

ファイバーストロボ (Optical Fiber Strobo Flash Type)

ストロボ点灯	ライトガイド使用	パワーLED	小型
放熱設計	赤外LED可	紫外LED可	

LFS SERIES スポット光 平行光 拡散光

ファイバーライトガイド直結式のLEDストロボ照明です。パワーLEDの採用と特殊光学設計により、省電力ながら光量の安定した高輝度発光を実現します。発光時間幅は最短1μsから設定でき、インクジェットなどの高速飛翔体や高倍率撮影時のストロボ光源に最適です。

※ ストロボ発光には外部トリガー信号が必要です

- D型、A型の調光機能について
D型：デジタルスイッチによる手動調光機能(100階調)もあります。
A型：アナログボリュームによる手動調光機能もあります。
- 発光色は、白・緑・青・赤・赤外(赤外850nm、940nm)・紫外(365nm、385nm)からお選びいただけます。

Kタイプ 発光時間 1μs ~ 990μs 間設定	LFS-15K	手動ボリューム調光	0 ~ 10kHz 100Hz以上は発光時間幅制限あり
	LFS-15K-D	デジタル信号調光	
	LFS-15K-A	アナログ電圧信号調光	
Mタイプ 発光時間 10μs ~ 9.9ms 間設定	LFS-15M	手動ボリューム調光	0 ~ 10kHz 10Hz以上は発光時間幅制限あり
	LFS-15M-D	デジタル信号調光	
	LFS-15M-A	アナログ電圧信号調光	

用途 ● インクジェットなどの高速飛翔体 ● 高倍率撮影時のストロボ光源



※ ファイバーライトガイドは別売です。

特長

- 高輝度発光を省電力で実現
パワーLEDと特殊光学設計により、省電力で高輝度発光を実現。発光色は白・緑・青・赤・赤外(赤外850nm、940nm)・紫外(365nm、385nm)を選べます。
- 長寿命で静音性の高いLEDストロボ
LEDによるストロボ発光なので、ランプ交換が不要な長寿命。ファンレスなので優れた静音性を確保できます。
- 光量変動のない安定した発光
発光時間は1μs~9.9msで、繰り返し発光周期は最大10kHzまで設定可能。発光ごとの光量変動がありません。ファイバーライトガイド直結型なので、お持ちのライトガイドをそのままご利用いただけます。
※ 発光には外部トリガー信号の入力が必要です。

調光方式による区分

アナログボリュームによる手動調光	LFS-15K	LFS-15M
外部デジタル信号(BCDコード)による調光	LFS-15K-D	LFS-15M-D
外部アナログ電圧信号(0-5V)による調光	LFS-15K-A	LFS-15M-A

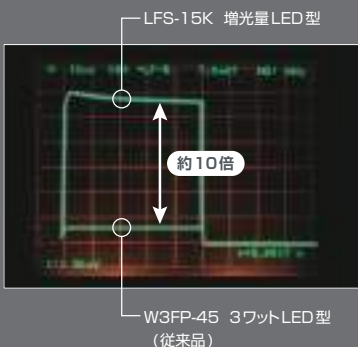
設定できる発光時間幅による区分

Kシリーズ 1~990μs 間	LFS-15K	LFS-15K-D	LFS-15K-A
Mシリーズ 10μs~9.9ms 間	LFS-15M	LFS-15M-D	LFS-15M-A

※ 1. 発光時間幅は、外部制御信号による設定も可能です。

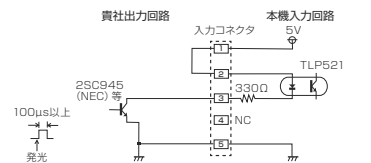
ファイバー LEDストロボ 光量比較

LFS-15K vs W3FP-45

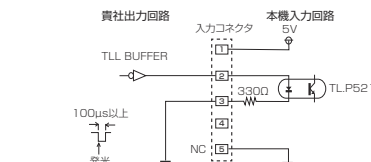


トリガー回路例

TR. オープンコレクタ接続



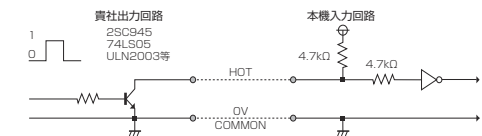
TTL+または電圧0~4~12V入力



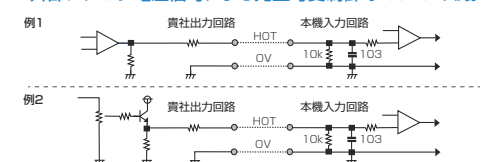
外部信号調光回路例

外部デジタル信号による光量可変制御 [8bit入力(BCD)]

