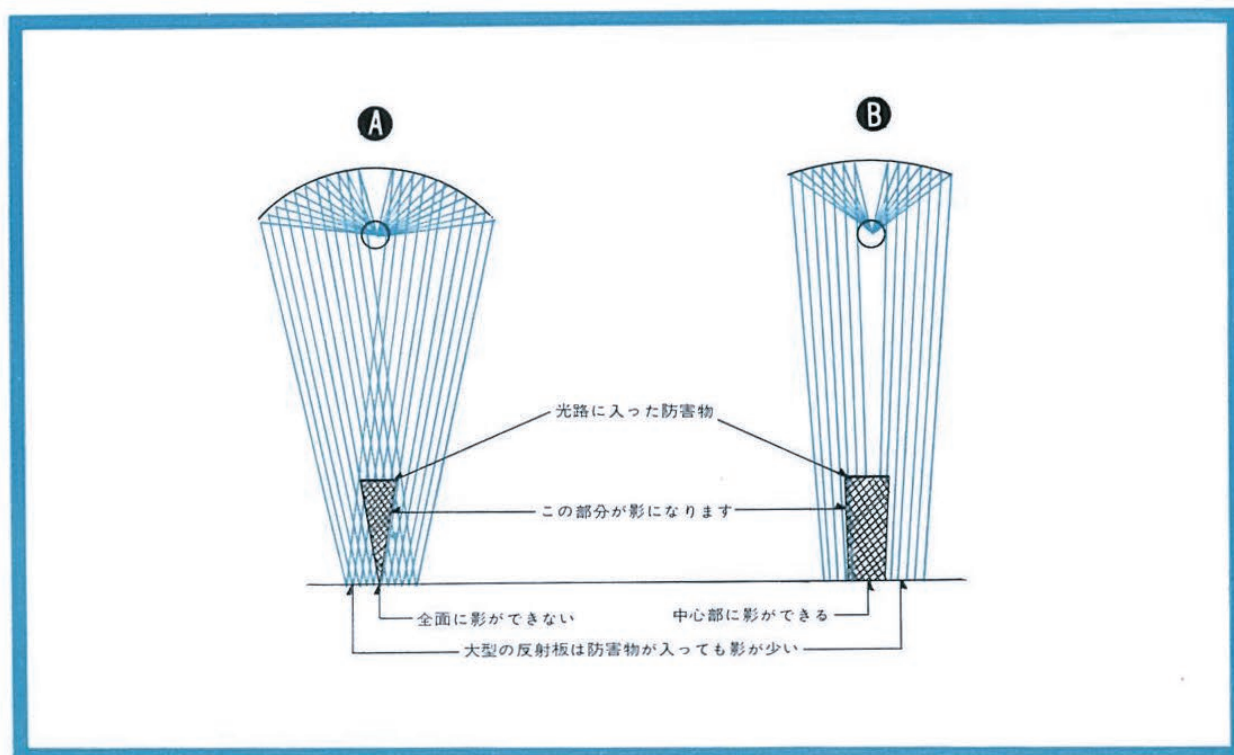
S K Y 社の山田景福並びに D K S 社の関丈夫の両氏がともに戦後の幾多の困難をのり越えて無影灯の製造に献身され、今日の世界的水準品の実現に成功された熱意に対しまして本品製作の先進者であった弊社としても深く敬意を表するものであります。

多灯式无影灯は従来のシャリテーク型パントホス型にくらべ多くの特長をもっているが新しい无影灯に対する考え方は近來米国医学の影響をうけるようになって大きく変わってきました 特にその中で強調されているのは長時間の使用による 視力の疲労を最少限に止めるように柔い光線 広い光野 深い焦点を持たせることなどであって これらは現在の多灯式の現状では満足し得ないものであります

昭和 26 年 (1951) 米国キャッスル社はこれらの要求を満たすことのできる新型即ち大型反射板を 4 個内蔵した新しい型式の无影灯を発表し 好評を博しました

我が社においてはこの新型のすぐれた点に着目して研究をすすめるとともに現在我が国最大の生産設備と完備した研究室をもつ山田医療照明KKと共同研究のもとに我が国の手術室の実情に合うような新しい設計を完成しました

