



製品カタログ

手術用無影照明灯 (1) 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、シャリティック型(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。

▶ 櫻印 照明燈のいろいろ

発売元：(株)いとしや松本器械店 カタログ発行：昭和30年(1955)

掲載されております製品は、**懸垂式無影照明燈**(パントフォス式とシャリティック式があり、反射鏡の直径は60cm、77cm、90cm)・**伸縮式移動懸垂型パントフォス**・**東大型手術電燈**・**屈折式球状手術照明燈**。

櫻印スタンド型照明燈その他には、**耳鼻科用照明燈**(天井取付型・上下自在)・**補助照明燈A型B型C型**・**赤外線燈**・**水銀太陽燈**があります。

▶ 櫻印 サクライト無影照明燈

発売元：(株)いとしや松本器械店 カタログ発行：昭和30年(1955)

天井吊り下げ式でランサーが付いています。傘体はパントフォス型とシャリティック型の2種類で、直径は50cm、60cm、70cm、77cm、85cm、90cmがありました。

櫻印多燈式無影照明燈は、天井吊り下げ式で電燈は9個4,000～30,000luxです。

▶ 櫻印 多灯式無影照明灯

発売元：(株)いとしや松本器械店 カタログ発行：昭和32年(1957)

カメラ装着タイプ、直径は50cm、70cm、90cm、100cm。

櫻印 単灯式無影照明灯と4灯式スタンド照明灯もあります。

▶ さくらの新しい無影灯

発売元：(株)いとしや松本器械店 カタログ発行：昭和33年(1958)

サクラ独自の新型無重錘式照明灯**サクラシルキーライト**(セルフランサー付き)で

照度は32,000～27,000～22,000luxの3段調節式で、カメラ付きの仕様もありました。

サクラスタンド型無影灯は、灯径45cm(ST型)と32cm(SS型)、**サクラ非常用無影灯**(HS型)も掲載されています。





櫻印 照明燈のいろいろ

"SAKURA" Operating Lights



懸垂式无影照明燈

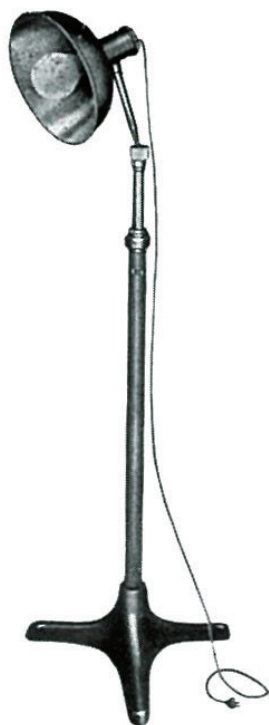
パントフオス式 (大鏡面反射)
シヤリテイク式 (小鏡片並列)

大きさ (反射傘の直径)

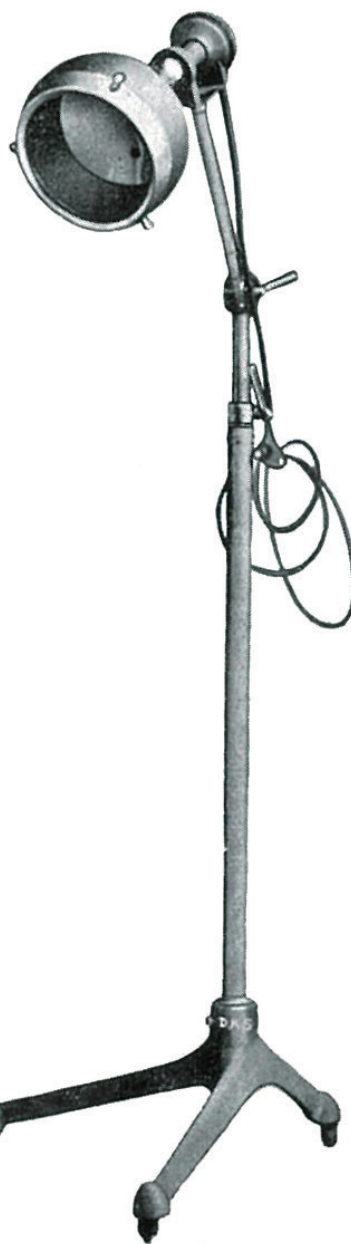
90 cm

77 cm

60 cm



東大型手術電燈



屈折式 球状手術照明燈



伸縮式 移動懸垂型パントフオス

上掲図面によつて御希望の様
式品を御選定の上その名称を御
指示下されば価格其他詳細に拝
答申上ます。

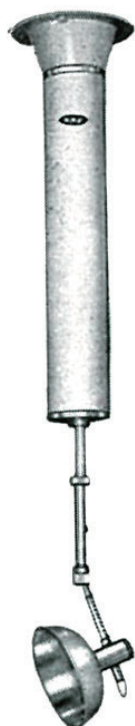


櫻 印

スタンド型照明燈その他

"SAKURA" Stand Operating Lights and Others

耳鼻科用照明燈
(天井取付自在型)



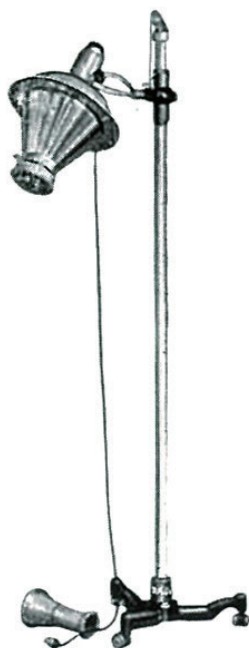
補助照明燈 (B型)

反射面直径 32 c.m.
全 長 156 c.m.

