

ファイバーライトガイド直結型 〈Fiber Light Guide Type〉

FTR SERIES スポット光 平行光 拡散光



光ファイバーライトガイド直結型の連続点灯 LED 光源です。少ない消費電力でハロゲンファイバー光源と同等以上の光量を確保することができます。点灯開始直後から安定した高輝度発光が可能です。



FTR-50 シリーズ



FTR-A20 シリーズ
FTR-A15 シリーズ
FTR-D15 シリーズ

※ ファイバーライトガイドは別売品です。

特 長

● 高輝度で安定発光

長寿命 LED 光源と新開発の高集光型レンズの組み合わせにより、点灯開始直後から安定した高輝度発光が可能です。

● 静粛性・静音性が必須の環境にも対応

LED 発光部はドライバーひとつで簡単に交換できるヒートシンク一体形状。静粛性・静音性が必須の環境に対応できる空冷ファンレスタイプ※1です。

※1 FTR-A15 シリーズ、FTR-D15 シリーズ

● さまざまな調光制御方式に対応

アナログボリュームによる 0～100% 間の手動調光ができるほか、外部制御信号 (アナログ電圧 / デジタル信号) ※2 による調光可変にも対応しています。

※2 FTR-A15 シリーズ、FTR-D15 シリーズ、FTR-A20 シリーズ

豊富なラインナップ

FTR-50シリーズ

- 最大照度 970万 lx の増光量モデル

9,700,000lx

FTR-A20シリーズ

- 20 ワットクラスの上位機種
- 省エネ・長寿命を実現

5,200,000lx

FTR-A15シリーズ FTR-D15シリーズ

- ハロゲン光源からの置き換えに
- 手軽な操作性のスタンダードモデル

3,600,000lx

※ 結束径 8φ / 長さ 1,000mm のライトガイドを使用し、出射端面直近位置における初期照度 (参考値)

外形寸法・仕様

FTRシリーズの型式の読み方

FTR-A□15-□

調光方式

なし=アナログボリューム調光

A=外部アナログ電圧

D=外部デジタル信号

ワット数

□ 発光色を表す文字が入ります。

○ 白 → W

● 緑 → G

● 青 → B

● 赤 → R

● 赤外 → IR (850nm、940nm)

● 紫外 → UV (365nm、385nm、395nm)

□ 赤外と紫外光の波長を表す数字が入ります。

<例>: ● 赤外 850nm ... FTR-AIR15

940nm ... FTR-AIR15-940

365nm ... FTR-AUV15-365

385nm ... FTR-AUV15-385

FTR-50シリーズ



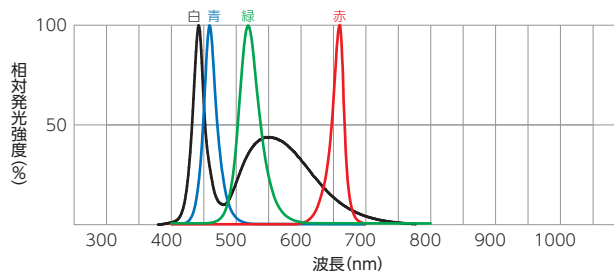
縦置き・横置き
どちらも可

光量
FTR-AW15の
約2.7倍

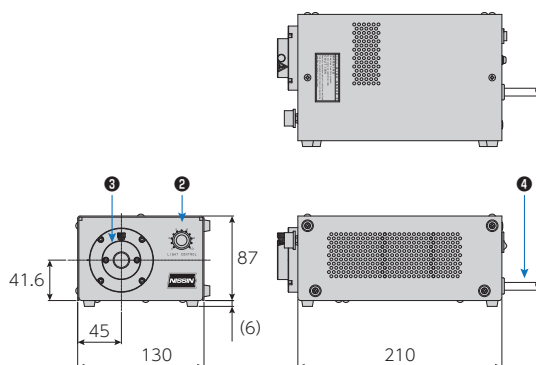
光量
FTR-AW20の
約1.9倍

型式	FTR-50□
発光色	Ⓜ 白色・Ⓡ 赤色・Ⓢ 緑色・Ⓟ 青色
点灯方式	定電流制御
外部 ON/OFF 制御	—
調光方式	アナログボリューム調光
冷却方式	強制ファン冷却
定格入力電圧	AC90 ~ 110V 50/60Hz
消費電力(W)	80
外径寸法(mm)	W130×H95×D210
質量(kg)	3.0