その後 2 カ年に亘る試作実験をくり返した結果 自信をもって発表したのが 4 つの大型光源をもつ サクラシルキーライト であります



Sakura

無影灯の比較

型 式	多 灯 式	サクラ シルキーライト ハイビーム	パ ン ト ホ ス
性 能			
照 度	② 最 高 30,000LUX	① 最 高 55,000LUX	③ 最 高 10,000LUX
光 野	③ 230mm—d =1,000mm	① 300mm—d =1,000mm	② 250mm—d =1,000mm
熱 感	① 殆んどない (照射面)	① 殆んどない (〃)	① 殆んどない (〃)
灯 径	1,000mm	1,000mm	900mm
反射板の径	190mm	300mm	900mm
使用電球	② 40W～9コ 360W	③ 40W～1コ 160W～4コ 680W	① 200W～1コ 200W
光の性質	③ まぶしい	① まぶしくない	① まぶしくない
無 影 度	③ やや不良	① 最 良	① 最 良
焦点深度	③ 浅 い	② 深 い	① 深 い
特 長	明るい 消費電力が少い	光野が大きくても然も 焦点深度が深く明るい がまぶしくない	無影度がよい 値段がやすい
欠 点	まぶしい 焦点深 度が浅い 光野が せまい	消費電力が比較的 多い	暗 い

イ それぞれの型式は何れも同種の最高性質のものの比較です

ロ 各項左肩の ○印内の数字は 優劣判定をあらわした数字です

比べてみて

◆ 多灯式無影灯（小型反射板多灯式）の場合

- イ 無影効果は各反射板の配列に距離があるため 大型単灯式に及ばない
- ロ 明るさの点からは自由に多数の電球を使えるので十分な照度が得られる

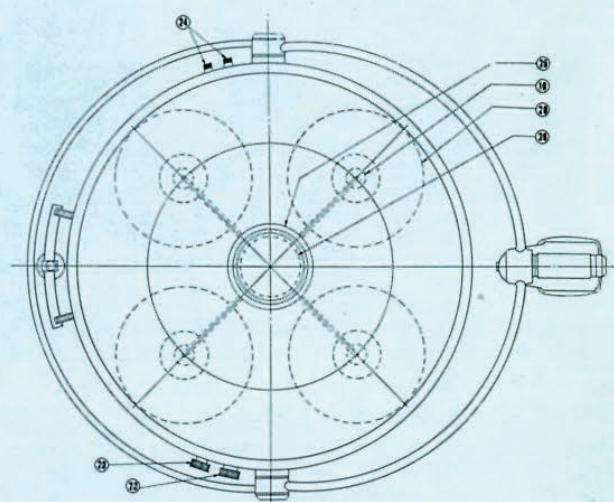
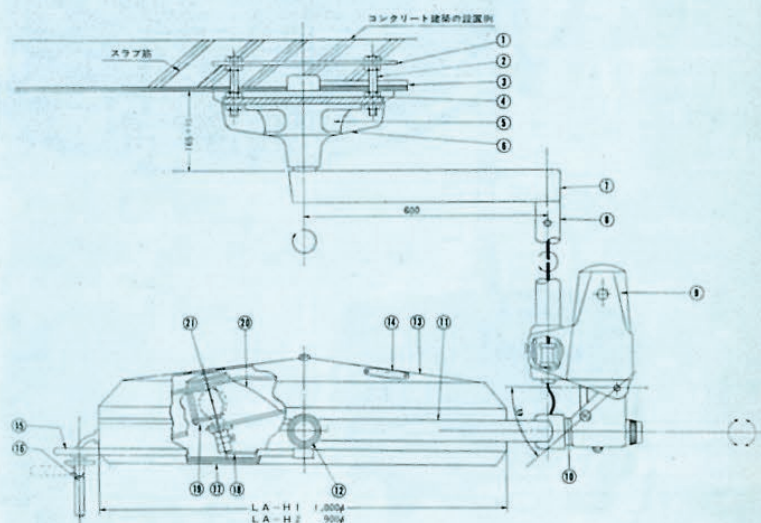
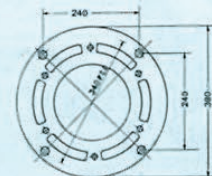
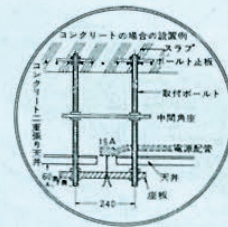
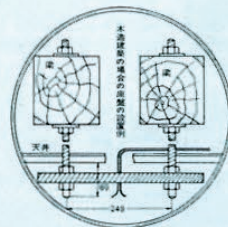
◆ パントフォス（大型反射板単灯式）の場合

- イ 無影効果からいえば理想的である
- ロ 明るさの点は点光源の大型電球に限度がある

◆ サクラ シルキーライト の場合

サクラシルキーライトは大型反射単灯式と多灯式の特長のみの組合せである
ことは 実際に測定されたテストデータから判断し 上記の2者に比べて
優れていることが明らかに証明されています

