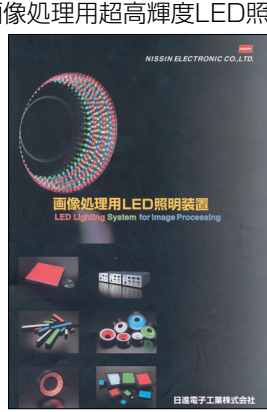
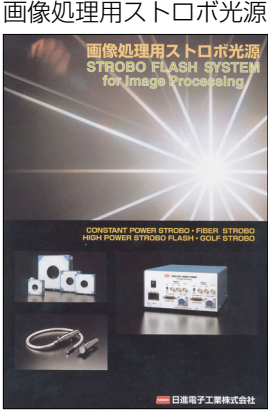
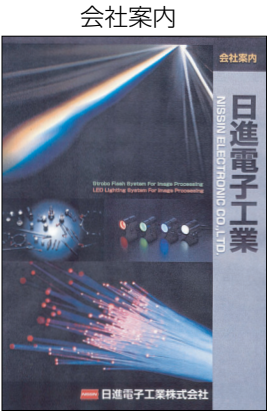


下記のカatalogもご活用ください。
日進電子工業ではこのCatalog掲載製品以外にも、用途に合わせた各種ストロボ装置、ストロボ回転計、LED照明装置を多数取り扱っています。お気軽にご請求ください。



わずか1ミリの点から発する強力フラッシュ光を様々な形に利用する

ショートアーク・ストロボ

ファイバーストロボライト

SHORT ARC STROBO



FIBER STROBO LIGHT



・正常のご使用状態で発生した自然故障についてはお買いあげ後1年間、無償にて修理いたします。その後もいつまでも良心的なアフターサービスをお約束いたします。
・本Catalogの製品は改良のため予告なくデザインおよび仕様の一部を変更することがありますので予めご了承下さい。



ストロボスコープ・ストロボ装置・LED照明装置

日進電子工業株式会社

〒170-0013 東京都豊島区東池袋5-46-9
TEL (03) 3985-9171 FAX (03) 3981-7031
<http://www.nissin-ele.co.jp> E-Mail sales@nissin-ele.co.jp



日進電子工業株式会社

活躍の領域を広げる ショートアーク・ストロボシリーズ

約1ミリの点から発する強力フラッシュ光を様々な形に利用する「ショートアーク・ストロボ」と「ファイバー・ストロボライト」。
楕円形状ミラーで一点に集光、また放物形状ミラーでサーチライトのように光を遠距離に照射させてご使用いただけます。このカタログ記載のストロボには全て、新開発の強力点光源キセノンフラッシュランプが使用されています。「SAX-100」は発光アーク長がわずか1ミリの直管形キセノンランプ。最高発光周波数1,000Hz、最大連続入力電力130ワット、1閃光あたり最大入力電力50J/Fの強力フラッシュ発光が可能です。「SAX-100H」はアーク長1.5ミリ。1閃光あたり最大200J/Fまで入力できます。単発発光フラッシュ用ランプとしての他、紫外線領域を必要とされる場合にもご使用いただけます。

SAS Series SHORT ARC STROBO SCOPE

FH-Series FIBER STROBO SCOPE

FS-Series FIBER STROBO LIGHT

SA-50Series

50 SHORT ARC STROBO

SA-100Series

100 SHORT ARC STROBO

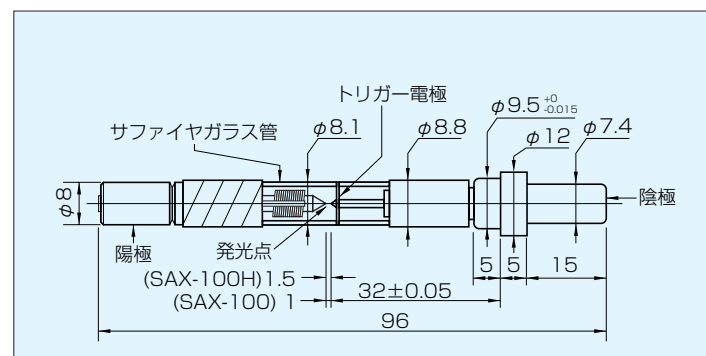
SA-130Series

130 SHORT ARC STROBO

SA-200F

200F SHORT ARC POWER FLASH

ショートアーク・キセノンフラッシュランプ
SAX-100型 SAX-100H型



型式	SAX-100	SAX-100H
形状	ストレート形 全長96mm	
発光アーク長	1mm	1.5mm
通常使用電圧	300～600Vdc	
最大入力電力	連続ストロボ発光130ワット 単発フラッシュ発光50J/F	連続ストロボ発光130ワット 単発フラッシュ発光200J/F
発光周波数範囲	ストロボ発光 0～1,000Hz	
光量変動	±5%以内	
寿命(参考値)	約10 ⁸ フラッシュ(1J/F発光時)	

※寿命回数はランプ入力電力で変わります。数値は保証値ではありません。

ショートアーク・ランプの特性を発揮するランプハウス3機種を用意。

- ファイバーライトガイド接続型 — LH-SA1
- 集光・直射型 — LH-SA2
- 遠距離照射型 — LH-SA3

そのほか、ユーザー様ご希望のシステム内搭載用に特注設計も承ります。

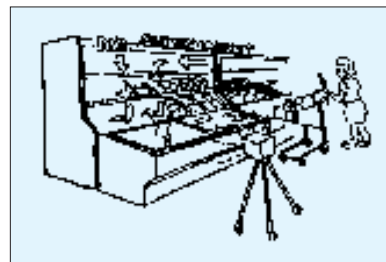
ショートアーク・ストロボは こんな時に便利です



狭いところや制約のある場所での観察



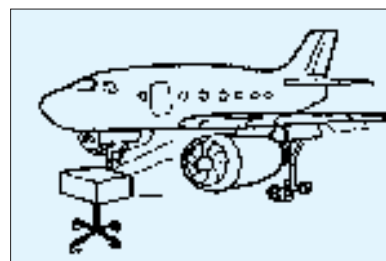
顕微鏡と組合わせて運動体、蛍光体の状態観察



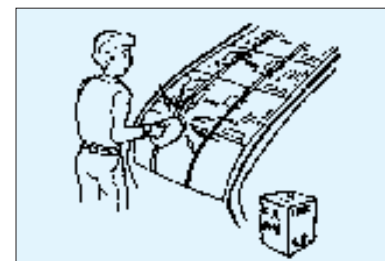
流体、気体などの計測・可視化に



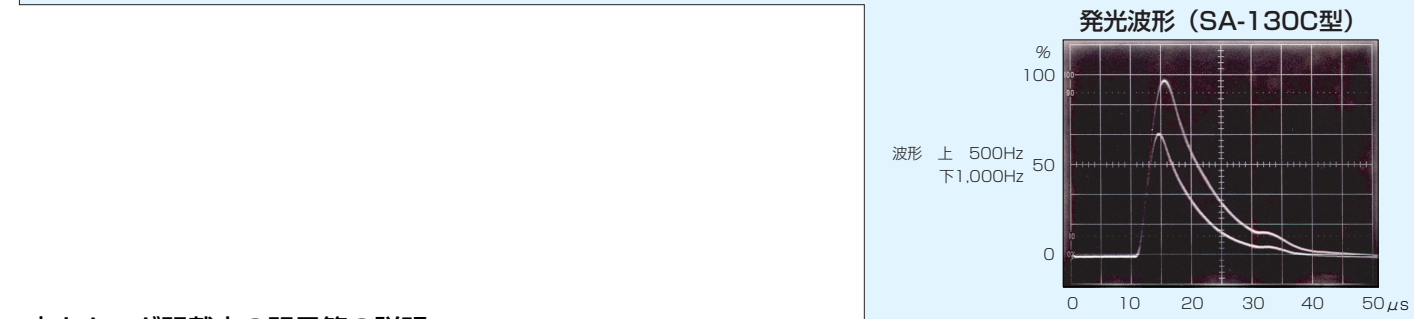
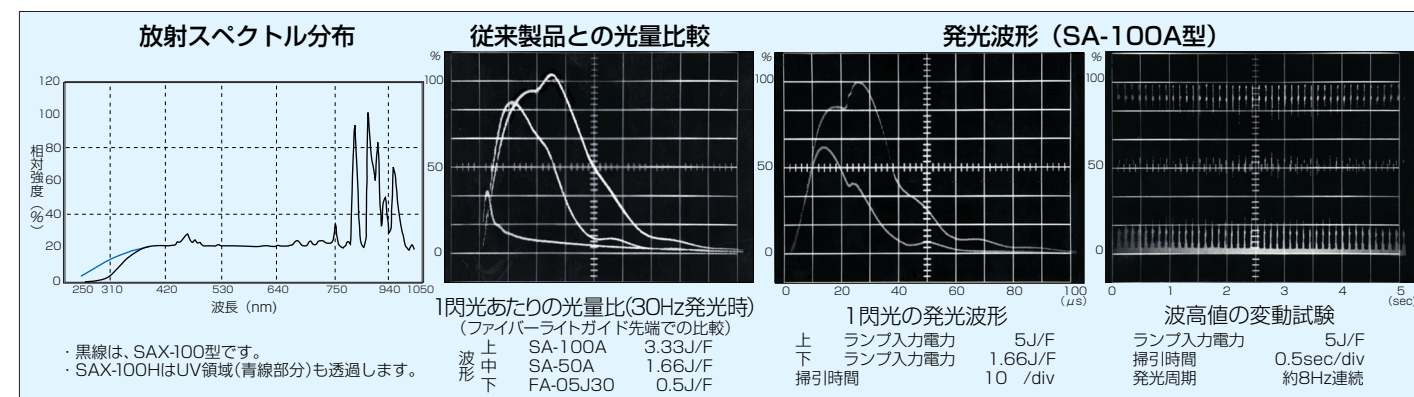
高速度ビデオと組合わせての撮影