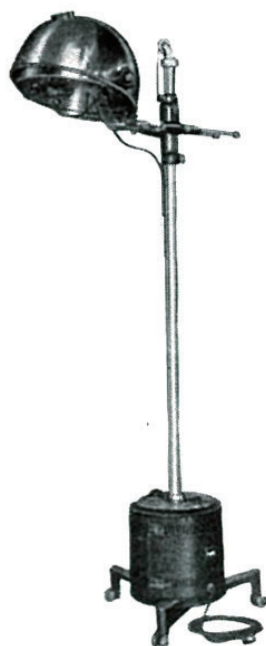


補助照明燈 (A型)

反射面直径 41 c.m.
全 長 153 c.m.



赤外線燈
500 W



水銀太陽燈
バーナー手動式
自動点火式
(6 Amp.)



補助照明燈
(C型)

鏡面直径 32 c.m.
全 長 165 c.m.



櫻印 サクライト無影照明燈

"SAKURA" Sakulight Shadowless Operating Light

——裏面もぜひ御参照下さい——



パントフオス型

シャリテイク型

◆ 種 類

1. パントフオス型 電球を中心とし円蓋状の大反射板（金属製）を装置するもの。
2. シャリテイク型 同 周辺に小型鏡板（硝子製）を並列装置せるもの。
3. 大 き さ 両種共硝子面の直径 90 cm, 85 cm, 77 cm, 70 cm, 60 cm, 50 cm の 6 種とする。

◆ 特 長

1. 重錘の位置 在来品のように中央部にないので執刀者に重圧感を与へることがありません。
2. 移動の範囲 一定のカーブをもつ吊下げパイプの天井取付部を中心とする円周に、更にその吊下げパイプ末端のゲレンク部の廻転が加重されますので結局直径 3 メートルの円周内の何処へでも照明部を移動させることが可能です。
3. 昇降と仰角 照明部と重錘部との釣合が完全にとれているので上げ下げの操作は極めて軽快に出来ます。更に照明部を横転させることによつて希望通りの俯角をとらせることが可能です。どの場合にも一度都合のよい位置を決めればその高さ、角度で固定します。
4. 応 用 上述の機能を有しているので手術に際し患者にどんな体位をとらせた場合にも一番具合の良い位置と角度で照射することが出来ます。
5. 焦 点 照明燈硝子面から手術台臥床面までの距離 1 メートルとして焦点が合うように設計してあります。——電球の位置を上下することで最良の明るさに調節出来る構造になっています。

