

直下式透過照明 バー型 〈Mold LED Type〉

TD SERIES 透過光 拡散光

砲弾型
LED

高輝度

高均一
照射

赤外
LED可

紫外
LED可

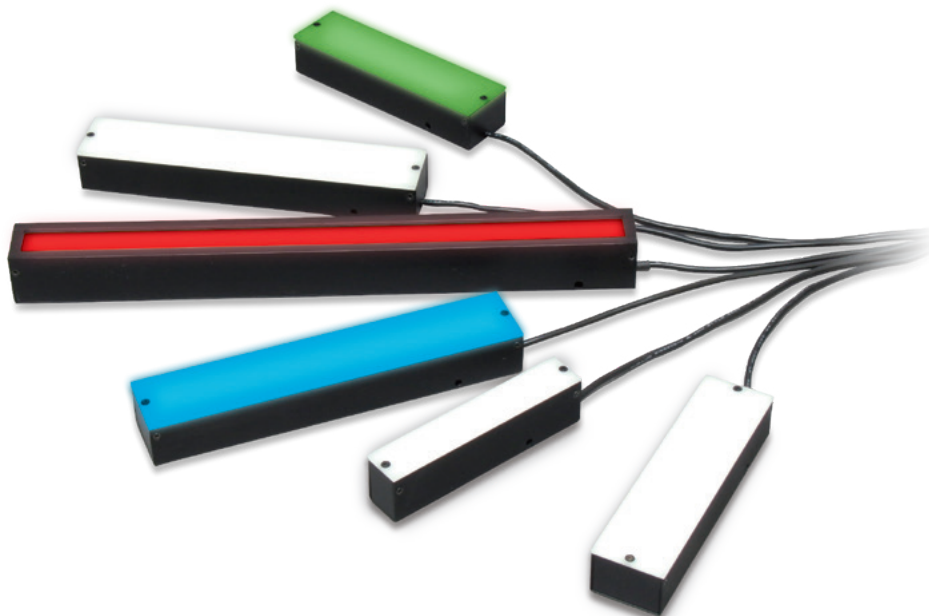
放熱対策
可能

WGBUV
24V製作可

発光面の真下に砲弾型LED素子を実装したバー型の透過照明です。素子間ピッチは4mmからの高密度実装。発光面には高い拡散性をもつ特殊拡散板を採用。高輝度・高均一性照明ですので透過照明としてはもちろん、ムラの少ない反射照明としても活躍しています。偏光板などオプションの取付も可能。豊富な発光面形状と色調で様々なワークや検出目的に対応します。

用途

● 各種形状認識 ● 寸法測定 ● 異物検査 ● 液面レベルチェック ● ピンホール検査 ● シート材検査 など



特長

● 発光面の真下にLEDを配列

LEDを発光面の真下に高密度配列した高輝度タイプの透過照明です。透過照明用の光源として数多くの画像計測・画像処理に活躍しています。

● 発光面の大きさも用途にあわせて選択

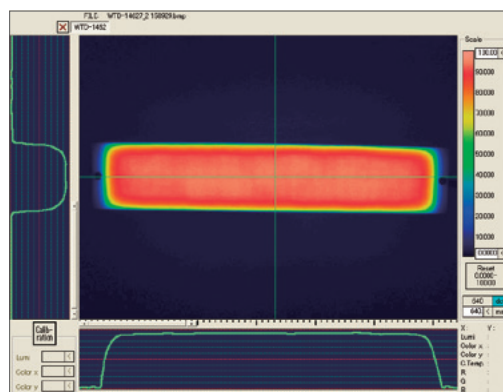
発光面50×9mmの小型照明から800mm長の長尺タイプまで標準で多数のラインナップを揃えています。対象視野の大きさ、諸条件などによりお選びください。

● 多彩な照明色を揃えています

白・赤・緑・青・赤外(850nm、940nmなど)・紫外(365nm、375nm、400nmなど)色を標準で揃えています。検査対象や目的に応じた発光色の選択にもすぐ対応できます。