遠距離にある回転体などの運動観察に



防爆が必要、熱の発生を避けたいとき



本カタログ記載中の記号等の説明

J=Joule(ジュール)	: 電力量の単位 J/F=1/2CV ²	C	: コンデンサの容量 単位F (Farad ファラッド)
F=Flash(フラッシュ)	: 1閃光	Hz	: 1秒間あたりの発光回数
V=Volt	: 電圧	msec(ミリ秒)	: ミリ秒 1msecは1/1,000秒
W=Watt	: 1秒間に消費される電力量 W=J/F×f	μsec(マイクロ秒)	: マイクロ秒 1μsecは1/1,000,000秒
f=frequency	: 周波数 (1秒間のフラッシュ数 単位 Hz)	発光半値幅	: 閃光ピーク値の50%での時間幅

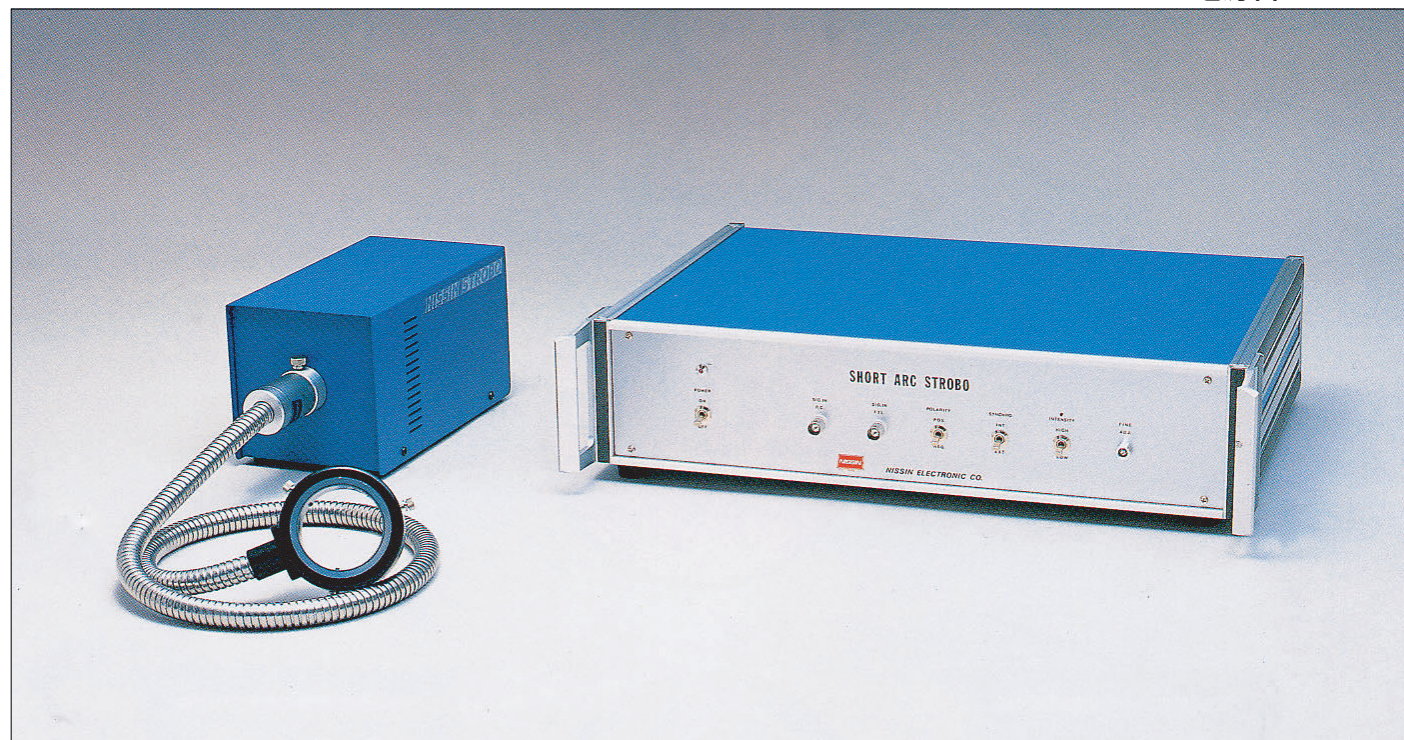


ショートアーク・ストロボ SA-50シリーズ

- 点光源キセノンフラッシュランプの50ワットタイプストロボ装置。
- 高輝度での発光や比較的低い周期の使用に適しています。
- 光量2段切替+微調整ボリューム付。

ランプ入力50ワットタイプの点光源キセノンフラッシュランプを使用したストロボ装置。電源部は定電圧駆動で、ムラのない安定したストロボ光が得られます。SA-50A型は比較的低い周期・高い輝度で発光します。またSA-50B型の発光周期はテレビカメラのVシンク30/60Hzに対応。光量は2段階の切替が可能のほか、微調整可変ボリュームも付属していますので必要な光量の設定も容易です。画像処理や顕微鏡との組合せ・遠距離投光用など、従来のストロボ装置では光量不足な所でも満足な結果が得られます。発光部はLH-SA・M型ランプハウスよりご選択下さい。

SA-50A SA-50B 電源部



型式	光量切替 2段	発光周波数 範囲 (Hz)	ランプ入力 電力 (J/F)	発光半値幅 (μ s)
SA-50A	LOW	0~30	1~1.66	18~23
	HIGH	0~10	3~5	25~32
SA-50B	LOW	0~60	0.5~0.83	12~18
	HIGH	0~30	1~1.66	18~23

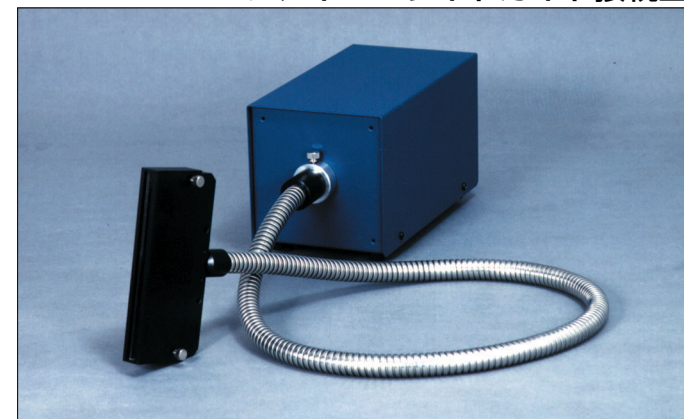
型式	各 型 式 共 通 仕 様							
	発光灯数	出力電力	出力電圧変動	電源	外部発光同期	光量可変	重量	外形寸法(W×H×D)mm
SA-50A SA-50B	1灯	最大50ワット連続	±2%以内	AC100V ±10V 最大消費電力 150W	TTL±,フォトカプラ 又はオープンコレクター	60~100% 光量2段切替	6.0kg	440×100×300