◆ 照 度 6,000～10,000 ルックス

◆ 電 球 100 ボルト用 200 ワット（ダブルフィラメントと単フィラメントの二種あり）



櫻印 多燈式無影照明燈

"SAKURA" Shadowless Operating Light
with 9 Bulbs

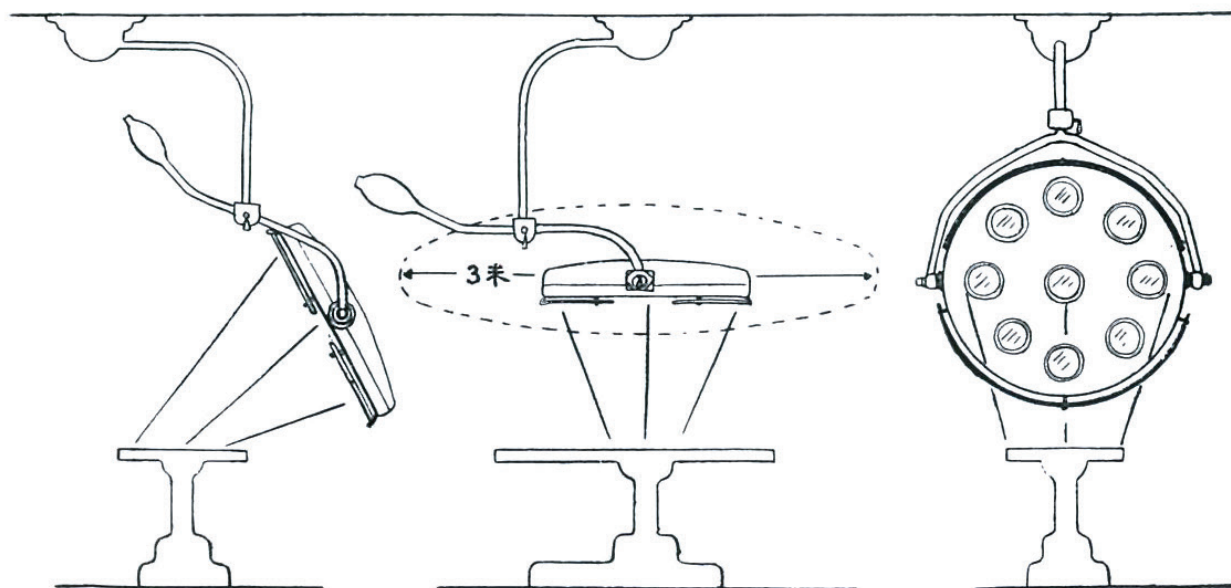


理想的照明方式である異角度，多燈配置によつた無影燈でありましてむらのない然も極めて明るい手術野が得られます。

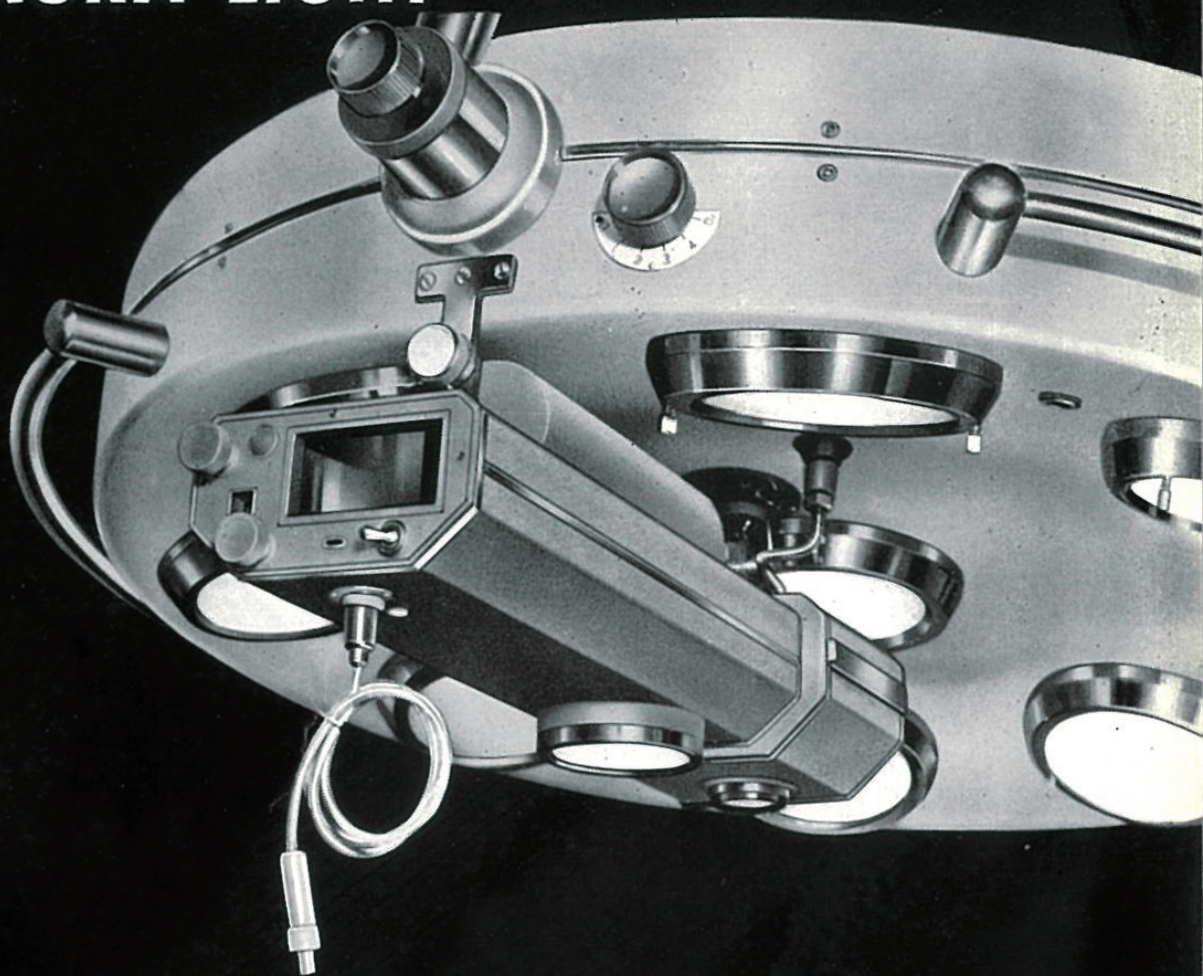
電球は 25 w のもの 9 個を使用しますが吸熱硝子三枚の装備によつて術者があつさを感じるおそれは全然ありません。

- ◆ 大 き さ 電燈 9 個取付円板の直径 90 cm
- ◆ 特 長 裏面記載 1 ～ 5 まで全然同じです。
- ◆ 照 度 4,000 ～ 30,000 ルックス（部分点滅で調節可能です）
- ◆ 取 付 け ——裏面のサクライト無影照明燈にも共通の事項です——

本器の重量は大約 70 kg. ありますので天井に取付ける場合には 相当の注意を払う必要があります。建物の構造及天井の高さを御来示下されば詳細な設計図を添えて拝答申上ます。



SAKURA LIGHT



上図は櫻印多灯式無影照明灯にカメラを装着したところです。

櫻印 多灯式無影照明灯

"SAKURA" Shadowless Operating Light,
with 9 Bulbs.

角度を異にする多数灯の配置による理想的照明方式でありまして、むらのない然も極めて明るい無影手術野が得られます。

種類は次の通りであります。

No.	鏡面の種類	灯数	電 球	移動の範囲	摘 要
1	100 cm	9	24 V. 25 W.	灯中心312cm	
2	"	"	"	"	カメラ装着
3	90 cm	"	"	"	
4	"	"	"	"	カメラ装着
5	70 cm	7	"	" 244cm	
6	50 cm	4	"	"	