部 品 明 細 表				
番号	品 名	数量	材質	備 考
1	基礎ボルト取付角座	1		
2	基礎ボルト	4	W $\frac{3}{4}$ -2.54P	アンカーボルト
3	入力電源用パイプ	1		
4	取付用座盤	1		
5	回転基部ベース	1		
6	回転基部化粧カバー	1		
7	回転移動用角パイプ	1		
8	連絡垂下パイプ	1		
9	自動均衡装置	1		セルフバランサー
10	灯部保持支柱シャフト	1		
11	灯部保持ヤジロ・アーム	1		
12	灯部筐体回転軸受	2		
13	灯 部 筐 体	1		
14	バルブ交換盤	4		
15	操作用パイプハンドル	1		
16	操作用消毒ハンドル	1		
17	前 面 ガ ラ ス	2		ナングレヤ板 1枚 アクリライト板 1枚
18	リ ー ド 線	4		
19	ソ ケ ッ ト 取 付 部	4		
20	リ フ レ ク タ ー 笠	4		300φ
21	照 明 用 電 球	4		100V. 160W
22	照明用調節ハンドル	1		OF-1-2-3
23	スポット点滅スイッチ	1		ON-OFF
24	ヒューズホルダー	2		10Aヒューズ
25	空 気 孔 金 具	1		
26	ス ポ ッ ト ラ イ ト	1		シールドビーム球 24V. 40W



照明灯はかなり重い装置なので天井への取り付けについては 極めて細心の注意を要します 最も理想的なのは建築の際予め照明灯の吊下げ固定に適する設計を行うことですが 既設の建物に装備する場合においてもそれぞれの状況に応じて最も安全に取付けられる方式が完成しておりますから 何卒ご相談下さるようお願い申し上げます

Sakura

多灯式サクラライト



LT-10 型
灯径 100cm

24 V 40 W 9 コ付
入力 AC 100 V

この型には
…35mm カメラ装置
…16mm シネカメラ装置
…テレビ装置等の
色々のアクセサリーの
取り付けが可能です

LT-9 型
灯径 90cm

24 V 25 W 9 コ付
入力 AC 100 V



LT-7 型
灯径 75cm

24 V 25 W 7 コ付
入力 AC 100 V

Sakura

スタンド式无影灯



照 度 20,000 LUX
16,000 LUX
光 野 15 ~ 24 cm

LSU - 50 型

灯径 50cm 入力 A.C. 100V.
24V.-25W球 4コ付

多灯式の持つあらゆる特長を備える万能型スタンドです。小手術用に又大手術の際の補助照明として多くの用途を持っています。170mmの反射板を持つ4つの光源と熱線吸収効率の高いフィルターとが明るいそして熱の少ない光を投げかけます。