・ミス発光検出信号出力・ストロボ発光確認信号出力の内蔵も可能です。
電源部筐体は標準ラックに装着できます。

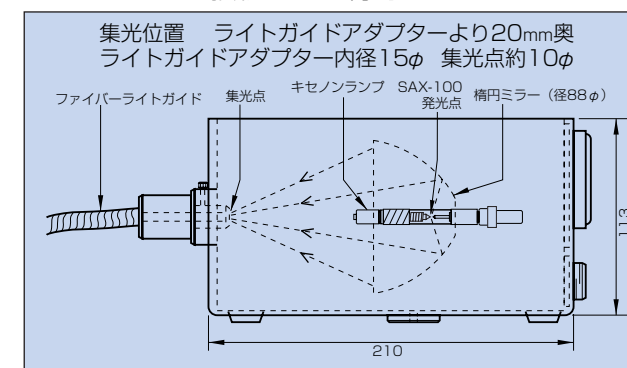
ショートアーク・ストロボ用ランプハウス LH-SA・Mシリーズ

SA-100シリーズに接続可能なランプハウスです。点光源型ランプSAX-100が内蔵されており、特徴を発揮できる3種類のランプハウスを用意しています。

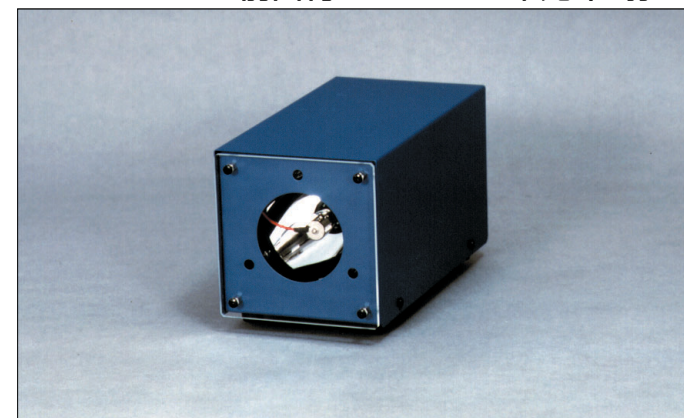
LH-SA1M ファイバーライトガイド接続型



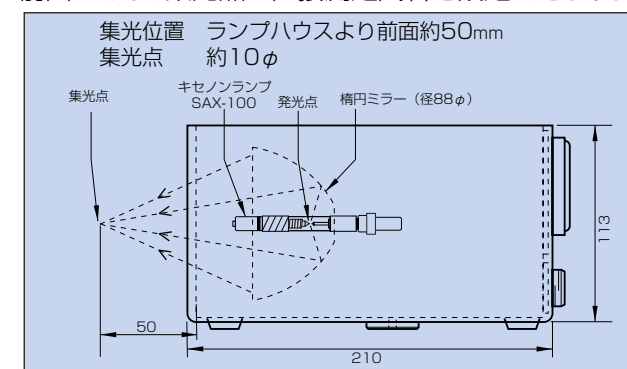
高精度の楕円ミラーにより一点に集光、ファイバーライトガイドを接続してご利用いただけます。



LH-SA2M 前面約50mmでの集光・直射型



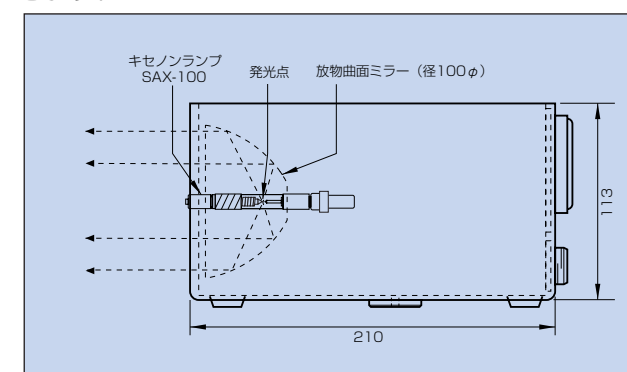
楕円ミラーの第2焦点がランプハウスから約50mm前面にあり、集光点に直接測定試料を設定できます。



LH-SA3M 遠距離照射型



高精度の放物曲面ミラーを内蔵。サーチライトのようにフラッシュ光を遠距離照射させることができます。



型式	各 型 式 共 通 仕 様					
	特徴	発光面寸法	重量	外形寸法(W×H×D)mm	使用ランプ型式	発光半値幅(μs)
LH-SA1M	ファイバーライトガイド接続型	集光点10φ	2.0kg	112×120×210	SAX-100	12~32μs
LH-SA2M	前面約50mmでの一点集光型	集光点10φ				
LH-SA3M	遠距離照射型	100φ				

・発光半値幅はランプ入力電力により異なります。 ・ランプコード2.5mが標準付属します。
・ファイバーライトガイドは別売品です。ご指定のライトガイドに適合するアダプタも製作いたします。



ショートアーク・ストロボ

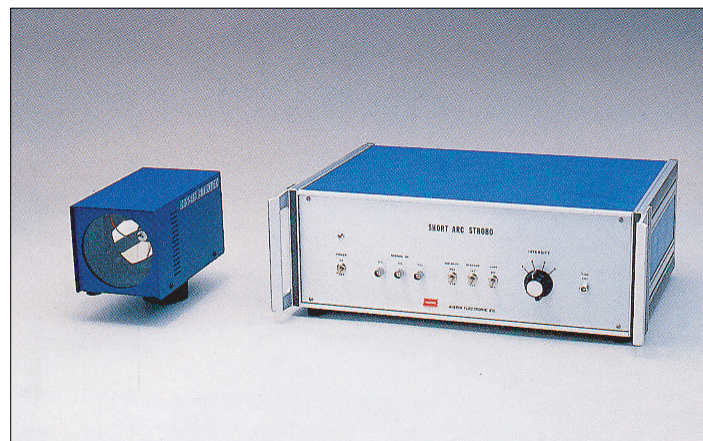
SA-100シリーズ

- 点光源キセノンフラッシュランプの100ワットタイプストロボ装置。
- ファイバーライトガイド接続や遠距離投光が可能です。
- 光量3段切替+微調整用ボリューム付。
- ムラのない安定したストロボ光。

ランプ入力100ワットタイプの点光源キセノンフラッシュランプを使用したストロボ装置。電源部は定電圧駆動で、ムラのない安定したストロボ光が得られます。光量は3段階の切替が可能で、他、微調整可変ボリュームも付属していますので必要な光量の設定も容易です。画像処理のほか、顕微鏡との組合せや遠距離投光用など、従来のストロボ装置では光量不足な所でも満足な結果が得られます。最大5J/Fでの発光が可能なSA-100A型と最高120Hzまで対応できるSA-100B型があります。このほか2灯式電源部も用意しております。回路は独立していますので2灯個別発光・同時発光とも可能です。発光部はLH-SA・M型ランプハウスよりご選択下さい。

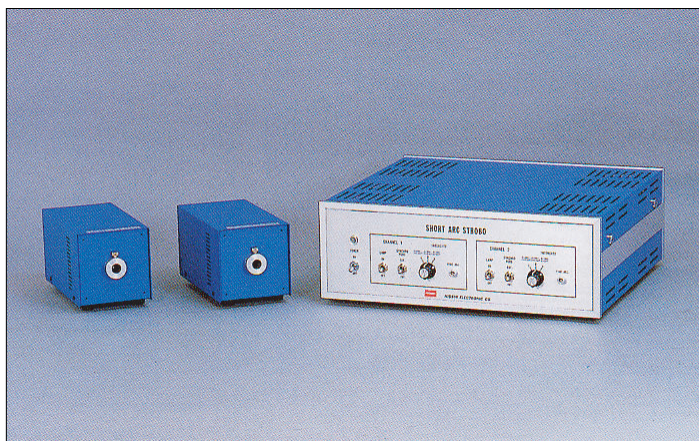
SA-100A
SA-100B

1灯式電源部



SA-100A-W
SA-100B-W

2灯式電源部



型式	光量切替 3段	発光周波数 範囲 (Hz)	ランプ入力 電力 (J/F)	発光半値幅 (μ s)
SA-100A	LOW	0~60	1~1.66	18~23
	MIDDLE	0~30	2~3.33	24~30
	HIGH	0~20	3~5	25~32
SA-100B	LOW	0~120	0.5~0.83	12~18
	MIDDLE	0~60	1~1.66	18~23
	HIGH	0~30	2~3.33	24~30

型式	光量切替 3段	発光周波数 範囲 (Hz)	ランプ入力 電力 (J/F)	発光半値幅 (μ s)
SA-100A-W	LOW	0~60	1~1.66	18~23
	MIDDLE	0~30	2~3.33	24~30
	HIGH	0~20	3~5	25~32
SA-100B-W	LOW	0~120	0.5~0.83	12~18
	MIDDLE	0~60	1~1.66	18~23
	HIGH	0~30	2~3.33	24~30

