

パワーライン透過型 〈Backlighting Power Line Type〉

TD-H SERIES / TD-HA SERIES

拡散光

透過光

赤外
LED可ナチュラル
ホワイト
LED可全色
24V 製作可

高輝度パワーLEDを使用した大型ライン照明です。斜光照明や透過照明として幅広くご使用いただけます。
光沢ワークや照明が映り込みやすい対象にも最適です。ラインカメラ用照明としても活躍します。

用途

- 光沢がある長尺物の検査
- 長尺物・シート物の透明検査など



TD-HS型



TD-HW型

固定用スライドナット



特長

- **長尺ものにも対応する面発光パネル照明**
斜光照明や透過照明として幅広くご使用いただけます。光沢ワークや照明が映り込みやすい対象にも最適です。
- **パワーLED採用で高輝度・低消費電力を実現**
発光色は可視光から赤外まで6色7種を標準で用意しています。パワーLEDを使用しているので高輝度ながら低消費電力です。
- **最長2100mmまで28種類をラインナップ**
発光部の長さは、150～2100mmまで150mm刻みで用意しています。(特注で75mm単位での製作、最長2400mmまで対応可)
- **発光幅は幅狭タイプと幅広タイプの2種※**
発光幅は30mmと46mmの2タイプがあります。光量や照射範囲によってお選びください。
- **長時間の連続点灯も可能な自然空冷式**
放熱効果の高い筐体を採用、発熱を最小限に抑えているため長時間の連続点灯も問題ありません。

NEW 増光量型 TD-HA シリーズ

TD-Hシリーズの光量1.5倍タイプTD-HAシリーズをご用意しております。

TD-Hシリーズ

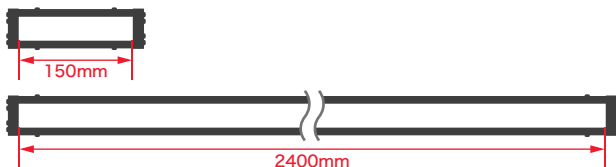
TD-HAシリーズ

光量比較

約1.5倍

特注製作品のご案内

発光エリアAは150mm刻みで最大2400mmまで製作可能です。
特注で75mm刻みも承ります。



発光幅92mm仕様のTD-HY型承ります。
※ 最大2100mmまでになります。



外形寸法・仕様

TD-Hシリーズの型式の読み方

□ TD-HS15 □ A- □

□ 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)
- ナチュラルホワイト[高演色] ⇒ WN

S: 発光幅 30mm 仕様
W: 発光幅 46mm 仕様
(Y: 発光幅 92mm 仕様)

発光部の長さを表す数字が入ります。
例) 15: 150mm
210: 2,100mm

□ 赤外の波長を表す数字が入ります。
<例>: ● 赤外 850nm … IRTD-HS1512
940nm … IRTD-HS1512-940

なし
A…増光量タイプ

□ 入力電圧を表す数字が入ります。
入力電圧 12V: 12
24V: 24

TD-HS 発光幅 30mm 仕様

発光色	型式	発光エリア (mm) A	LED 数 (個)	消費電力 (W)	質量 (kg)	コネクタ	延長ケーブル		電源部
							12V	24V	
Ⓜ 白色 ⓖ 緑色 ⓑ 青色 Ⓡ 赤色 Ⓡ 赤外 (850nm、940nm) Ⓜ ナチュラルホワイト [高演色]	□TD-HS15■□	150	6	7.2	0.6	SM	L-CB□	L-HB□	CR HP LPR DS LPS
	□TD-HS30■□	300	12	14.4	1.0				
	□TD-HS45■□	450	18	21.6	1.4				
	□TD-HS60■□	600	24	28.8	1.8				
	□TD-HS75■□	750	30	36.0	2.3				
	□TD-HS90■□	900	36	43.2	2.7				
	□TD-HS105■□	1050	42	50.4	3.2	EL	L-CB□EL	L-HB□EL	
	□TD-HS120■□	1200	48	57.6	3.6				
	□TD-HS135■□	1350	54	64.8	4.0				
	□TD-HS150■□	1500	60	72.0	4.5				
	□TD-HS165■□	1650	66	79.2	4.9				
	□TD-HS180■□	1800	72	86.4	5.3				
	□TD-HS195■□	1950	78	93.6	5.8				
	□DL-HS210■□	2100	84	101.0	5.1				