LSS - 32 型

灯径 32cm 入力 A.C. 100V.-150W球 1コ付

軽快なスタンド型无影灯です。32cmのパントホス型の反射板とシリンダー型フィルターを使用していますので十分な无影効果と熱の少ない光線は小手術や診察に最適です。



非常用
蓄電池付
无影灯

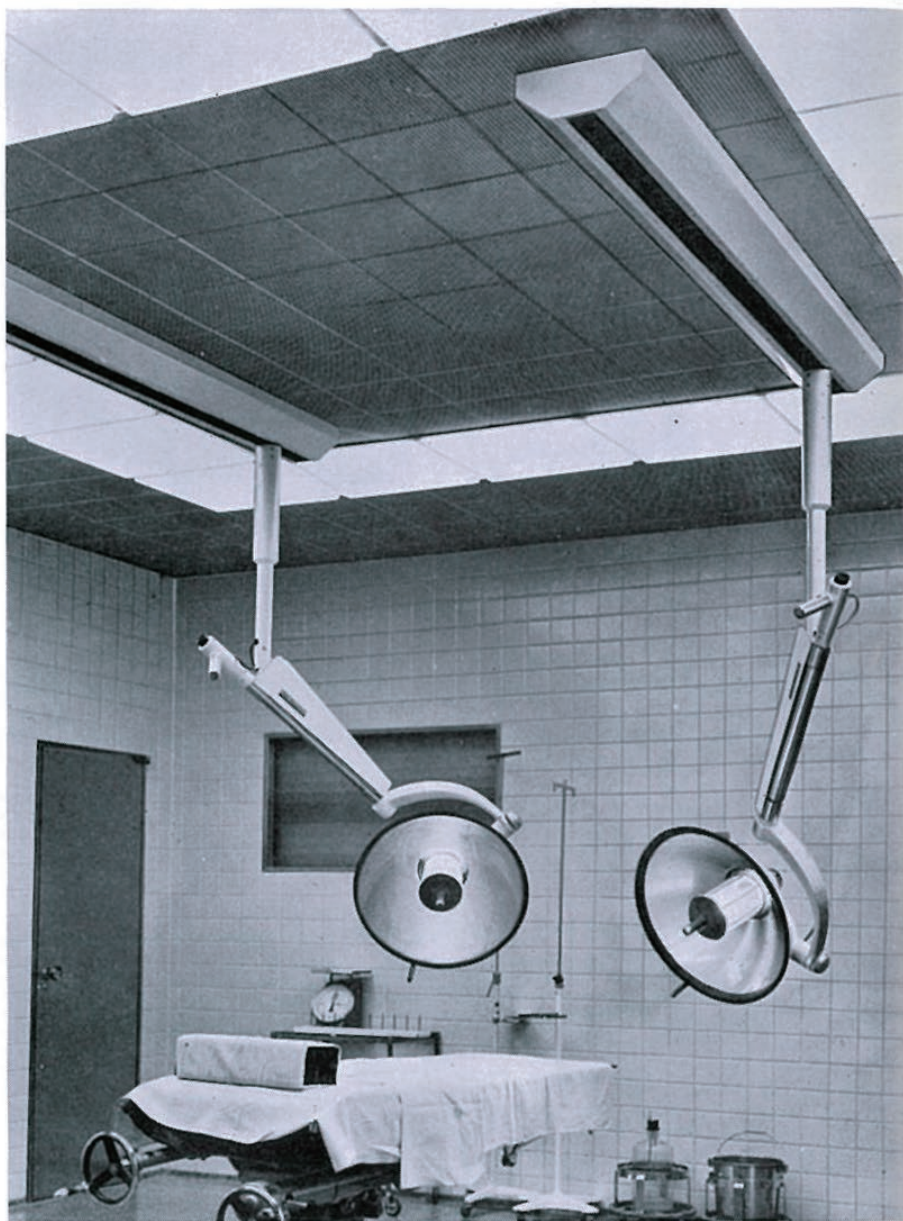
LHS - 32 型

灯径 32cm 入力 A.C. 100V. 12V.-100W球 1コ付

この非常用電源装置は主として手術中 診察中の停電や配線の故障の為に照明灯が消えるような事故を防止する為には無くてはならない装置であります。入力の交流電源に停電が起ると自動切換装置により瞬間的に切り換え内蔵されている蓄電池により直流 12Vの電源が送り出されます。自動制御充電器や各種のメーターをもつ精巧なもので完全な自動式、いわゆるフルブルーフであります。容量が100W以下のものでしたら自蔵蓄電池で最少とも3時間以上使用することができます。

サクラ ペアライト は
それぞれの病院で実際の
手術にたずさわられる
先生がたの立場になって
“どうすれば一ばん使い
よいか” という方向から
深く検討をかさね新案を
とり入れた結果生まれた
無影灯です

最近アメリカの新しい
病院にこの様式のライト
が多く設けられるようにな
った事由も 一度この
ペアライトをお使いいた
ただけで きっとおわかり
下さると存じます



SAKURA PAIRLIGHT

その特長とは……

2 つの独立した改良型の无影灯
から成りたっている
(灯径 600mm 2 灯)

2 つの灯を 軽く思いどおりに
あやつれ 然も頭上の圧迫感
がない

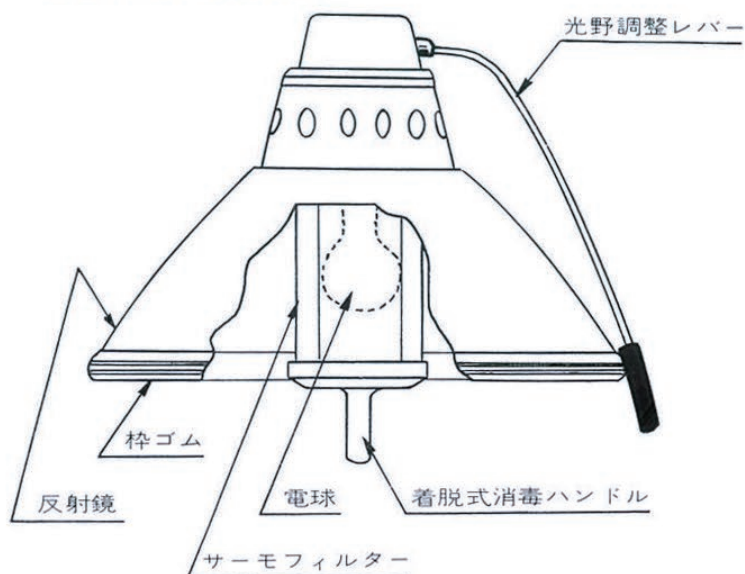
2 つの灯のコンビですばらしい
明るさ と 无影性をもつ
2 灯で 32,000lx(max.)