・2回路を内蔵しています。2灯個別発光・同時発光いずれも対応可能です。

型式	各 型 式 共 通 仕 様							
	発光灯数	出力電力	出力電圧変動	電源	外部発光同期	光量可変	重量	外形寸法(W×H×D)mm
SA-100A,B	1灯	最大100ワット連続	±2~5% 以内	AC100V ±10V 最大消費電力 SA-100A 250W SA-100AW 500W	TTL±,フォトカプラ オープンコレクター	60~100%	7.5kg	440×150×300
SA-100A-W,B-W	2灯	各灯最大100ワット連続				各灯60~100%	13.0kg	430×150×400

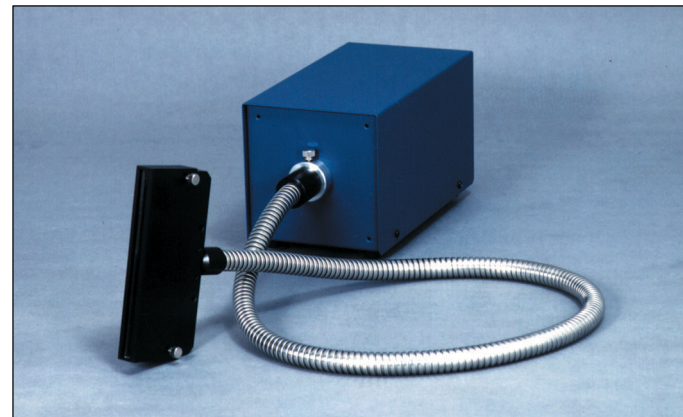
・ミス発光検出信号出力・ストロボ発光確認信号出力の内蔵も可能です。
・電源部筐体は標準ラックに装着できます。

ショートアーク・ストロボ用ランプハウス

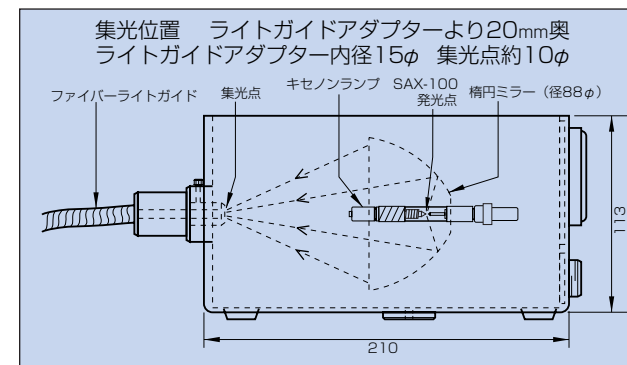
LH-SA・Mシリーズ

SA-100シリーズに接続可能なランプハウスです。点光源型ランプSAX-100が内蔵されており、特徴を発揮できる3種類のランプハウスを用意しています。

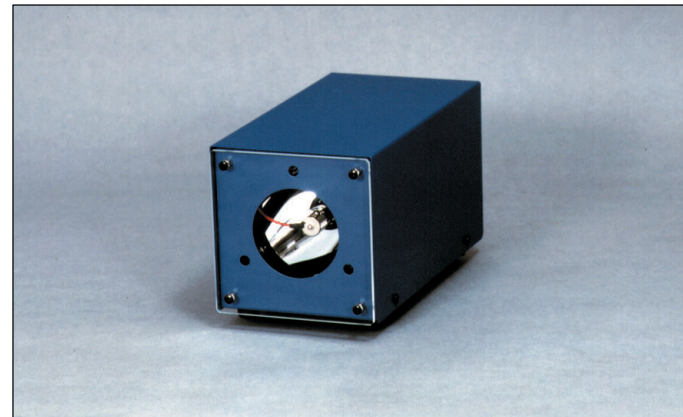
LH-SA1M ファイバーライトガイド接続型



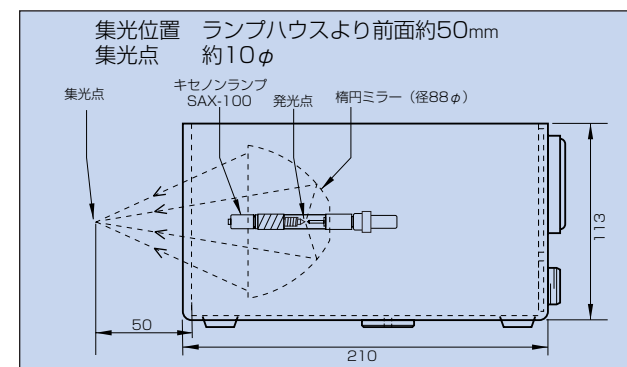
高精度の楕円ミラーにより一点に集光、ファイバーライトガイドを接続してご利用いただけます。



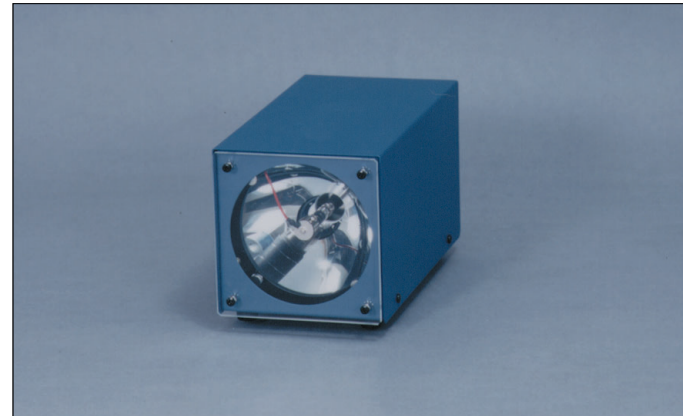
LH-SA2M 前面約50mmでの集光・直射型



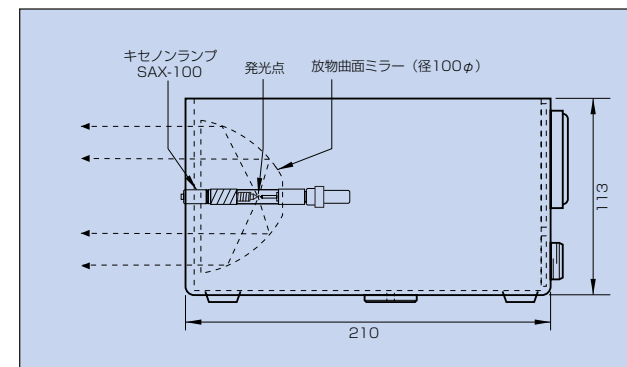
楕円ミラーの第2焦点がランプハウスから約50mm前面にあり、集光点に直接測定試料を設定できます。



LH-SA3M 遠距離照射型



高精度の放物曲面ミラーを内蔵。サーチライトのようにフラッシュ光を遠距離照射させることができます。



型式	各 型 式 共 通 仕 様					
	特徴	発光面寸法	重量	外形寸法(W×H×D)mm	使用ランプ型式	発光半値幅(μ s)
LH-SA1M	ファイバーライトガイド接続型	集光点10 ϕ	2.0kg	112×120×210	SAX-100	12~32 μ s
LH-SA2M	前面約50mmでの一点集光型	集光点10 ϕ				
LH-SA3M	遠距離照射型	100 ϕ				

・発光半値幅はランプ入力電力により異なります。・ランプコード2.5mが標準付属します。
・ファイバーライトガイドは別売品です。ご指定のライトガイドに適合するアダプタも製作いたします。



高周波数発光対応
最大 1kHz

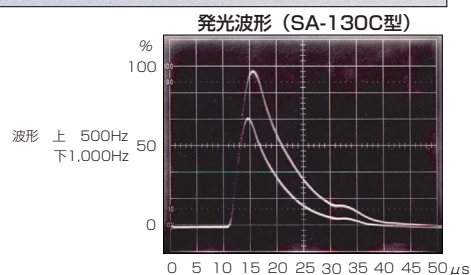
SA-130A
SA-130B
SA-130C

1灯式電源部



SA-130A-W
SA-130B-W
SA-130C-W

2灯式電源部



型式	光量切替 2段	発光周波数 範囲 (Hz)	ランプ入力 電力 (J/F)	発光半値幅 (μ s)
SA-130A	HIGH	0~100	1.3	18
	LOW	0~200	0.65	12
SA-130B	HIGH	0~250	0.52	12
	LOW	0~500	0.26	10
SA-130C	HIGH	0~500	0.26	10
	LOW	0~1000	0.13	8

型式	光量切替 2段	発光周波数 範囲 (Hz)	ランプ入力 電力 (J/F)	発光半値幅 (μ s)
SA-130A-W	HIGH	0~100	1.3	18
	LOW	0~200	0.65	12
SA-130B-W	HIGH	0~250	0.52	12
	LOW	0~500	0.26	10
SA-130C-W	HIGH	0~500	0.26	10
	LOW	0~1000	0.13	8