● DC12V 製品 / DC24V 製品から選べます。 ● 発光エリア 2400mm まで製作可能です。

TD-HW 発光幅 46mm 仕様

	型式	発光エリア (mm) A	LED 数 (個)	消費電力 (W)	質量 (kg)	コネクタ	延長ケーブル		電源部
							12V	24V	
W 白色 G 緑色 B 青色 R 赤色 IR 赤外 (850nm、940nm) WN ナチュラルホワイト [高演色]	□TD-HW15■□	150	12	14.4	0.6	SM	L-CB□	L-HB□	CR HP LPR DS LPS
	□TD-HW30■□	300	24	28.8	1.1				
	□TD-HW45■□	450	36	43.2	1.6				
	□TD-HW60■□	600	48	57.6	2.1	EL	L-CB□EL	L-HB□EL	
	□TD-HW75■□	750	60	72.0	2.6				
	□TD-HW90■□	900	72	86.4	3.2				
	□TD-HW105■□	1050	84	101.0	3.7	メタル	L-CB□MT	L-HB□MT	
	□TD-HW120■□	1200	96	115.0	4.2				
	□TD-HW13524■□	1350	108	130.0	4.7				
	□TD-HW15024■□	1500	120	144.0	5.2				
	□TD-HW16524■□	1650	132	158.0	5.8				
	□TD-HW18024■□	1800	144	173.0	6.3				
	□TD-HW19524■□	1950	156	187.0	6.8				
	□TD-HW21024■□	2100	168	202.0	7.3				

● DC12V 製品 / DC24V 製品から選べます。(HW135 ~ HW210 は 24V 製品のみとなります。) ● 発光エリア 2400mm まで製作可能です。

TD-HSA 発光幅 30mm 仕様

発光色	型式	発光エリア (mm) A	LED 数 (個)	消費電力 (W)	質量 (kg)	コネクタ	延長ケーブル		電源部
							12V	24V	
W 白色 G 緑色 B 青色 R 赤色 IR 赤外 (850nm、940nm) WN ナチュラルホワイト [高演色]	□TD-HS15■A-□	150	6	12.6	0.6	SM	L-CB□	L-HB□	CR HP LPR DS LPS
	□TD-HS30■A-□	300	12	25.2	1.0				
	□TD-HS45■A-□	450	18	37.8	1.4				
	□TD-HS60■A-□	600	24	50.4	1.8				
	□TD-HS75■A-□	750	30	63.0	2.3	EL	L-CB□EL	L-HB□EL	
	□TD-HS90■A-□	900	36	75.6	2.7				
	□TD-HS105■A-□	1050	42	88.2	3.2				
	□TD-HS120■A-□	1200	48	100.8	3.6				

● DC12V 製品 / DC24V 製品から選べます。

TD-HWA 発光幅 46mm 仕様

発光色	型式	発光エリア (mm) A	LED 数 (個)	消費電力 (W)	質量 (kg)	コネクタ	延長ケーブル		電源部
							12V	24V	
W 白色 G 緑色 B 青色 R 赤色 IR 赤外 (850nm、940nm) WN ナチュラルホワイト [高演色]	□TD-HW15■A-☒	150	12	25.2	0.6	SM	L-CB□	L-HB□	CR HP LPR DS LPS
	□TD-HW30■A-☒	300	24	50.4	1.1		L-CB□	L-HB□	
	□TD-HW45■A-☒	450	36	75.6	1.6	EL	L-CB□ EL	L-HB□ EL	
	□TD-HW60■A-☒	600	48	100.8	2.1		L-CB□ EL	L-HB□ EL	