2 つの灯から出る光は 熱感が
少なく 正しく色調が ととの
えられている (平均 3,200°K)

灯 部

反 射 鏡 600mm ϕ

電球 シルクフロスト球

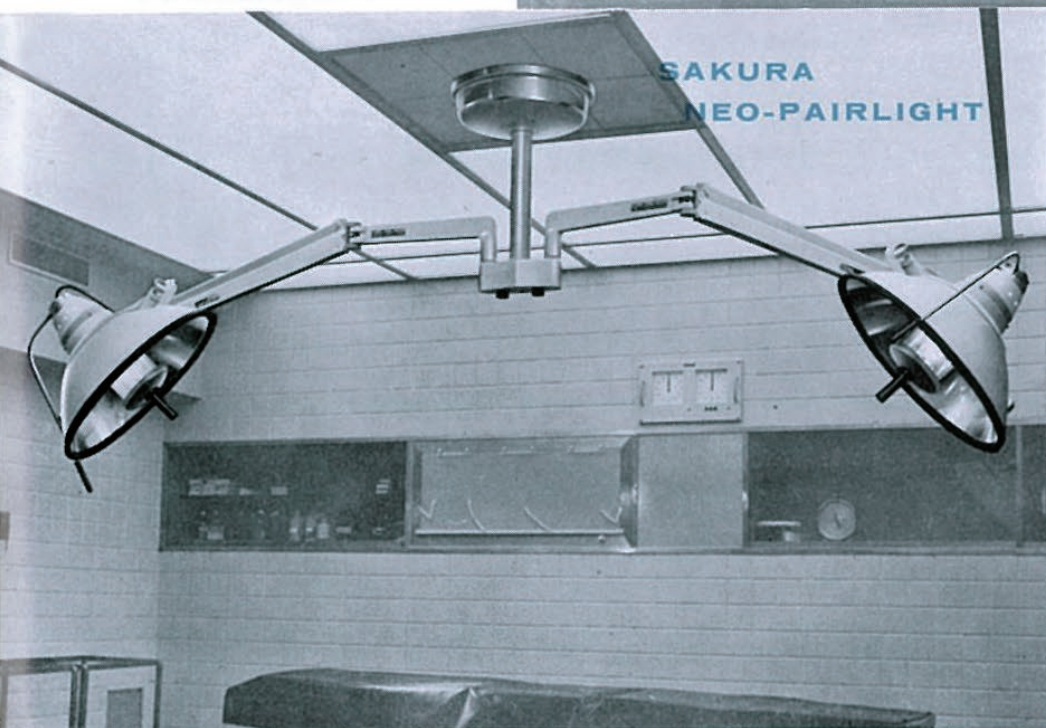
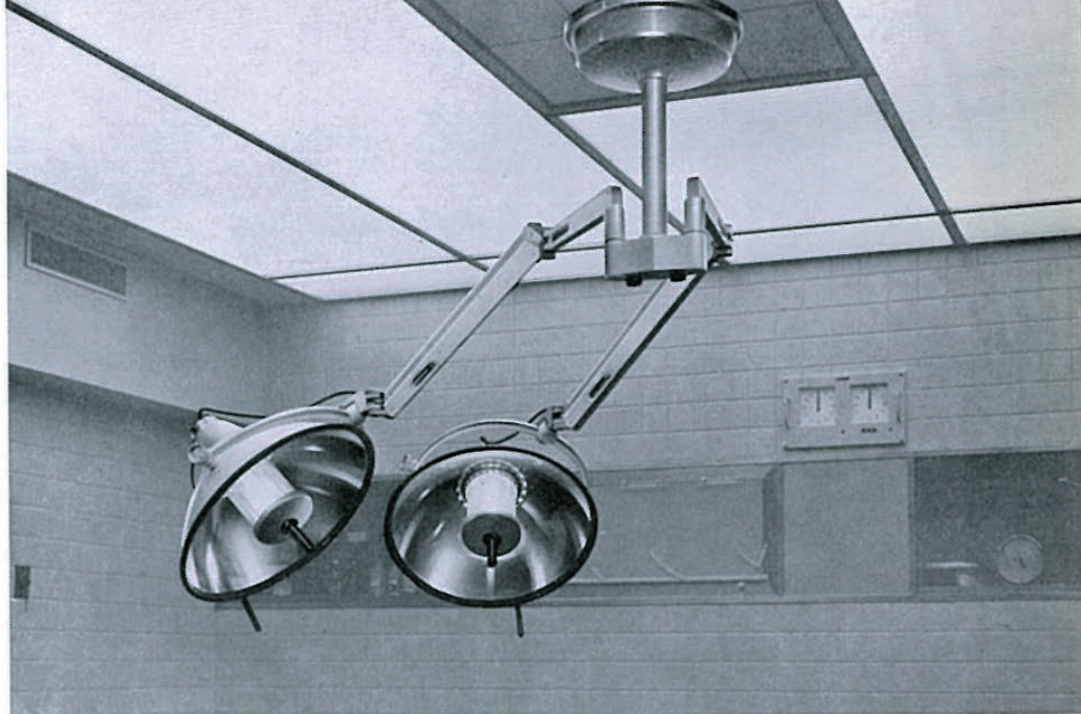