・2灯同時発光方式です。

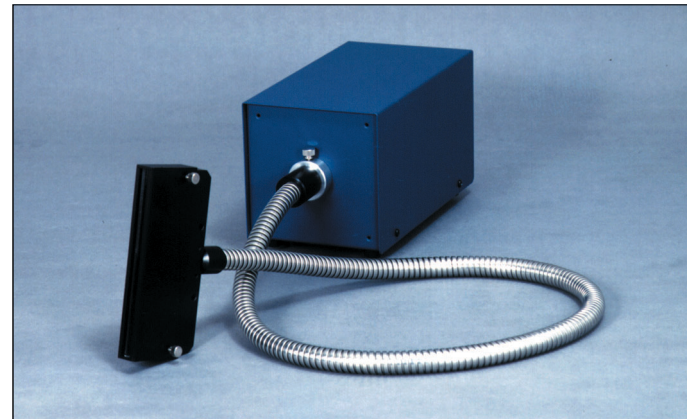
型式	各 型 式 共 通 仕 様						
	発光灯数	出力電力	出力電圧変動	電源	外部発光同期	重量	外形寸法(W×H×D)mm
SA-130A,B,C	1灯	最大130ワット連続	±2~5%以内	AC100V±10V 最大消費電力 SA-130 300W SA-130W 600W	TTL±,フォトカプ オープンコレクター	9.0kg	430×150×300
SA-130A-W,B-W,C-W	2灯	各灯最大130ワット連続				13.0kg	430×150×400

・電源部筐体部は標準ラックに装着できます。

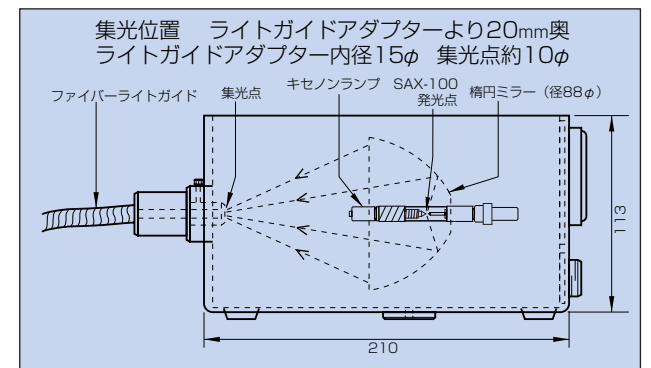
ショートアーク・ストロボ用ランプハウス LH-SA・Sシリーズ

SA-130シリーズに接続可能なランプハウスです。
点光源型ランプSAX-100が内蔵されており、特徴を
発揮できる3種類のランプハウスを用意しています。

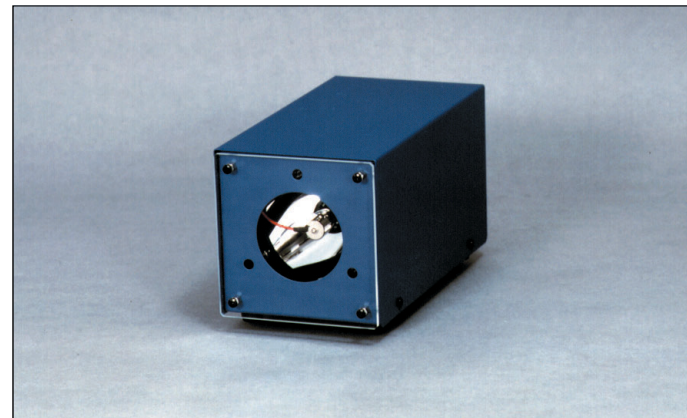
LH-SA1S ファイバーライトガイド接続型



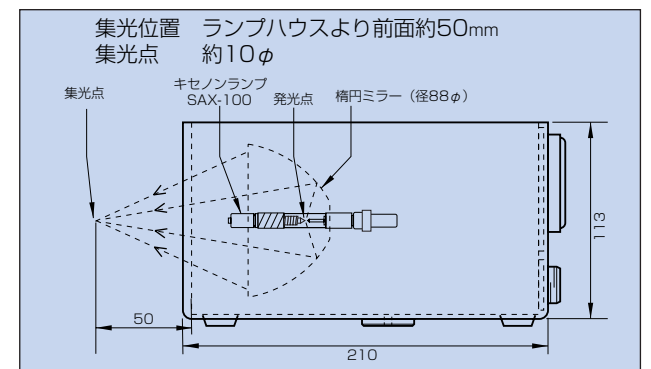
高精度の楕円ミラーにより一点に集光、ファイバー
ライトガイドを接続してご利用いただけます。



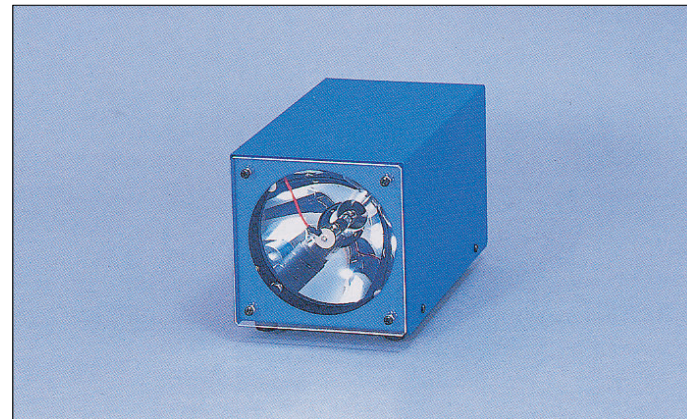
LH-SA2S 前面約50mmでの集光・直射型



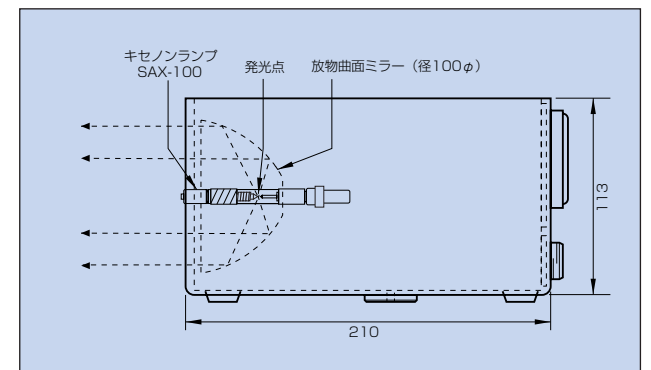
楕円ミラーの第2焦点がランプハウスから約50mm
前面にあり、集光点に直接測定試料を設定できます。



LH-SA3S 遠距離照射型



高精度の放物曲面ミラーを内蔵。サーチライトの
ようにフラッシュ光を遠距離照射させることがで
きます。



型式	各 型 式 共 通 仕 様					
	特徴	発光面寸法	重量	外形寸法(W×H×D)mm	使用ランプ型式	発光半値幅(μ s)
LH-SA1S	ファイバーライトガイド接続型	集光点10φ	2.0kg	112×120×210	SAX-100	8~18 μ s
LH-SA2S	前面約50mmでの一点集光型	集光点10φ				
LH-SA3S	遠距離照射型	100φ				

・発光半値幅はランプ入力電力により異なります。 ランプコード2.5mが標準付属します。
・ファイバーライトガイドは別売品です。ご指定のライトガイドに適合するアダプタも製作いたします。



ショートアーク・パワーフラッシュ SA-200F

単発発光・点光源の大光量フラッシュ 最大200J/F

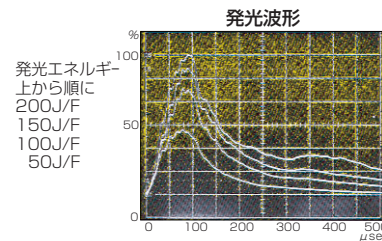
- 最大200J/Fの大光量単発発光ストロボ光源
- 光量は4段切替です。(50/100/150/200 J/F)
- 理化学研究・医療機器用光源など用途は様々。

大光量単発発光タイプの点光源型ストロボフラッシュ装置。アーク長約1.5mmの点光源フラッシュランプを使用しています。フラッシュ光量は50/100/150/200J/Fの4段階切替が可能。微調整可変ボリュームも付属していますので必要な光量の設定も容易です。また光軸調整用に小容量連続ストロボ発光も付いています。ストロボフラッシュ光をファイバーライトガイドに導くことができるほか、理化学研究・学術研究・医療等様々な分野でご利用いただけます。発光部はLH-SA・H型ランプハウスよりご選択下さい。

SA-200F 電源部



型式	レンジ	発光周波数 範囲	ランプ入力 電力 (J/F)	発光半値幅 (μ s)
SA-200F	1	最大 0.3Hz	30~ 50	150~180
	2		60~100	200~250
	3		90~150	230~280
	4		120~200	260~350