東京都中央区
日本橋本町二

株式
会社

いそしや松本器械店

TEL. (24) 1 7 9 0
2 9 9 1-2
6 4 2 3

さくら印 多灯式無影照明灯



PAT. 374739, 380804, 448119

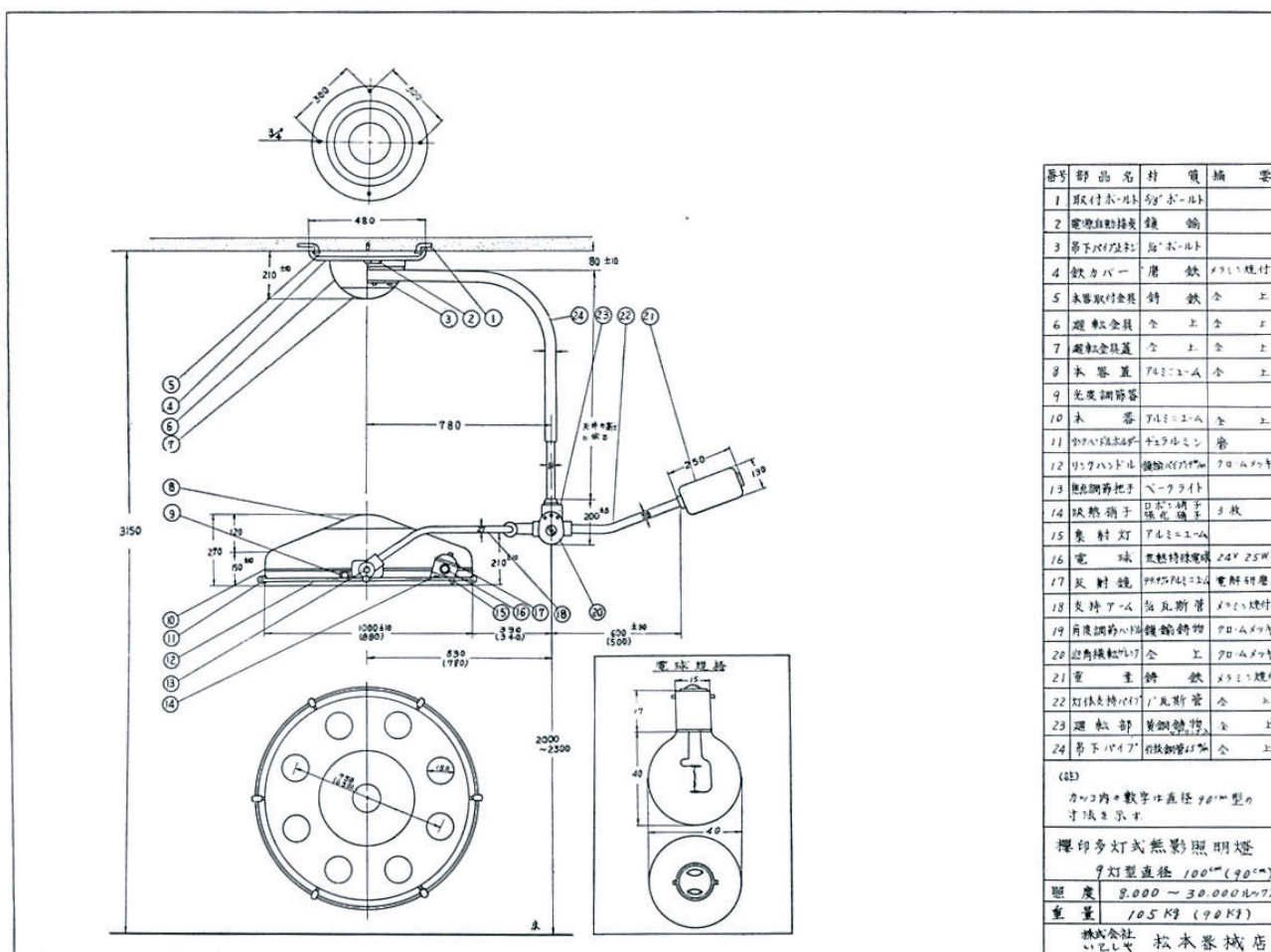
◆ 特 長

1. 重錘の位置 在来品のように中央部にないので執刀者に重圧感を与えることはありません。
2. 移動の範囲 一定のカーブをもつ吊下げパイプの天井取付部を中心とする円周に、更にその吊下げパイプ末端のゲレンク部の廻転が加重されますので9灯型にあっては直径3メートル強、7,4灯型にあっては2.4メートル強の円周内の何処へでも照明部を移動させることが可能です。
3. 昇降と仰角 照明部と重錘部との釣合が完全にとれているので上げ下げの操作は極めて軽快に出来ます。更に照明部を横転させることによって希望通りの俯角をとらせることが可能です。どの場合にも一度都合のよい位置を決めればその高さ、角度で固定します。
4. 応 用 上述の機能を有しているので手術に際し患者にどんな体位をとらせた場合にも一番具合の良い位置と角度で照射することが出来ます。
5. 焦 点 照明灯硝子面から手術台臥床面までの距離1メートルとして焦点が合うように設計してあります。——電球の位置を上下することで最良の明るさに調節出来る構造になっています。
6. 照 度 4,000～30,000 ルックス。(部分点滅で調節可能です)
7. 熱 感 低温特殊電球と吸熱硝子三枚の配合装備によって術者頭部附近の温度上昇を7°Cの程度に止めております。

◆ カメラ装備の照明灯 …………… 表面の写真御参照

この装置の出現によって手術の記録写真を安易、且つ簡単に撮影することが出来るようになりました。黒白は申すに及ばずカラーフィルム使用に対しても効率満点であります。【御申越次第詳細なる図面を送呈します】