ペアライトを簡式化した
ネオペアライト ができ
ました

詳細は下記の通りですが
最大のちがいは天井の取付
方式による灯部の駆動性能
にあります

<下図の右側記載ご参照>



駆動(手動)範囲:

ペアライト	ネオペアライト
灯部	灯部
前後方向 45°+45°	前後方向 45°+45°
左右方向 45°+45°	左右方向 30°+30°
上下方向 0°+45° (水平状態で)	上下方向 0°+45° (同)
大回転 左右無限	大回転 左右各 90°+90°
スライド 各 1,200 mm	スライド なし

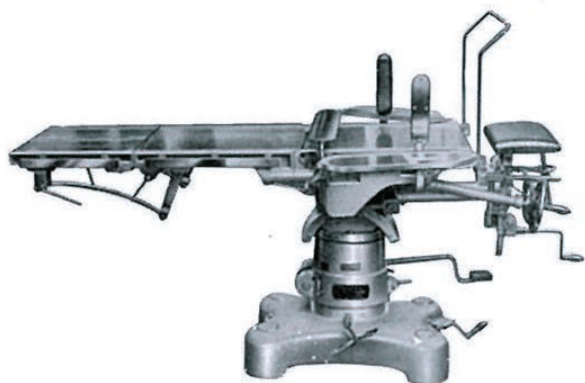
ペアライトとネオペアライトの仕様

共通仕様		相違仕様(但し 上記駆動範囲以外)	
		ペアライト	ネオペアライト
■ 機構:			
アーム	反射鏡支持アーム, 灯部上下, 左右駆動アーム	アーム 2コとも別々のレールに 連結し スライド走行する	アーム 2コとも1つのベースに 連絡し 1本のパイプで 天井面に向う
■ 電気:			
入力	100V A.C 50~60c/s 400VA		
電球	100V 200W×2 シルクフロスト球		
■ 照明:			
中心照度 (1灯)	12,000~16,000 lx (max.) 3段切換 但し 照射距離 1m にて	天井取付部 2コが対になったスライド 走行用レールとなり天井面 に対して固定される ボルトナット止め	天井取付部 1つのベースで天井面に 固定される ボルトナット止め
光野	220~250 mm φ ハンドル調節 但し 照射距離 1m にて		



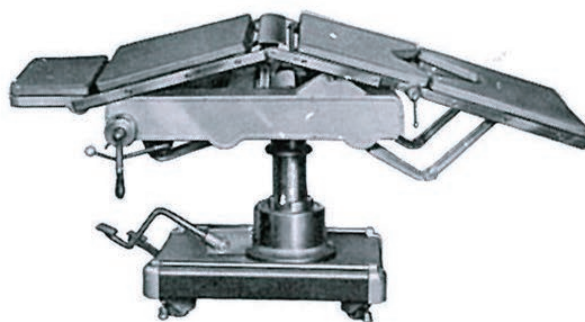
サクラの手術台

レ線透視・撮影用



最高度の機能を発揮する

O S K

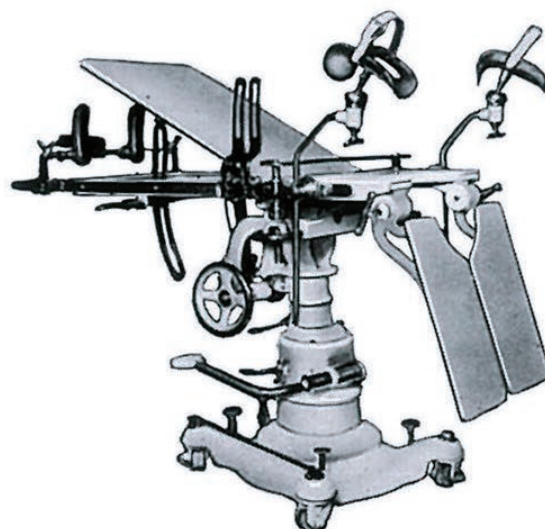


すぐれた設計に基いて 精密堅牢に製作してあります
お買い求めいただく時は いく分高価のように思召しでしょうが
長い間 気持よく ご使用願われることで
必ず ご満足いただけると確信します