● 発光面の大きさ、素子実装数などご相談ください

輝度分布特性



照明型式：WTD-14627

※ 分布図は相対的な輝度を表します。

外形寸法・仕様

TDシリーズの型式の読み方

□の中には発光色を表す文字が入ります。

○ 白 → W ● 緑 → G
● 青 → B ● 赤 → R
● 赤外 → IR ● 紫外 → UV

発光面の縦横寸法

□ TD-14627-□-□

□ 赤外と紫外光の波長を表す数字が入ります。

<例>：● 赤外 850nm … IRTD-14627
940nm … IRTD-14627-940

● 紫外 365nm … UVTD-14627-365
375nm … UVTD-14627-375
400nm … UVTD-14627-400

☑ 入力電圧

なし DC12V
-24V DC24V

熱伝導シート組込タイプ (Tシリーズ)

特殊熱伝導シートを内部に組み入れたシリーズです。LED実装基板とケース筐体の間にシートを挟み込むことで、LEDなどから出る基板の熱を効率よくケース筐体に伝達します。LED発光部の温度上昇による明るさの変化や故障などの発生を防ぎます(照明ケースに伝わった熱をさらに放熱する事が必要です)。

点灯ON/OFF制御が環境的に難しい、高輝度連続点灯が必要、輝度・照度の安定を図りたい、などの使用条件のときに特に有効です。

型式の最後に「T」がつきます。 <例>：□ TD-14627T

直下式透過照明 バー型／白(W)・緑(G)・青(B)・紫外(UV)・赤(R)・赤外(IR)