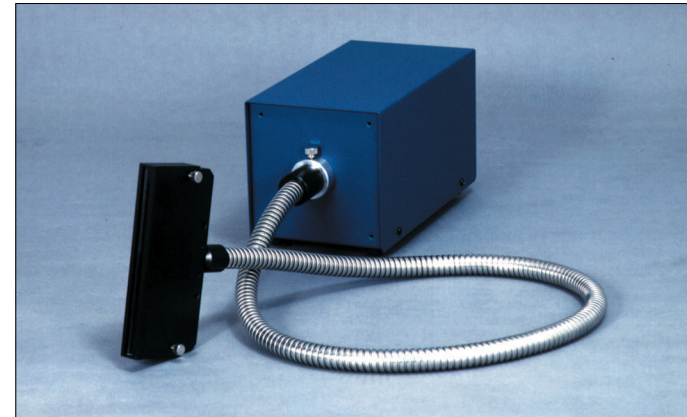
型式	各 型 式 共 通 仕 様							
	発光灯数	出力電力	出力電圧変動	電源	外部発光同期	光量可変	重量	外形寸法(W×H×D)mm
SA-200F	1灯	50/100/150 200J/Fの4段階	±2%以内	AC100V ±10V 最大消費電力 200W	TTL±,フォトカプラ オープンコレクター	60~100%	10.0kg	430×150×400

- ・ミス発光検出信号出力・ストロボ発光確認信号出力の内蔵も可能です。
- ・標準装着コンデンサの充放電寿命は約20~30万回です。長寿命型コンデンサーボックスの製作も承ります。(P15ご参照)
- ・電源部筐体部は標準ラックに装着できます。・関連製品：インダクターボックス (P15ご参照)

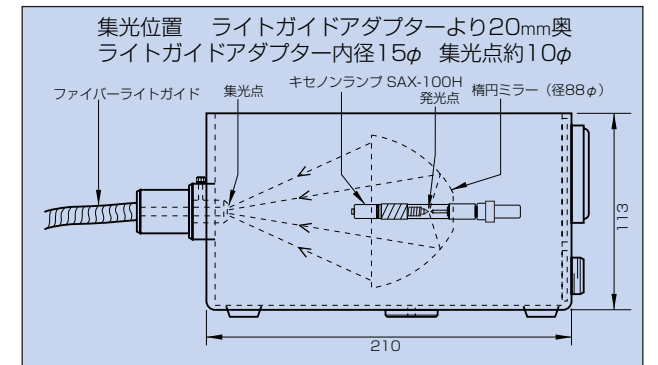
ショートアーク・パワーフラッシュ用ランプハウス LH-SA・Hシリーズ

SA-200Fに接続可能なランプハウスです。点光源型ランプSAX-100Hが内蔵されており、特徴を発揮できる3種類のランプハウスを用意しています。

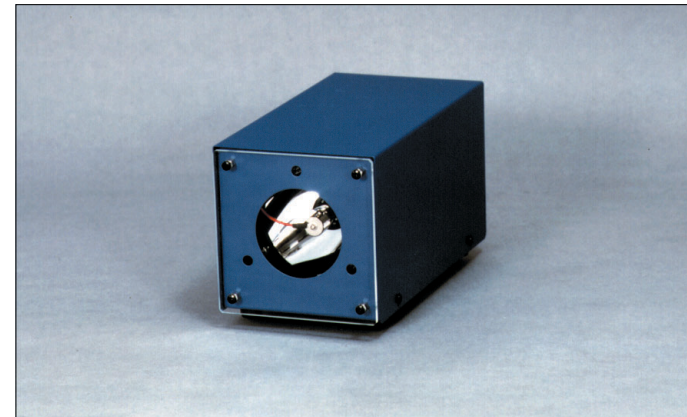
LH-SA1H ファイバーライトガイド接続型



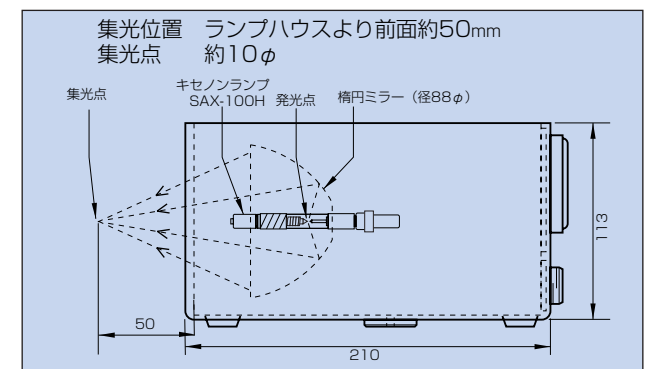
高精度の楕円ミラーにより一点に集光、ファイバーライトガイドを接続してご利用いただけます。



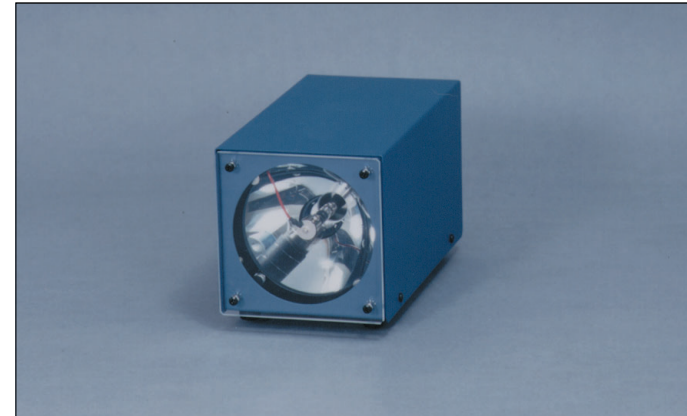
LH-SA2H 前面約50mmでの集光・直射型



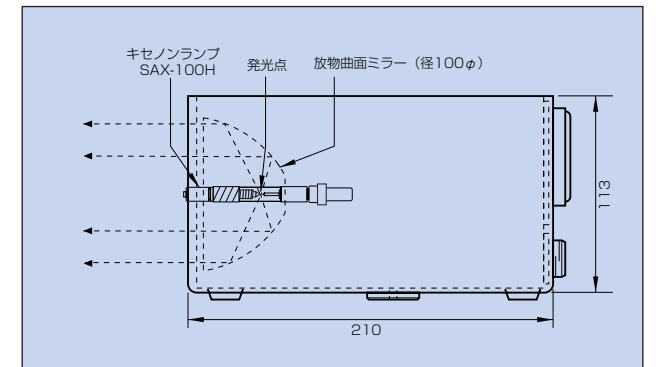
楕円ミラーの第2焦点がランプハウスから約50mm前面にあり、集光点に直接測定試料を設定できます。



LH-SA3H 遠距離照射型



高精度の放物曲面ミラーを内蔵。サーチライトのようにフラッシュ光を遠距離照射させることができます。



型式	各 型 式 共 通 仕 様					
	特徴	発光面寸法	重量	外形寸法(W×H×D)mm	使用ランプ型式	発光半値幅(μ s)
LH-SA1H	ファイバーライトガイド接続型	集光点10φ	2.0kg	112×120×210	SAX-100H	150~350 μ s
LH-SA2H	前面約50mmでの一点集光型	集光点10φ				
LH-SA3H	遠距離照射型	100φ				

- ・発光半値幅はランプ入力電力により異なります。・ランプコード2.5mが標準付属します。
- ・ファイバーライトガイドは別売品です。ご指定のライトガイドに適合するアダプタも製作いたします。



ショートアーク・ストロボスコープ

SASシリーズ

- 点光源・高輝度・高精度 130ワットのストロボスコープ。
- 測定範囲は最高60,000rpm(1,000Hz)。
- ファイバーライトガイドを使用した運動体の静止状態観測、遠距離にある回転体の検査・計測などに最適。

点光源型キセノンランプを使用した130ワットのストロボスコープ。測定範囲は最高60,000rpm(1,000Hz)。ファイバーライトガイドを使用した運動体の静止状態観測、遠距離にある回転体の検査・計測などに活躍します。内部発振器による発光周期可変のほか、外部同期信号による発光も可能です。回転数範囲ごとにSAS-200、SAS-500、SAS-1Kの3機種を用意いたしました。2灯式電源部もありますので、高い照度が必要な場合などにもご活用いただけます。接続ランプハウスはLH-SA・Sシリーズよりご選択ください。

SAS-200
SAS-500
SAS-1K

1灯式電源部

SAS-200-W
SAS-500-W
SAS-1K-W

2灯式電源部



型式	1灯式			2灯式		
	SAS-200	SAS-500	SAS-1K	SAS-200-W	SAS-500-W	SAS-1K-W
測定回転数範囲 (rpm)	100~12,000	100~30,000	100~60,000	100~12,000	100~30,000	100~60,000
外部入力同期発光(Hz)	0~200	0~500	0~1,000	0~200	0~500	0~1,000
ランプ入力電力(最大)	130ワット連続			130ワット連続×2		