スペクトル分布



外観図



- 電源スイッチ
- 光量調整ボリューム
- ライトガイド口金
口金端面から20mm奥に集光点あり
- AC電源ケーブル

ライン照明

ライン照明

スクエア照明

面発光照明

ドーム照明

同軸照明

スポット照明

ファイバー照明

ファイバー
ライトガイド

赤外・紫外照明

RGB3色照明

マイ
LED

DR
DR-FA
TFR
DR-LA
DR-UA
DR-H
DR-FH
MR
FR
FR-LA
TD-H/TD-HA
TA
SH
FV-HS
DL (バー型)
DL (スクエア型)
DL-S
DL-H/DL-HA
DL-JS
TD (バー型)
TD (スクエア型)
TU/TT
TY/TH
TT-S/TY-S
TC
BG
KB/KC
TE
HM
KM/KM-H
MV/MV-H
KM-T
FM
FL-SH
FV
FV-K
SK/SP
VP
FTR
FLG
FP
LFS
LG
WN
IR
UV
FDL
FTD
FFV
FMR
RGBDR-130-T/ RGBDR-120
RGBR-LA
RGBDM-70RS
RGBDL
MK

FTR-A20 シリーズ



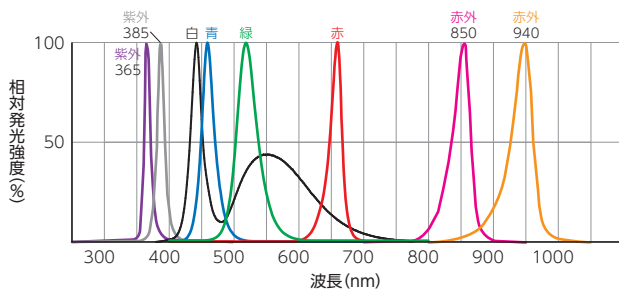
型式	FTR-A□20
発光色	① 白色・② 赤色・③ 緑色・④ 青色 ⑤ 赤外 (850nm、940nm) ⑥ 紫外 (365nm、385nm、395nm)
点灯方式	定電流制御
外部 ON/OFF 制御	○
調光方式	手動 前面調光パネルによる連続調光 (0 ~ 100% 間) 外部制御 アナログ電圧信号入力 (DC0V ~ 5V)
冷却方式	自然空冷+放熱ファン
定格入力電圧	AC90 ~ 264V 50/60Hz
消費電力 (W)	26
外径寸法 (mm)	W78×H144×D200
質量 (kg)	2.0
制御ケーブル	SIG-D シリーズ (P.269 参照)

FTR-A15 シリーズ、FTR-D15 シリーズ

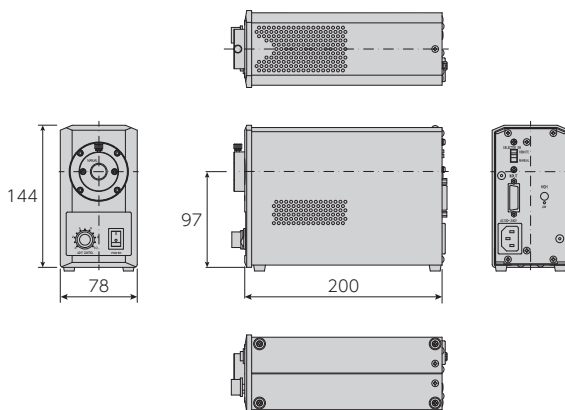


型式	FTR-A□15	FTR-D□15
発光色	① 白色・② 赤色・③ 緑色・④ 青色 ⑤ 赤外 (850nm、940nm)・⑥ 紫外 (365nm、385nm、395nm)	
点灯方式	定電流制御	
外部 ON/OFF 制御	○	
調光方式	手動 前面調光パネルによる連続調光 (0 ~ 100% 間) 外部制御 アナログ電圧信号入力 (DC0V ~ 5V)	8bit デジタル調光 (256 階調)
冷却方式	自然空冷+放熱ファン	
定格入力電圧	AC90 ~ 264V 50/60Hz	
消費電力 (W)	26	
外径寸法 (mm)	W78×H144×D200	
質量 (kg)	2.0	
制御ケーブル	SIG-D シリーズ (P.269 参照)	