各TRのオン・オフを組み合わせることで100階調での光量調整が可能



外部アナログ電圧信号による光量可変制御 [DC0~5V入力]



外形寸法・仕様

LFSシリーズの型式の読み方

LFS-15  -  -  

□ K = Kタイプ
M = Mタイプ

◇ なし→手動ボリューム調光
D → デジタル信号調光
A → アナログ電圧信号調光

◇ 発光色を表す文字が入ります。
○ 白 → なし ● 緑 → G ● 青 → B ● 赤 → R
● 赤外 (850nm、940nm) → IR ● 紫外 (365nm、385nm) → UV

□ 赤外と紫外光の波長を表す数字が入ります。
<例>:

- 赤外 850nm … LFS-15K-IR850
- 940nm … LFS-15K-IR940
- 紫外 365nm … LFS-15K-UV365
- 385nm … LFS-15K-UV385

Kタイプ仕様 (発光時間 1μs ~ 990μs 間設定)

型式	LFS-15K	LFS-15K-UV□	LFS-15K-IR□	LFS-15K-D	LFS-15K-D-UV□	LFS-15K-D-IR□	LFS-15K-A	LFS-15K-A-UV□	LFS-15K-A-IR□
発光色	白*1	紫外*2	赤外*3	白*1	紫外*2	赤外*3	白*1	紫外*2	赤外*3
タイプ	Kタイプ(発光時間 1 ~ 990μs 間設定)								
特長	アナログボリューム調光			外部デジタル信号調光(BCDコード)			外部アナログ電圧信号調光(0 ~ 5V 間)		
発光周波数範囲	0 ~ 10kHz (100Hz 以上時は発光時間幅制限あり)								
発光時間幅設定範囲	1 ~ 990μs 間 (1 ~ 99μs 間は 1μs 刻み、10 ~ 990μs 間は 10μs 刻みで設定)								
調光	アナログボリュームによる手動調光			デジタルスイッチによる手動調光(100 階調) 外部 8 ビットデジタル信号による調光(BCDコード)			アナログボリュームによる手動調光 外部電圧信号(0 ~ 5V)による調光		
調光範囲	約 25 ~ 100% 間								
入力電源電圧	AC85 ~ 264V								
消費電力	16W	15W	16W	16W	15W	16W	16W	15W	16W
外形寸法	W122 × H66 × D204mm (突起部除く)								
質量	1.4kg								
ストロボ点灯制御用コード	LS-SIGシリーズS型 (P.178参照)	LS-SIGシリーズS型 (P.178参照)	LS-SIGシリーズS型 (P.178参照)	LS-SIGシリーズS型 (P.178参照)	LS-SIGシリーズS型 (P.178参照)	LS-SIGシリーズS型 (P.178参照)	LSA-SIGシリーズS型 (P.178参照)	LSA-SIGシリーズS型 (P.178参照)	LSA-SIGシリーズS型 (P.178参照)
ストロボ発光時間幅制御用コード	LS-HJシリーズ (P.178参照)	LS-HJシリーズ (P.178参照)	LS-HJシリーズ (P.178参照)	LS-HJシリーズ (P.178参照)	LS-HJシリーズ (P.178参照)	LS-HJシリーズ (P.178参照)	LS-HJシリーズ (P.178参照)	LS-HJシリーズ (P.178参照)	LS-HJシリーズ (P.178参照)
デジタル調光制御用コード	—			LD-KCシリーズS-D型(P.177参照)			—		

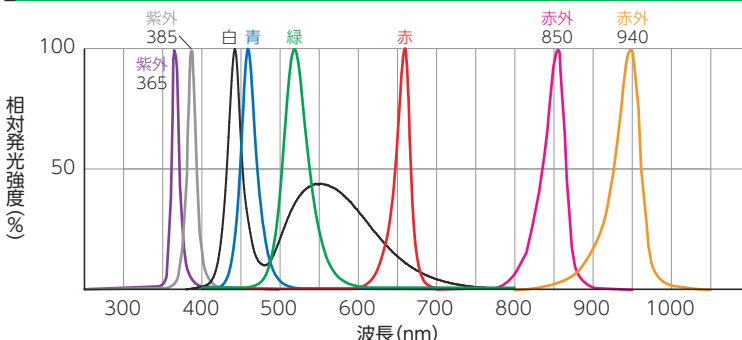
*1. 発光色、赤色・青色・緑色も承ります。 *2. 発光波長は 365nm、385nm よりお選びください。 *3. 発光波長は 850nm、940nm よりお選びください。特注で 1020nm も承ります。
◇ 発光には外部トリガー信号の入力が必要です。 ◇ TTL+またはオープンコレクタ、リレー接点信号などをご用意ください。