一般外科用 一中級一



一般外科用 一普及型一



サクラ医理科器械 / チョダ顕微鏡 / 総発売元

サクラ精機株式会社

東京 日本橋 本町3 TEL (270) 代1666

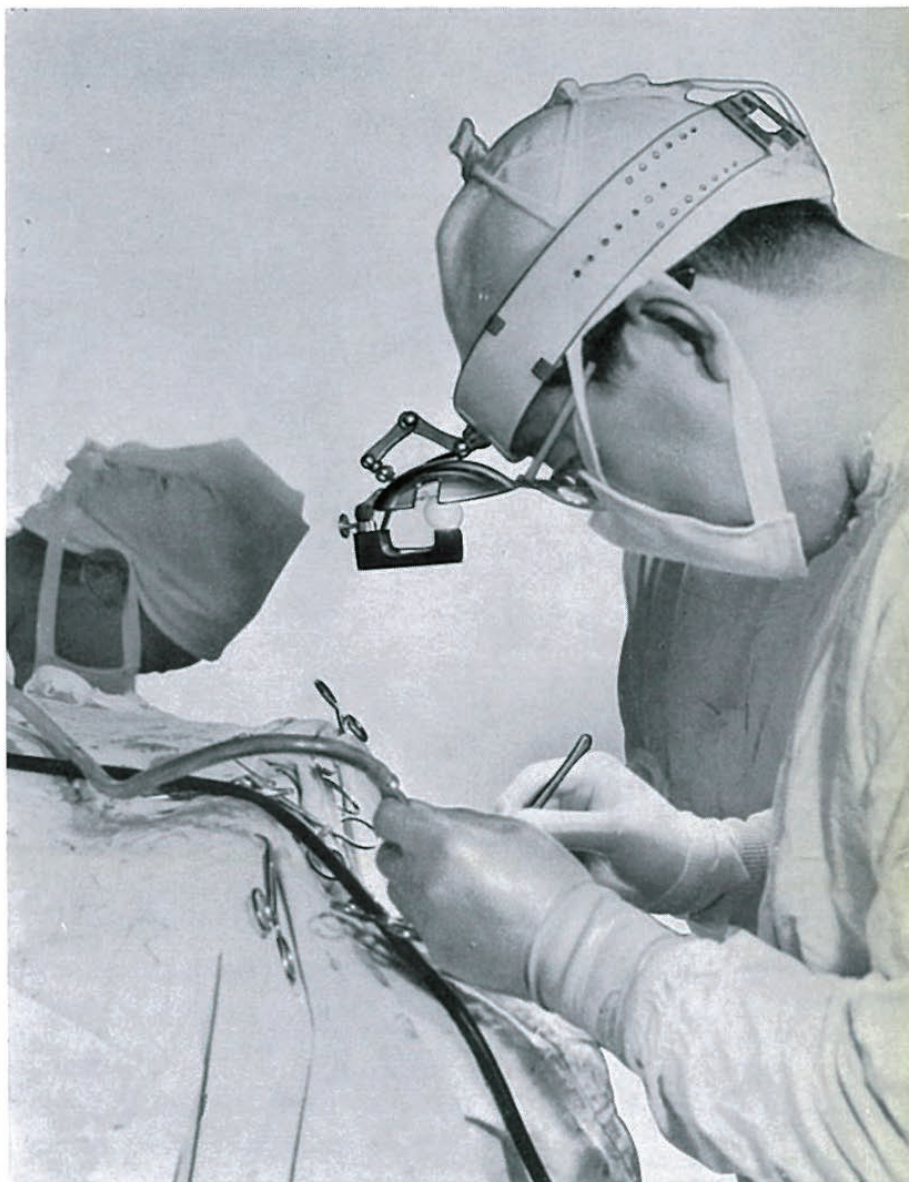


サクラ ヘッドライト

簡便でしかも強力な集光による照射は耳鼻咽喉科・口腔外科などの深部の診察に必要なだけでなく近年の各種手術法の進歩に伴って どの医学領域においても この集光照射に対する希望は大に高まってきております

しかるにわが国では今までこのような目的に沿うものがありませんでしたがこのたび札幌医科大学脳神経外科教室のご指導に従い弊社技術部の周到な設計により幾多の試作と厳密なテストを経て十分な自信の下に発売いたしました