発光波長・スペクトル分布

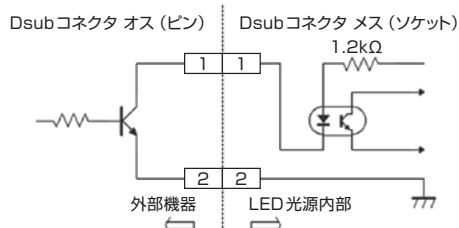


共通寸法図

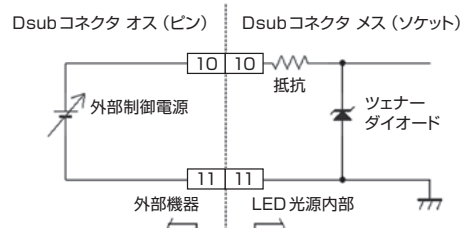


FTR-A20シリーズ、FTR-A15シリーズ回路図

■ 外部同期信号による発光 ON/OFF 制御例

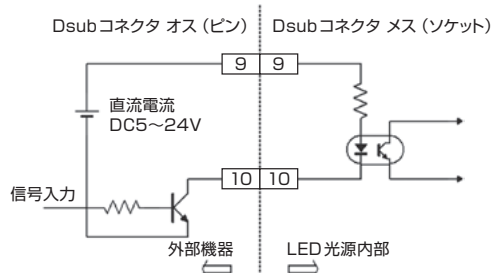


■ 外部信号による調光可変



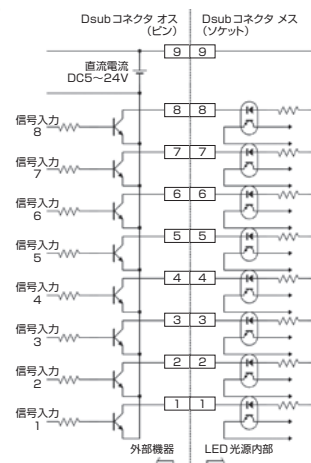
FTR-D15シリーズ回路図

■ 外部同期信号による発光 ON/OFF 制御例



■ 外部信号による調光可変

入力信号が H (1) のとき光量最大 (100%)、L (0) のとき消灯となります。



オプション

ファイバーライトガイド LGC シリーズ



スポット照射型
LGC1-5L1000/LGC1-5L2000
LGC1-8L1000/LGC1-8L2000
LGC2-5L2000/LGC2-5L2000

集光レンズ
SH-F30
SH-F120



リング照射型
LGC1-5L1000-R18
LGC1-7L1000-R31
LGC1-8L1000-R50
LGC1-8L1000-R55
LGC1-8L1000-R61



スリット光照射型
LGC1-5L1000-L20×1.0
LGC1-8L1000-L550×1.0
LGC1-8L1000-L5120×0.4

集光レンズ
SHL-W20F8
SHL-W50F8
SHL-W120F8



バックライト型
LGC1-8L1000-PB60×60

デジタル信号制御用ケーブル・D-sub SIG-D シリーズ

SIG-D15Sシリーズ

コネクタ種別	オス — 切り落とし	オス — オス	オス — メス	適合機種
ケーブル長 / 型式	SIG-D15S 型	SIG-D15WM 型	SIG-D15WF 型	
1m	SIG-D15S1	SIG-D15WM1	SIG-D15WF1	FTRシリーズ (LED ファイバーレーミナー)
2m	SIG-D15S2	SIG-D15WM2	SIG-D15WF2	FS-Dシリーズ・FSH-Dシリーズ (ファイバーセンソントロポ)
3m	SIG-D15S3	SIG-D15WM3	SIG-D15WF3	
5m	SIG-D15S5	SIG-D15WM5	SIG-D15WF5	

上記以外の長さも用意しております。

SIG-D15シリーズ



リング照明

ライン照明

スクエア照明

面発光照明

ドーム照明

同軸照明

スポット照明

ファイバー照明

ライトガイド

赤外・紫外照明

RGB3色照明

マイカー

DR	ライン照明
DR-FA	
TFR	
DR-LA	
DR-UA	
DR-H	
DR-FH	
MR	
FR	
FR-LA	
TD-H/TD-HA	ライン照明
TA	
SH	
FV-HS	
DL (バー型)	スクエア照明
DL (スクエア型)	
DL-S	
DL-H/DL-HA	
DL-JS	
TD (バー型)	
TD (スクエア型)	
TU/TT	面発光照明
TY/TH	
TT-S/TY-S	
TC	
BG	
KB/KC	
TE	
HM	ドーム照明
KM/KM-H	
MV/MV-H	
KM-T	
FM	
FL-SH	
FV	同軸照明
FV-K	
SK/SP	スポット照明
VP	
FTR	ファイバー照明
FLG	
FP	
LFS	
LG	ライトガイド
WN	赤外・紫外照明
IR	
UV	
FDL	
FTD	
FFV	
FMR	
RGBDR-130-T/RGBDR-120	
RGBR-LA	
RGBDM-70RS	
RGBDL	
MK	マイカー