Mタイプ仕様 (発光時間 10μs ~ 9.9ms 間設定)

型式	LFS-15M	LFS-15M-UV□	LFS-15M-IR□	LFS-15M-D	LFS-15M-D-UV□	LFS-15M-D-IR□	LFS-15M-A	LFS-15M-A-UV□	LFS-15M-A-IR□
発光色	白*1	紫外*2	赤外*3	白*1	紫外*2	赤外*3	白*1	紫外*2	赤外*3
タイプ	Mタイプ(発光時間 10μs ~ 9.9ms 間設定)								
特長	アナログボリューム調光			外部デジタル信号調光(BCDコード)			外部アナログ電圧信号調光(0 ~ 5V 間)		
発光周波数範囲	0 ~ 10kHz (10Hz 以上時は発光時間幅制限あり)								
発光時間幅設定範囲	10μs ~ 9.9ms 間 (10 ~ 990μs 間は 10μs 刻み、100μs ~ 9.9ms 間は 100μs 刻みで設定)								
調光	アナログボリュームによる手動調光			デジタルスイッチによる手動調光(100 階調) 外部 8 ビットデジタル信号による調光(BCDコード)			アナログボリュームによる手動調光 外部電圧信号(0 ~ 5V)による調光		
調光範囲	約 25 ~ 100% 間								
入力電源電圧	AC85 ~ 264V								
消費電力	16W	15W	16W	16W	15W	16W	16W	15W	16W
外形寸法	W122 × H66 × D204mm (突起部除く)								
質量	1.4kg								
ストロボ点灯制御用コード	LS-SIGシリーズS型 (P.178参照)	LS-SIGシリーズS型 (P.178参照)	LS-SIGシリーズS型 (P.178参照)	LS-SIGシリーズS型 (P.178参照)	LS-SIGシリーズS型 (P.178参照)	LS-SIGシリーズS型 (P.178参照)	LSA-SIGシリーズS型 (P.178参照)	LSA-SIGシリーズS型 (P.178参照)	LSA-SIGシリーズS型 (P.178参照)
ストロボ発光時間幅制御用コード	LS-HJシリーズ (P.178参照)	LS-HJシリーズ (P.178参照)	LS-HJシリーズ (P.178参照)	LS-HJシリーズ (P.178参照)	LS-HJシリーズ (P.178参照)	LS-HJシリーズ (P.178参照)	LS-HJシリーズ (P.178参照)	LS-HJシリーズ (P.178参照)	LS-HJシリーズ (P.178参照)
デジタル調光制御用コード	—			LD-KCシリーズS-D型(P.177参照)			—		

*1. 発光色、赤色・青色・緑色も承ります。 *2. 発光波長は 365nm、385nm よりお選びください。 *3. 発光波長は 850nm、940nm よりお選びください。特注で 1020nm も承ります。
◇ 発光には外部トリガー信号の入力が必要です。 ◇ TTL+またはオープンコレクタ、リレー接点信号などをご用意ください。

発光波長・スペクトル分布



■ 発光部セパレート型もあります。

ライトヘッド部
FLG-W15 (白)
FLG-UV15-■ (紫外)
FLG-IR15-■ (赤外)

外形寸法: W72 × H66 × D124mm
消費電力: 10W 質量: 700g

LEDストロボ電源部
LPS-203KS/LPS-203MS

外形寸法: W152 × H101 × D206mm
質量: 約 2.3kg



ファンクションジェネレーター AFG-2005 は [P.183] をご参照ください。



ファイバーライトガイド [P.184] をご参照ください。



光源内に各種フィルターを取付できます。 [P.185] をご参照ください。

リング照明

スクエア照明

ライン照明

面発光照明

ドーム照明

同軸照明

RGB3色照明

赤外・紫外照明

スポット照明

ファイバー照明

LED照明用電源

オプション