各方面の先生方のご愛用を切におねがい申し上げます



強力な照射光・軽量で不快感のない
理想的な医療用ライト
それが この サクラ ヘッドライト です

サクラ医理科器械 / チョダ顕微鏡 / 総発売元

サクラ精機株式会社

東京 日本橋 本町3 TEL(270)代1666

SAKURA MEDICAL HEAD-LIGHT

ご使用をおすすめしたい 診察と手術の領域

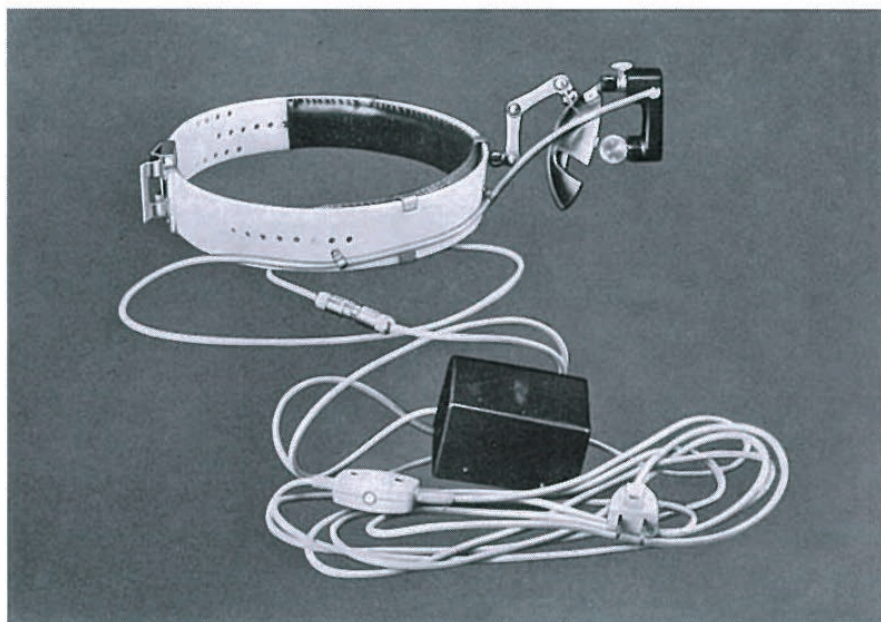
脳神経外科・心臓血管外科・腹部外科・整形外科
形成外科・耳鼻咽喉科・眼科・婦人科
口腔外科・など

サクラ ヘッド ライト セット

付属品

トランス	1 コ
コード	約 5.8 m
電 球	4 コ
収容ケース	1 コ

¥ 35,000.



特 長

- ◆ **極めて軽量です** …… ヘッドライトは装着する医師が 何の不快感もなく 長時間用いられるものでなければなりません 本品は 前額部の圧迫感を除くことに特に留意してあるので ヘッドライトをつけていることさえ忘れるほど軽くて安楽です
- ◆ **至 適 照 明** …… レンズによる集光でなく ミラー反射集光様式なので 術者の眼に疲れを与えません また色温度にも注意して 手術野組織の鑑別に支障のないようにしてあります
- ◆ **焦点調節が簡単** …… 反射ミラー（直径 8 cm）は厳密な光学設計に基き特殊微細の仕上げになっているので 前方 10 cm から 90 cm までの間 一つのボタンによってランプをミラーに対して移動させるだけで簡単に集光され 明瞭な焦点が得られます
- ◆ **照射方向が自在** …… ミラーがランプと共に移動できるので ミラーを調節するだけで 下向きにも水平方向にも 自由に照射できます また ミラーには短冊孔をつけてあるので 光線を眼と同一線上に向ける場合でもミラーが視野を邪魔しません
さらに眼鏡を掛けていても また 拡大レンズ眼鏡をつけても 用いられます
- ◆ **熱くありません** …… レンズ集光ではありませんから 医師にとっても 照射野にとっても 温度上昇は感じられません

仕 様

※ 照度・色温度・温度は各 30 cmの距離において

電 源 : 交流 100 V の
一般電源へ接続
電 球 : 8 V. 7.5 W

集 光 : ミラー反射形式
照 度 : 15,000 Lux,
色 温 度 : 2,600° Kervin

温 度 : 32 °C 以下
※ 室温 24 °C 点灯 30 分後
頭部への負荷重量 : 300 g

AMSCO-SAKURA

Challenge55

サクラ・アムスコ チャレンジ55-無影灯

NEW



理想の光——国産化へ

サクラとアムスコの技術が生み出す
“理想の光” チャレンジ 55いよいよ
国産化されます。

- 熱やガラガラを追放。より自然光に近い照明が得られるため長時間の手術でも目が疲れません。
- 軽い操作で希望する位置へ確実にセットできます。
- 回転能力と可動性にも優れています。
- 高照度を得られるクォーツハロゲンランプを使用。
- 電球の交換も容易です。
- 使いやすいコンパクト設計。灯径は56cmと小さいため術者のじゃまになりません。



明日のライフサイエンスをめざす
サクラ精機

本社 〒103 東京都中央区日本橋本町3-9-1
☎ 03-270-1666