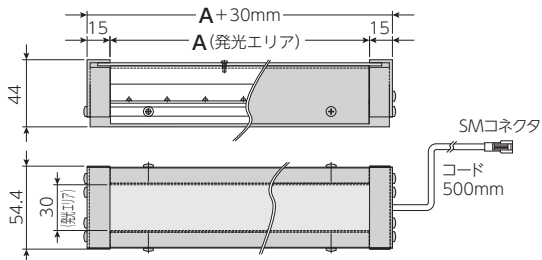
● DC12V 製品 / DC24V 製品から選べます。

ライン照明	DR
	DR-FA
	TFR
	DR-LA
	DR-UA
	DR-H
	DR-FH
	MR
	FR
	FR-LA
ライン照明	TD-H/TD-HA
	TA
	SH
	FV-HS
スクエア照明	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
面発光照明	TT-S/TY-S
	TC
	BG
	KB/KC
	TE
ドーム照明	HM
	KM/KM-H
	MV/MV-H
	KM-T
	FM
	FL-SH
同軸照明	FV
	FV-K
スポット照明	SK/SP
	VP
フライング照明	FTR
	FLG
	FP
	LFS
ライトガイド	LG
赤外・紫外照明	WN
	IR
	UV
RGB3色照明	FDL
	FTD
	FFV
	FMR
	RGBDR-130-T/RGBDR-120
	RGBR-LA
	RGBDM-70RS
	RGBDL
マイカー	MK

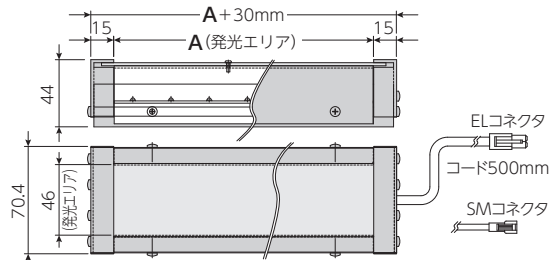
寸法図

※ ケース背面にM4スライドナット(深6mm)があります。ナットは左右に移動可能です。

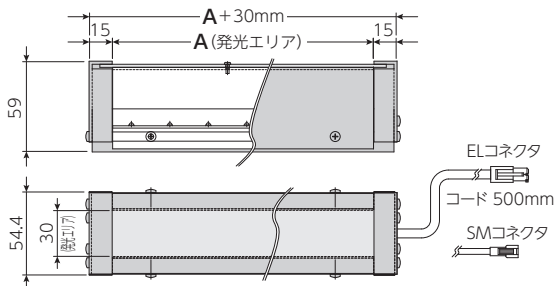
TD-HS15~TD-HS90



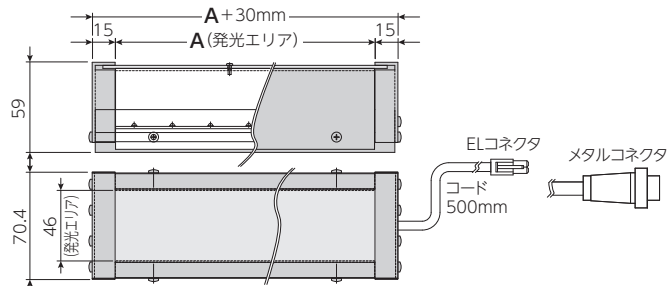
TD-HW15~TD-HW90



TD-HS105~TD-HS210



TD-HW105~TD-HW210



TD-HS 共通仕様

外形寸法

- TD-HS15 ~ TD-HS90
W (全長) = 発光エリア寸法 + 30、H54.4、D44mm
- TD-HS105 ~ TD-HS210
W (全長) = 発光エリア寸法 + 30、H54.4、D59mm

TD-HW 共通仕様

外形寸法

- TD-HW15 ~ TD-HW90
W (全長) = 発光エリア寸法 + 30、H70.4、D44mm
- TD-HW105 ~ TD-HW210
W (全長) = 発光エリア寸法 + 30、H70.4、D59mm

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

オプション

延長ケーブル

照明—電源間を延長することができます。

SM



EL



メタル



1灯用 通常ケーブル

12V L-CBシリーズ		24V L-HBシリーズ	
ケーブル長	型式	型式	
1m	L-CB1	L-HB1	
2m	L-CB2	L-HB2	
3m	L-CB3	L-HB3	
5m	L-CB5	L-HB5	
8m	L-CB8	L-HB8	
10m	L-CB10	L-HB10	
ピンアサイン	#1:+, #2:RTN	#1:+, #3:RTN	