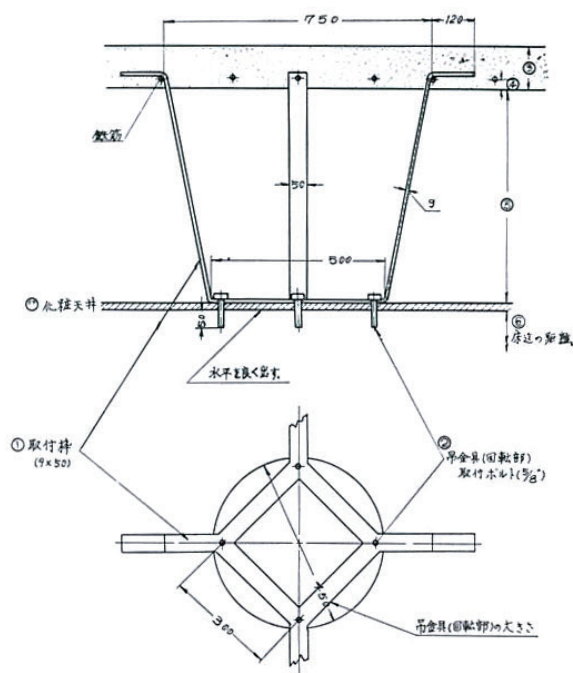
櫻印 多灯式無影照明灯 (9灯型) の製作仕様



照明灯は相当大重量品なので、この天井取付けについては極めて細心の注意を要します。

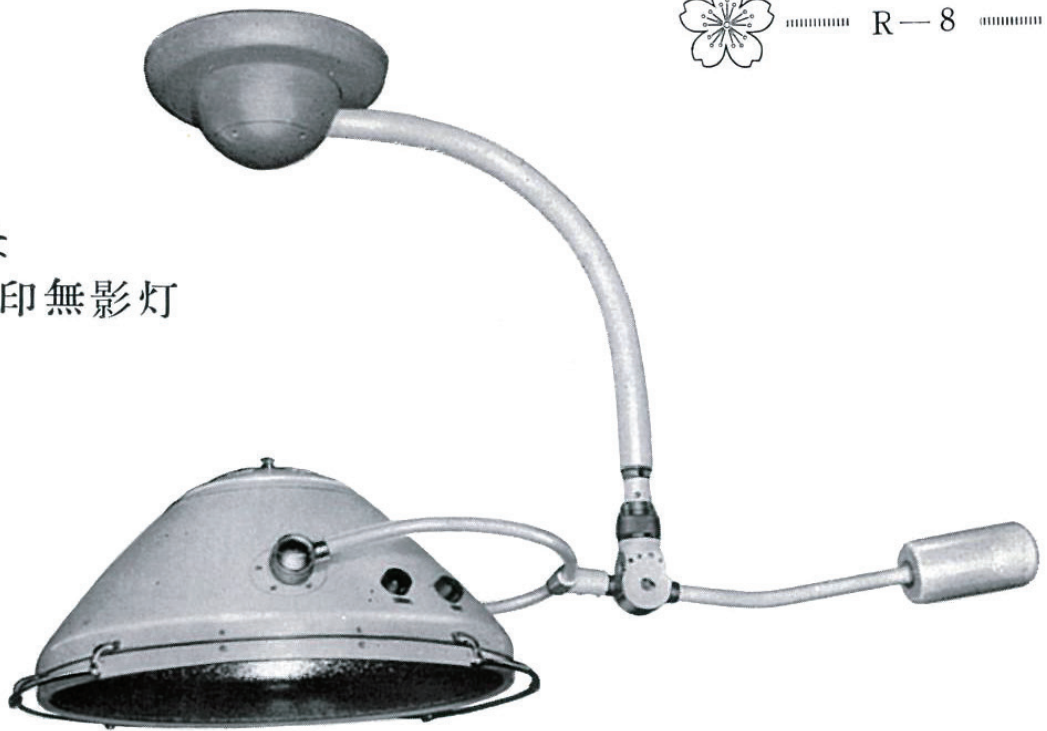
最も理想的なのは建築の際予め照明灯の吊下げ固定に適する設計を行うことですが、既設の建物に装備する場合においてもそれぞれの状況に応じ最も安全に取付けられる方式が完成しておりますから、何卒御相談下さるようお願い申し上げます。