光量2段自動切替——内部発振器と連動で自動切替

SAS-200	SAS-200-W	SAS-500	SAS-500-W	SAS-1K	SAS-1K-W
測定回転数範囲 (rpm)	ランプ入力電力 (J/F)	発光半値幅 (μs)	測定回転数範囲 (rpm)	ランプ入力電力 (J/F)	発光半値幅 (μs)
100~約6,000	1.3	18	100~約15,000	0.52	12
約6,000~12,000	0.65	12	約15,000~30,000	0.26	10

型式	各 型 式 共 通 仕 様							
	発光灯数	出力電力	表示	測定精度	ゲート時間	外部発光同期	電源	重量
SAS-200,500,1K	1灯	最大130ワット連続	LED数字5桁 最小単位1rpm	±0.01% +(0または1)rpm	1秒自動繰返し	TTL±, オープンコレクター	AC100V ±10V 最大消費電力 SAS 300W SAS-W 600W	9.0kg 430×150×300
SAS-200-W,500-W,1K-W	2灯	各灯最大130ワット連続						13.0kg 430×150×400

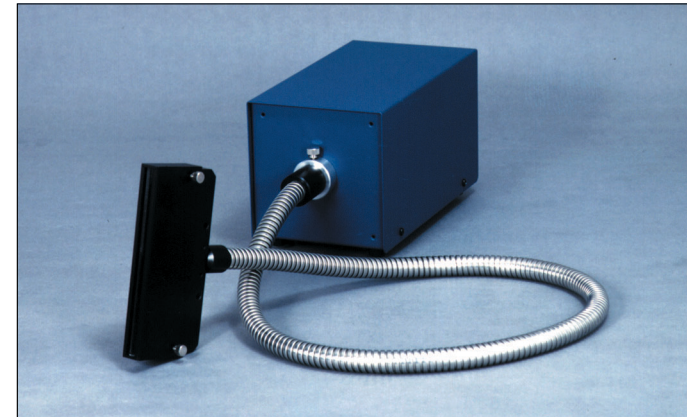
・電源部筐体部は標準ラックに装着できます。

ショートアーク・ストロボスコープ用ランプハウス

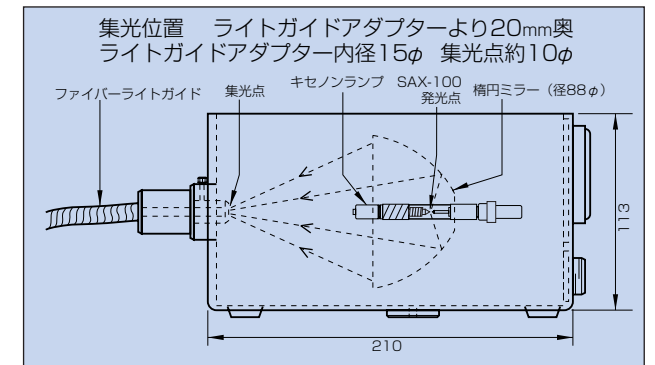
LH-SA・Sシリーズ

SASシリーズに接続可能なランプハウスです。点光源型ランプSAX-100が内蔵されており、特徴を発揮できる3種類のランプハウスを用意しています。

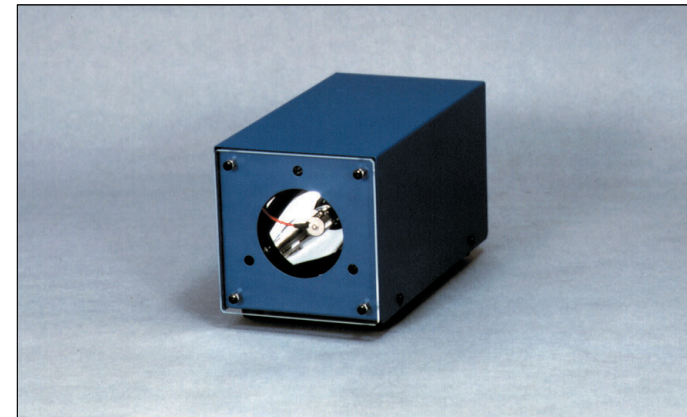
LH-SA1S ファイバーライトガイド接続型



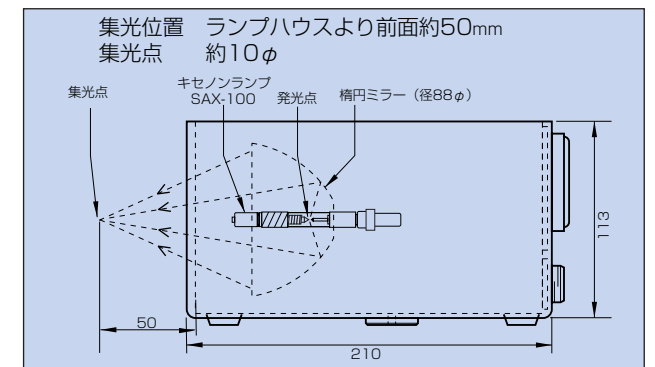
高精度の楕円ミラーにより一点に集光、ファイバーライトガイドを接続してご利用いただけます。



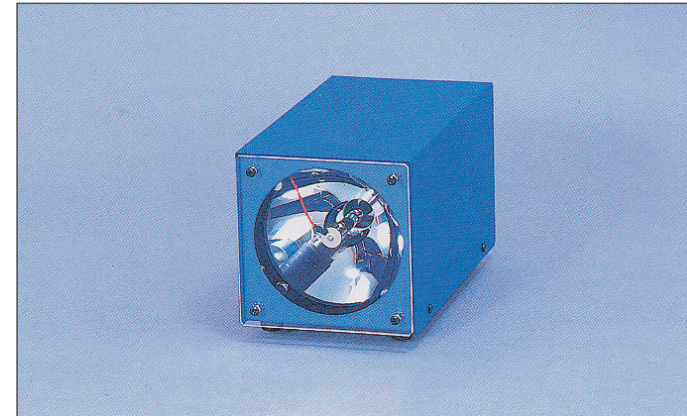
LH-SA2S 前面約50mmでの集光・直射型



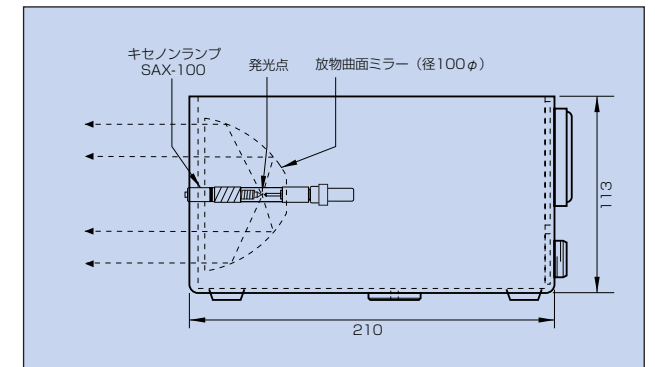
楕円ミラーの第2焦点がランプハウスから約50mm前面にあり、集光点に直接測定試料を設定できます。



LH-SA3S 遠距離照射型



高精度の放物曲面ミラーを内蔵。サーチライトのようにフラッシュ光を遠距離照射させることができます。



型式	各 型 式 共 通 仕 様					
	特徴	発光面寸法	重量	外形寸法(W×H×D)mm	使用ランプ型式	発光半値幅(μs)
LH-SA1S	ファイバーライトガイド接続型	集光点10φ	2.0kg	112×120×210	SAX-100	8~18μs
LH-SA2S	前面約50mmでの一点集光型	集光点10φ				
LH-SA3S	遠距離照射型	100φ				

・発光半値幅はランプ入力電力により異なります。・ランプコード2.5mが標準付属します。
・ファイバーライトガイドは別売品です。ご指定のライトガイドに適合するアダプタも製作いたします。



ファイバー・ストロボライト

FS-シリーズ

- ファイバーライトガイド接続専用の外部信号同期型ストロボ光源です。
- 電源と発光部を1ケースに収納、小型化を実現しました。

ショートアーク型キセノンランプを使用した、ファイバーライトガイド接続専用のストロボ装置です。ランプ入力最大50ワットと強力。これまでのストロボに比べ約10倍の光量です(当社製品比)。発光周期はテレビカメラのVシンク30/60Hzに対応、外部信号に同期して発光します。出力電圧は定電圧方式を採用しています。安定したフラッシュ光は画像処理用の光源としても最適です。集光には精密楕円ミラーを使用、点光源のフラッシュ光を効率よくライトガイドに導きます。電源部・発光部はともに1ケース内に収納していますので、省スペースでご利用いただけます。