● 2灯用・3灯用もご用意しております。 ● 長さが10m以上の場合は電圧降下対策ケーブルを推奨しております。

ロボットケーブル (耐屈曲仕様)

12V L-CBRシリーズ		24V L-HBRシリーズ	
型式		型式	
L-CBR1		L-HBR1	
L-CBR2		L-HBR2	
L-CBR3		L-HBR3	
L-CBR5		L-HBR5	
L-CBR8		L-HBR8	
L-CBR10		L-HBR10	
#1:+, #2:RTN		#1:+, #3:RTN	

1灯用 通常ケーブル

12V L-CBシリーズ		24V L-HBシリーズ	
ケーブル長	型式	型式	
1m	L-CB1EL	L-HB1EL	
2m	L-CB2EL	L-HB2EL	
3m	L-CB3EL	L-HB3EL	
5m	L-CB5EL	L-HB5EL	
8m	L-CB8EL	L-HB8EL	
10m	L-CB10EL	L-HB10EL	
ピンアサイン	#1:+, #2:RTN	#1:+, #3:RTN	

● 長さが10m以上の場合は電圧降下対策ケーブルを推奨しております。

ロボットケーブル (耐屈曲仕様)

12V L-CBRシリーズ		24V L-HBRシリーズ	
型式		型式	
L-CBR1EL		L-HBR1EL	
L-CBR2EL		L-HBR2EL	
L-CBR3EL		L-HBR3EL	
L-CBR5EL		L-HBR5EL	
L-CBR8EL		L-HBR8EL	
L-CBR10EL		L-HBR10EL	
#1:+, #2:RTN		#1:+, #3:RTN	

1灯用 通常ケーブル

12V L-CBシリーズ		24V L-HBシリーズ	
ケーブル長	型式	型式	
1m	L-CB1MT	L-HB1MT	
2m	L-CB2MT	L-HB2MT	
3m	L-CB3MT	L-HB3MT	
5m	L-CB5MT	L-HB5MT	
8m	L-CB8MT	L-HB8MT	
10m	L-CB10MT	L-HB10MT	
ピンアサイン	#1・2:+, #3・4:RTN	#1・2:+, #3・4:RTN	

ロボットケーブル (耐屈曲仕様)

12V L-CBRシリーズ		24V L-HBRシリーズ	
型式		型式	
L-CBR1MT		L-HBR1MT	
L-CBR2MT		L-HBR2MT	
L-CBR3MT		L-HBR3MT	
L-CBR5MT		L-HBR5MT	
L-CBR8MT		L-HBR8MT	
L-CBR10MT		L-HBR10MT	
#1・2:+, #3・4:RTN		#1・2:+, #3・4:RTN	

推奨電源部

CR series

- DC点灯型連続点灯電源部
- 直流電圧点灯、DC電圧調光
- フリッカーのない安定した発光
- ラインセンサーカメラ、高速度カメラや高速シャッター時の撮影時に最適



LPR series

- 連続点灯電源部
- 高周波点灯 (約50kHz)、PWM調光、最大出力600Wまでラインナップ
- アナログ回路採用で無段階の調光可変が可能
- 外部信号による点灯 ON/OFF に対応



リング照明

DR
DR-FA
TFR
DR-LA
DR-UA
DR-H
DR-FH
MR
FR
FR-LA

ライン照明

TD-H/TD-HA
TA
SH
FV-HS

スクエア照明

DL (バー型)
DL (スクエア型)
DL-S
DL-H/DL-HA
DL-JS
TD (バー型)

パネル照明

TD (スクエア型)
TU/TT
TY/TH
TT-S/TY-S
TC
BG
KB/KC
TE

ドーム照明

HM
KM/KM-H
MV/MV-H
KM-T
FM
FL-SH

同軸照明

FV
FV-K

スポット照明

SK/SP
VP

ファイバー照明

FTR
FLG
FP
LFS

ライトガイド

LG

赤外・紫外照明

WN
IR
UV

RGB3色照明

FDL
FTD
FFV
FMR
RGBDR-130-T/
RGBDR-120
RGBR-LA
RGBDM-70RS
RGBDL

マイカラー

LED
MK