化粧天井を有するコンクリート建物に取付ける場合の参考例





優秀な
さくら印無影灯



櫻 印 単灯式無影照明灯

"SAKURA" Shadowless Operating Light

◆ 種 類

1. パントフォス型

電球を中心とし円蓋状の大反射板（金属製）を装置するもの。

2. シャリティーク型

電球を中心として周辺に小型鏡板（硝子製）を並列装置せるもの。

3. 大 き さ

兩種共硝子面の直径 90cm, 85cm, 77cm, 70cm, 60cm の5種。

◆ 特 長

多灯式照明灯につき記載したものと同様であります。

但し、

2. 移動の範囲は鏡面の寸度に応じ、又 6. 照度は灯数の多寡に従い当然数字の相違のあることを御諒承下さい。

簡便で性能のよい

4 灯式スタンド照明灯

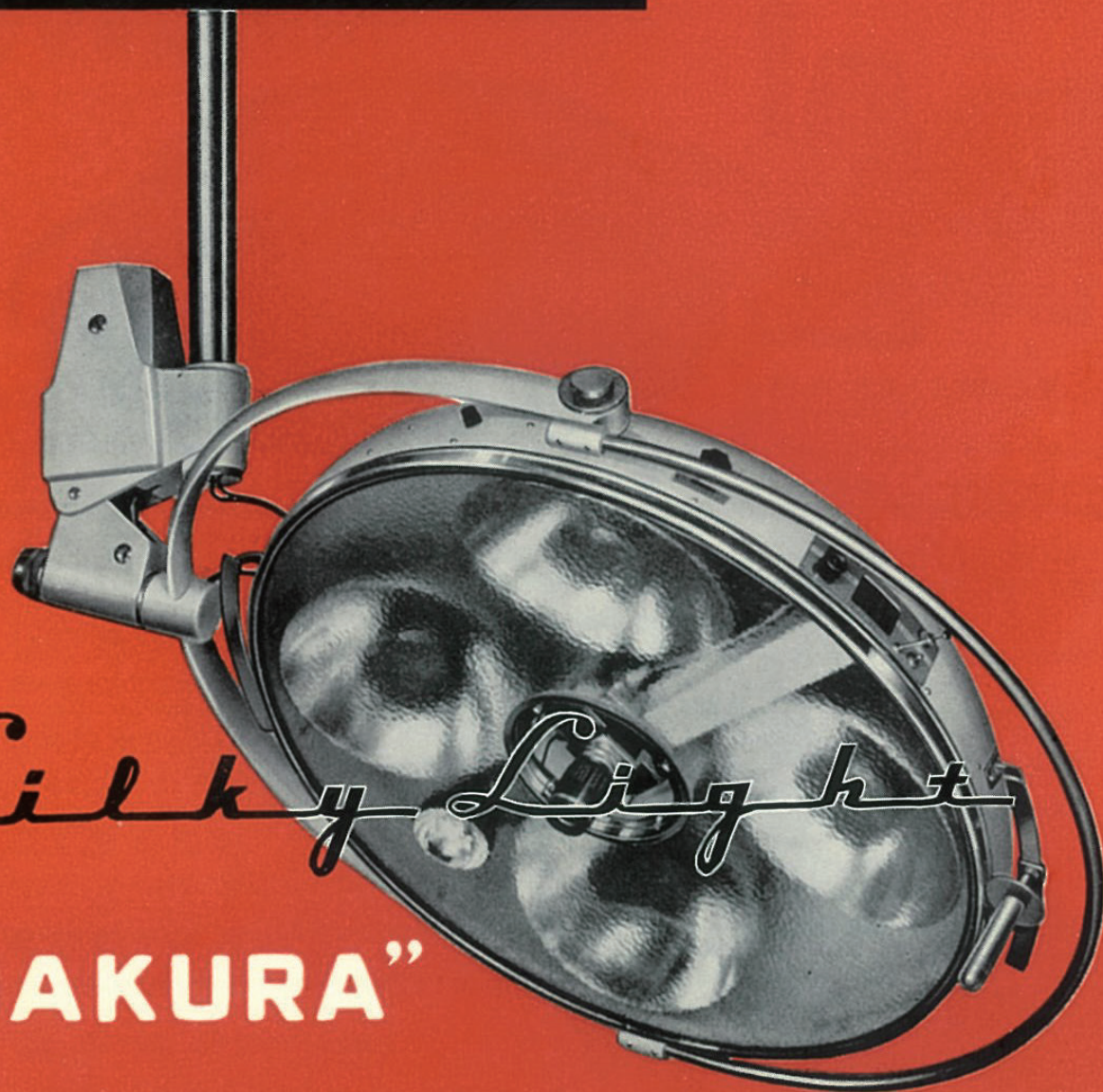
鏡面	直 径 50 cm
照度	6,000～18,000 ルックス
焦点	術者の任意調整可能
電球	24 V. 25 W. 低温球 4 個





さくらの

新しい无影灯



Silk Light

“SAKURA”

櫻印医科器械 販売元
千代田顕微鏡



株式会社 いせしや 松本器械店

東京都中央区日本橋本町二丁目 TEL. (241) 2991-2
6423



Silky Light

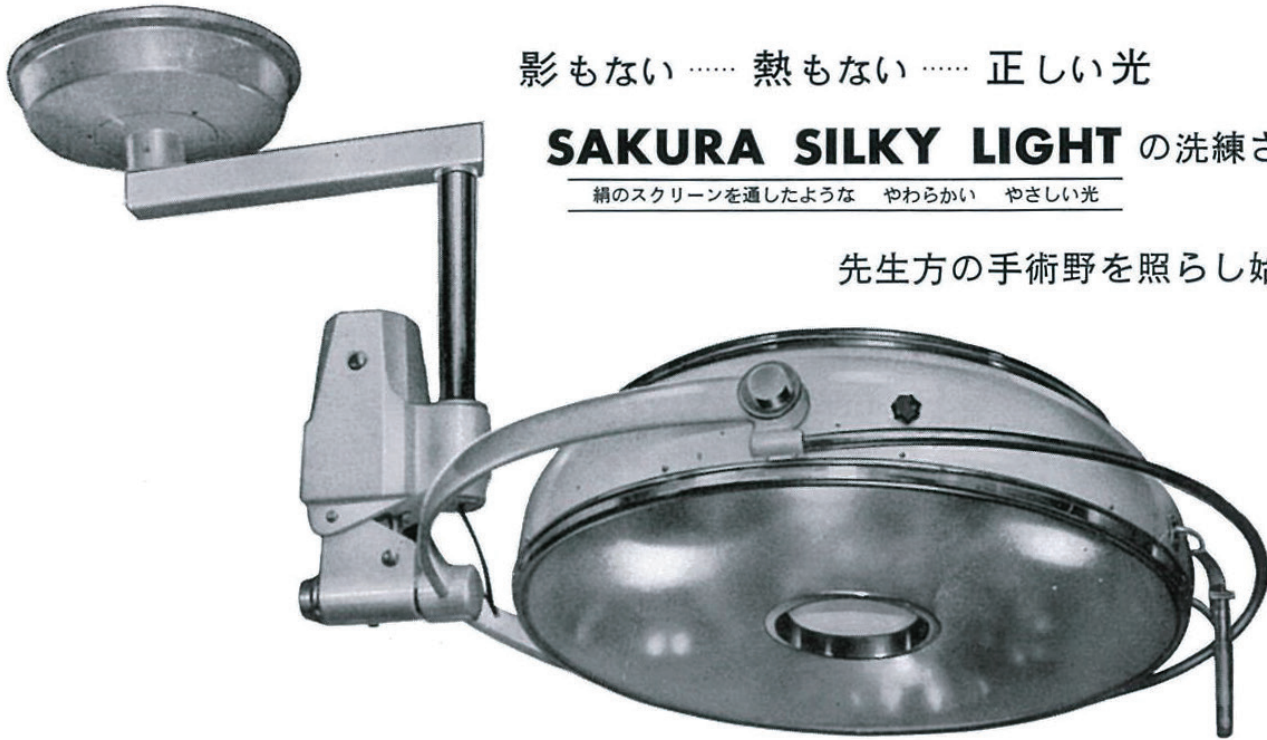
サクラ

影もない……熱もない……正しい光

SAKURA SILKY LIGHT の洗練された光が

絹のスクリーンを通したような やわらかい やさしい光

先生方の手術野を照らし始めました



無影灯を選ぶために必要なことは、先ず第一に光の種類ということです。太陽の直射光が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。その照明下で長時間仕事を続けても眼を疲れさせない光でなければなりません。