FS-30・FS-60



・集光位置 ライトガイドアダプターより20mm奥、集光径約10φ
・アダプター内径15φ

型式	発光周波数 範囲(Hz)	ランプ入力 電力(J/F)	発光半値幅 (μs)	使用ランプ型式
FS-30	0~30	1~1.66	約18~23	SAX-100
FS-60	0~60	0.5~0.83	約12~18	

型式	各 型 式 共 通 仕 様							
	発光灯数	出力電力	出力電圧変動	外部発光同期	光量可変	電源	重 量	外形寸法(W×H×D)mm
FS-30 FS-60	1灯	最大50ワット連続	±2~5%以内	TTL±、フォトカプラ オープンコレクター	60~100%	AC100V ±10V 最大消費電力 150W	7.5kg	365×154×312

・ファイバーライトガイドは別売品です。ご指定のライトガイドに適合するアダプターも製作いたします。



ファイバー・ストロボスコープ

FH-シリーズ

- 点光源・高輝度・高精度
50ワットのファイバー接続型ストロボスコープ
- 測定範囲は最大60Hz (3,600rpm)。
- 小型回転体や狭いエリアの計測・測定に最適です。
- 電源部と発光部を1ケースに収納、小型化を実現しました。

点光源型キセノンランプを使用した、ファイバーライトガイド接続専用のストロボスコープです。ランプ入力最大50ワットと強力。集光には精密楕円ミラーを使用、点光源のフラッシュ光を効率よくライトガイドに導きます。ファイバーを通して照射しますので、熱の発生を避けたい時や防爆が必要な場合など照明の設置が限定される場所、小型回転体など小照射エリアの計測・観測に活躍します。外部信号による同期発光も可能。電源部・発光部はともに1ケース内に収納していますので、省スペースでご利用いただけます。

FH-60



・集光位置 ライトガイドアダプターより20mm奥、集光径約10φ
・アダプター内径15φ

型式	測定回転数 範囲 (Hz)	外部入力 同期発光(Hz)	ランプ入力 電力(J/F)	発光半値幅 (μs)	使用ランプ型式
FH-60	0~60.0 最小桁0.1Hz 手動調整	0~60.0	0.21~0.83	約12~18	SAX-100

型式	各 型 式 共 通 仕 様									
	発光灯数	出力電力	表示	測定精度	ゲート時間	外部発光同期	光量可変	電源	重 量	外形寸法(W×H×D)mm
FH-60	1灯	最大50ワット連続	LED数字3桁 最小単位0.1Hz	±0.01% +(0または1)Hz	1秒自動 繰返し	TTL±フォトカプラ オープンコレクター	25~100% H/L 2段切替	AC100V ±10V 最大消費電力 150W	7.5kg	365×154×312

・ファイバーライトガイドは別売品です。ご指定のライトガイドに適合するアダプターも製作いたします。

オプション製品

- インダクターボックス LB-5S(SA) LB-5L(SA)
- ・発光時間を広げることができます。
- ・インダクターの組合せで31段階の設定ができます。

ショートアークストロボと組合わせて使用するインダクターボックスです。SAシリーズの電源部とランプハウスの間に本機を接続させることで、発光半値幅を広げることができます。LB-5(SA)にはインダクタンスの異なるインダクターを5種類内蔵、スイッチ操作により合計31段階の設定を行うことができます。



インダクターボックス仕様

型式	LB-5 (SA) S,Lとも
付属品	接続用コード 1m(両端コネクタ処理済)
外形寸法	W250.H154.D280mm
重量	約5kg

- 長寿命型コンデンサボックス LCB-200 (SA)
- ・SA-200F型と組合わせて使用します。
- ・コンデンサ寿命までの充放電回数がとても多い。
- ・長時間の連続運転時などでのご使用をお願いします。

「ショートアークパワーフラッシュ SA-200F型」に接続させて使用する、長寿命型のコンデンサボックスです。内蔵の大容量フィルムコンデンサーは約10億回の充放電が可能です。長期間にわたる発光や長時間の連続運転が見込まれる場合は本機を充放電用コンデンサとしてご使用ください。



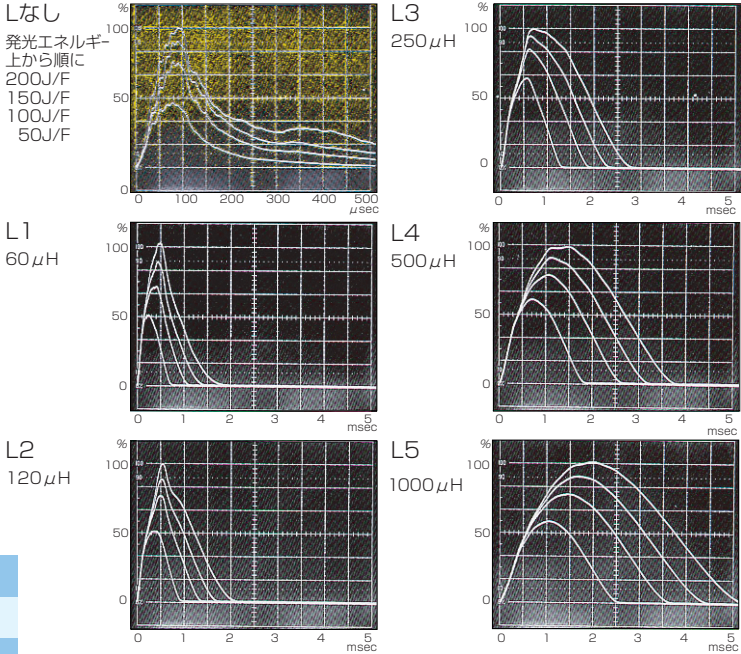
- ・本機のご使用にあたっては「SA-200F」電源部に若干の改造が必要となります。改造費は無償です。
- ・「SA-200F」の機能に制限が加えられる点はありません。

設定できるインダクタンス範囲により2機種を用意しました。

型式	設定範囲
LB-5S (SA) 型	10～310 μ H間を10 μ H置き
LB-5L (SA) 型	60～1,930 μ H間を60 μ H置きの設定が可能

型式	各レンジのインダクタンス μ H				
	L1	L2	L3	L4	L5
LB-5S (SA)	10	20	40	80	160
LB-5L (SA)	60	120	250	500	1000

LB-5L (SA) での発光時間幅変化例



オプション製品

- ビデオ信号変換ボックス VS-1



ビデオ信号の中のVシンク信号を取り出し、オープンコレクタ信号に変換・出力します。出力信号はそのままストロボトリガー信号として使用できます。カメラのフレームレートに同期してストロボ発光させる場合などに活用いただけます。

入力信号	ビデオ信号
出力信号	TR. オープンコレクタ
電源	AC100V $\pm$ 10% 50/60Hz
寸法	W150. D85. H45mm
重量	約300g

- 同期信号遅延ボックス SDB-1／SDB-2 (シグナル・ディレイ・ボックス)



入力した外部同期信号を遅らせる信号遅延ボックスです。調整ボリュームで任意の遅延時間の設定ができます。可変遅延時間幅の異なる2タイプを用意しました。(設定遅延時間の表示機能はありません。)

型式	遅延可変範囲	Sレンジ	Lレンジ
SDB-1	約1ms～約1sec	約1～50ms	約20ms～1sec
SDB-2	約10 μ s～約4ms	約10～300 μ s	約100 μ s～4ms

共通仕様	1. TR.オープンコレクタ出力 2.接点信号BREAKで入力 (入力コネクタからDC12Vを出力しています)
入力信号	
出力信号	TTLレベル立下がり 信号幅約200 μ s
電源	AC100V $\pm$ 10% 50/60Hz 約5VA
寸法	W160. D110. H65mm
重量	約500g

- デジタル・リターダー DR-106



入力した外部同期信号を設定した時間だけ遅らせて出力するデジタル表示式の信号遅延装置です。遅延時間の設定は1 μ sから1秒まで1 μ s刻みで行うことができます (パネル面上のデジタルスイッチを使用)。設定遅延時間 1～999,999 μ s間

遅延時間	1～999,999 μ s
設定誤差	$\pm 1 \times 10^{-5} \pm 0.5 \mu$ s
入力信号	0.5～10Vp (正または負パルス波) 接点信号: MAKEまたは1 BRAKE
出力信号	約5Vp (正または負パルス波)
電 源	AC100V,50/60Hz,約10VA
重 量	約3kg
外形寸法 (mm)	W 205 · H 88 · D 220