近代設計の手術に適應する機構、最高の照度、適当な——ひろ過ぎもせま過ぎもしない——光野、正しい色調、等々あらゆる条件を満たすため完璧な設計により、且つ長い慎重な試験期間を経て製出されたのが、……このサクラシルキー ライト……です。

種 類	価 格	要 項
A 型 セルフバランサー付 — 2～3 頁 参 照 —	¥ 160,000	無 影 光 源 …… 直径 90 cm の大傘蓋に各々 100 V. (A.C. 又は D.C. 兼用) 160 W. の電球を具える 4 個の小型無影灯を内蔵する。消費電力 640 W. 照 明 系 …… 照 度 32,000 ～ 27,000 ～ 22,000 ルックス 3 段調節式 光 野 距 離 100 cm で 45 cm " 120 " 48 " " 140 " 50 " 焦 点 40 cm (多灯型に比し特に優秀な深度) 動 く 範 囲 …… 水平には 灯中心に 280 cm 上下 " " 50 "
K 型 セルフバランサー } カ } 付 メ ラ — 4～5 頁 参 照 —	¥ 363,000	

製作仕様や寸法等は — 6 頁 参 照 —

多灯式サクラライトは — 7 頁 参 照 —



今までの无影灯に御不満の方に
使って戴くために生れ出たのが
この ……

新型無重錘式照明灯

サクラ シルキー ライト

…… です

1 非常に明るい

最高照度 32,000 ルックス

2 適当な明るさが得られる

照度を三段に調節できる

3 影は殆どない

完全無影への最近接

4 正しい色の光

長時間使用で眼が疲れない

5 光野の焦点が深い

手術に対し決定的な利点

6 あつくならない

性能よい吸熱硝子、効率高い放熱

7 優美なスタイル

手術室の最大なアクセサリ

8 優秀な設計

どの方向でも自由に照らせる

9 丈夫である

長年月使用しても故障しない

10 操作が軽い

フェザータッチである

11 消毒ハンドルが付いている

手術関係者が動かせる

12 安全である (アクリル板付)

万一ガラス板がこわれても下へ落ちない



SELF BALANCER …… は

シルキーライトを 50 台吊下げても
ビクともしない耐重設計の構造です

シルキーライトをどんな位置にでも
自由自在に固定させられる構造です

画期的な機構

カメラ付 サクラ シルキーライト



HiFi の記録写真を創る

☆ 100 mm のレンズ付一眼レフは迫力のある写真を……

2 つの装置 ……

☆ ビルトインされたストロボは完全な色調と深い焦点深度を…



ASAHI FLEX

この信頼できるカメラがビルトインされております。100 mm F3.5 ハード・コーテッドの TAKUMAR LENS と接写のための中間リングが附属しておりますので、被写体を無駄なく的確にとらえることができます。

カメラメーカーの都合により特定カメラの入手が不可能の場合には類似性能を有する他種カメラを附属させますから御諒承置き下さい。

手術中の写真撮影は術者を全然妨げることがありません。その秘密はこのリモート・コントロール・パネルにあります。中央のピントガラスを通して直接にピントと視野を見ることがのできるのです、シャッターを押すだけで万事完了です。





カメラの取付けについて

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ます。従って照明灯の中心軸とカメラのレンズの光軸とは常に正確に同一線上にあります。この真上から撮影するという理想的条件はカメラシルキーライト以外のどの装置でも不可能です。

取付け方法はこんなに簡単です……………

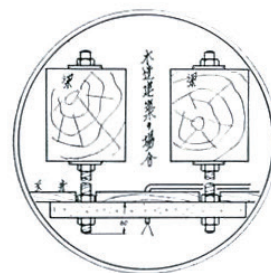
カメラはシルキーライトの下から差込むだけで自動的に所定の位置に落ち着きます。一度セットされて了えばあとはレバーを押さない限り絶対に脱落のおそれはありません。



撮影はこうにして

- フィルムを装填したカメラは先ずシャッターのダイヤルを1/50秒にセットして下さい。
- レンズのプリセット絞りはモノクロームフィルムの場合は(ASA 100級) F11～16に、カラーフィルムの際は(ASA—12級のときは) F5.6 (ASA 32級のときは) F8にセットして下さい。
- カメラを中央のマウントに取付け、ストロボのコードを差込んで下さい。
- これで準備は終わりました。あとはリモートコントロールパネルの操作に移ります。
- フィルムワインダーを矢印の方向に止るまで廻して下さい。巻取枚数計が連動いたします。
- レンズの絞りを全開にして焦点を合せ、プリセットしたところまで絞り、撮影して下さい。
- あとはフィルムを捲くだけで連続撮影することができます。
- 撮影が終わったらストロボのコードを外し、レバーを押してカメラを取外して下さい。

(写真撮影を必要としない手術の場合はできるだけカメラは取外しておいて下さい)



品名	数量	単位	金額
1 米	1	1000	1000
2 米	1	1000	1000
3 米	1	1000	1000
4 米	1	1000	1000
5 米	1	1000	1000
6 米	1	1000	1000
7 米	1	1000	1000
8 米	1	1000	1000
9 米	1	1000	1000
10 米	1	1000	1000
11 米	1	1000	1000
12 米	1	1000	1000
13 米	1	1000	1000
14 米	1	1000	1000
15 米	1	1000	1000
16 米	1	1000	1000
17 米	1	1000	1000
18 米	1	1000	1000
19 米	1	1000	1000
20 米	1	1000	1000
21 米	1	1000	1000
22 米	1	1000	1000
23 米	1	1000	1000
24 米	1	1000	1000
25 米	1	1000	1000
26 米	1	1000	1000
27 米	1	1000	1000
28 米	1	1000	1000
29 米	1	1000	1000
30 米	1	1000	1000
31 米	1	1000	1000
32 米	1	1000	1000
33 米	1	1000	1000
34 米	1	1000	1000
35 米	1	1000	1000
36 米	1	1000	1000
37 米	1	1000	1000
38 米	1	1000	1000
39 米	1	1000	1000
40 米	1	1000	1000
41 米	1	1000	1000
42 米	1	1000	1000
43 米	1	1000	1000
44 米	1	1000	1000
45 米	1	1000	1000
46 米	1	1000	1000
47 米	1	1000	1000
48 米	1	1000	1000
49 米	1	1000	1000
50 米	1	1000	1000

品名	機式多灯照形照明灯				
型式	サワケシロキータクト 電灯式 (サワケ付)				
据尺	1/3	制灯年月日			
設計		製図		照査	
製作所	機式 会社 いちいざ 松本泰機店				

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最も安全に取り付けられる方式が完成しておりますから、何卒御相談下さるようお願い申し上げます。



サクラ 多灯式無影灯

SAKURA

御注意 多灯式無影灯及びスタンド型無影灯に就いて

近来大病院等に於て停電の際など直ちに自家発電の直流電源に切り替えて御使用になる向きが多くなりました。この場合には無影灯も 交直両様の構造であることが必要で従って価格も違ってきますから必ずその旨ご指定願います。

**灯 径 70 cm 7 灯
T 7 型**
¥ 132,000
24 V. 25 W. 7 個付
入力 A.C. 100 V.

**灯 径 90 cm 9 灯
T 9 型**
¥ 173,000
24 V. 25 W. 9 個付
入力 A.C. 100 V.

灯 径 100 cm 9 灯
35 $\frac{16}{mm}$ カメラ装置
16 $\frac{16}{mm}$ シネ $\frac{16}{mm}$
テレビジョン装置等
色々なアクセサリーの
取付け可能です
CT 9 型
35mm カメラ付 ¥ 483,000
24 V. 40 W. 9 個付
入力 A.C. 100 V.

セルフバランサー

手術室の大きさや専門科目に応じて適当なサイズのものを
選定できることは焦点調節の可能なこと、共に多灯式の
特長といえると存じます。取付けに関する諸事項はすべて
シルキーライトと全く同じです。



サクラスタンド型無影灯

SAKURA



灯径 45 cm
入力 A.C. 100 V.
24 V. 25 W. 4 個付

多灯式のもつあらゆる
特長を具えている
スタンド型无影灯で
す

小手術用に、又手術
時の補助灯として最
適です

ST 型

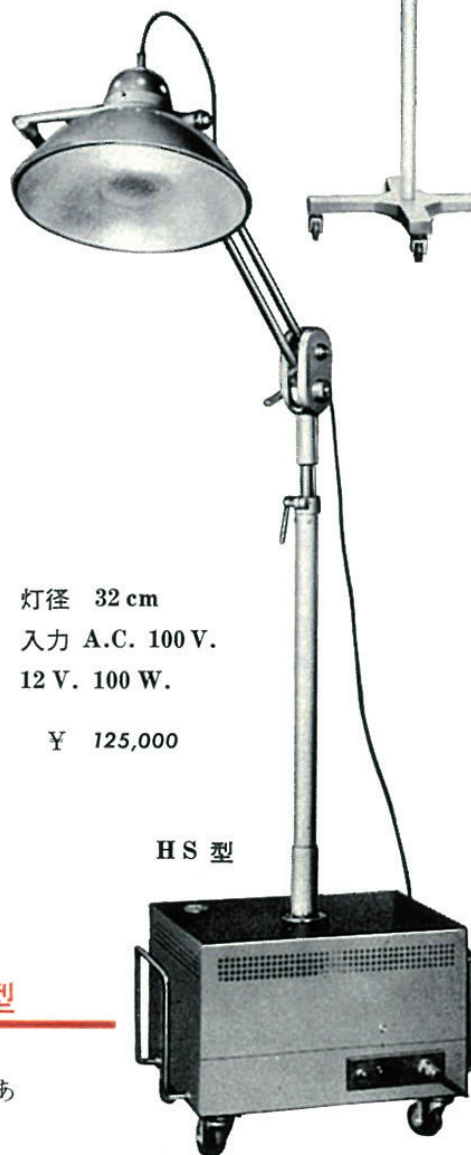
¥ 68,000



灯径 32 cm
入力 A.C. 100 V. 150 W.

軽快で高性能、高照
度の万能補助灯です
SS 型

¥ 27,000



灯径 32 cm
入力 A.C. 100 V.
12 V. 100 W.

¥ 125,000

HS 型

サクラ非常用无影灯

HS 型

最も新しい考え方による全自動制御方式を採用してあ
るので安心してしかも極めて簡易に取り扱えます。

平常（停電のない時）は普通の電灯線からの電流で照明していますが、一旦停電になると
脚台部に内蔵されている蓄電池（12 V. 55 A.）に自動的に切り替って点灯が継続され充電も
全自動で行われる高性能品です。