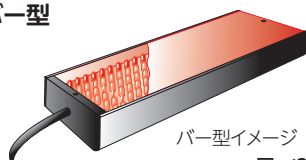
発光色	型式	図	コネクタ	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	発光面 (mm)	LED (個数×列)	消費電力 (W)	質量 (g)
W 白色 G 緑色 B 青色 UV 紫外 ^{※1} (365nm、 375nm、 400nmなど)	□TD-5009	1	SM	60	50	11	9	15	30	50×9	12×2	2.0	30
	□TD-10009	1	SM	110	100	11	9	15	60	100×9	24×2	4.0	50
	□TD-2515	1	SM	35	30	17	15	22	15	25×15	5×3	1.2	30
	□TD-4015	1	SM	50	40	17	15	22	20	40×15	9×3	2.2	40
	□TD-5015	1	SM	60	50	17	15	22	30	50×15	12×3	2.9	40
	□TD-6015	1	SM	70	60	17	15	22	30	60×15	15×3	3.6	50
	□TD-8415	1	SM	94	84	17	15	24	40	84×15	20×3	4.8	60
	□TD-10015	1	SM	110	100	17	15	24	50	100×15	24×3	5.8	80
	□TD-13215	1	SM	142	132	17	15	24	80	132×15	32×3	7.7	100
	□TD-20015	1	SM	210	200	17	15	22	120	200×15	49×3	11.8	140
	□TD-26015	3	SM	270	260	25	15	25	60	260×15	64×3	15.4	180
	□TD-30015	3	SM	312	302	25	15	25	60	300×15	74×3	17.8	200
	□TD-35015	2	SM	362	352	25	15	25	70	350×15	86×3	20.7	230
	□TD-40015	2	SM	412	402	25	15	25	4-M3 (P=100)	400×15	100×3	24.0	260
	□TD-5027	1	SM	60	50	29	27	22	30	50×27	9×5	3.6	50
	□TD-7227	1	SM	86	76	29	27	22	50	72×27	14×5	5.8	70
	□TD-10027	1	SM	110	100	29	27	22	60	100×27	19×5	7.7	100
	□TD-14627	1	SM	158	148	29	27	22	80	146×27	28×5	11.3	120
	□TD-20027	1	SM	210	200	29	27	22	120	200×27	42×5	16.8	170
	□TD-30027	1	SM	314	304	29	27	22	200	300×27	63×5	25.2	240
	□TD-35627	6	SM	366	356	37	27	27	300	356×27	75×5	30.0	310
	□TD-40027	2	SM	410	400	37	27	27	330	400×27	84×5	33.6	330
	□TD-50027	2	SM	510	500	37	27	27	430	500×27	105×5	42.0	500
	□TD-60027	2	SM	610	600	37	27	27	530	600×27	126×5	50.4	670
	□TD-70027	2	EL	710	700	37	27	27	8-M3◆	700×27	147×5	58.8	860
	□TD-80027	2	EL	822	812	37	27	28	8-M3◆	812×27	171×5	68.4	1.1kg
	□TD-10050	4	SM	110	100	60	50	27	60	100×50	20×9	14.4	200
	□TD-15050	4	SM	160	150	60	50	27	80	150×50	30×9	21.6	270
	□TD-20050	4	SM	210	200	60	50	27	120	200×50	40×9	28.8	350
	□TD-30050	4	SM	314	304	60	50	27	200	300×50	60×9	43.2	350
	□TD-35050	4	SM	364	354	60	50	27	3-M3 (P=150)	350×50	70×9	50.4	410
	□TD-40050	4	EL	410	400	60	50	27	3-M3 (P=100)	400×50	80×9	57.6	620
	□TD-50050	4	EL	510	500	60	50	27	4-M3 (P=100)	500×50	100×9	72.0	860
	□TD-60050	4	EL	610	600	60	50	27	6-M3 (P=100)	600×50	120×9	86.4	1.2kg
R 赤色 IR 赤外 ^{※2} (850nm、 940nmなど)	□TD-2515	1	SM	35	30	17	15	22	15	25×15	5×3	0.7	30
	□TD-4015	1	SM	50	40	17	15	22	20	40×15	10×3	1.2	40
	□TD-5015	1	SM	60	50	17	15	22	30	50×15	12×3	1.5	40
	□TD-6015	1	SM	70	60	17	15	22	30	60×15	15×3	1.9	50
	□TD-8415	1	SM	94	84	17	15	24	40	84×15	20×3	2.4	60
	□TD-10015	1	SM	110	100	17	15	24	50	100×15	24×3	2.9	80
	□TD-13215	1	SM	142	132	17	15	24	80	132×15	32×3	3.9	100
	□TD-20015	1	SM	210	200	17	15	20	120	200×15	50×3	6.0	140
	□TD-26015	3	SM	270	260	25	15	25	60	260×15	64×3	7.7	180
	□TD-30015	3	SM	312	302	25	15	25	60	300×15	74×3	8.9	200
	□TD-35015	2	SM	362	352	25	15	25	70	350×15	86×3	10.4	230
	□TD-40015	2	SM	412	402	25	15	25	4-M3 (P=100)	400×15	100×3	12.0	260
	□TD-5027	1	SM	60	50	29	27	22	30	50×27	12×6	2.9	50
	□TD-7227	1	SM	86	76	29	27	22	50	72×27	18×6	4.4	70
	□TD-10027	1	SM	110	100	29	27	22	60	100×27	24×6	5.8	100
	□TD-14627	1	SM	158	148	29	27	22	80	146×27	36×6	8.7	120
	□TD-20027	1	SM	210	200	29	27	22	120	200×27	42×5	8.4	170
	□TD-30027	1	SM	314	304	29	27	22	200	300×27	63×5	12.6	240
	□TD-35627	6	SM	366	356	37	27	27	300	356×27	75×5列	15.0	310
	□TD-40027	2	SM	410	400	37	27	27	330	400×27	84×5	16.8	330
	□TD-50027	2	SM	510	500	37	27	27	430	500×27	105×5	21.2	500
	□TD-60027	2	SM	610	600	37	27	27	530	600×27	126×5	25.2	670
	□TD-70027	2	SM	710	700	37	27	27	8-M3◆	700×27	147×5	29.4	860
	□TD-80027	2	SM	822	812	37	27	28	8-M3◆	812×27	171×5	34.2	1.1kg
	□TD-10050	4	SM	110	100	60	50	27	60	100×50	20×9	7.2	200
	□TD-15050	4	SM	160	150	60	50	27	80	150×50	30×9	10.8	270
	□TD-20050	4	SM	210	200	60	50	27	120	200×50	40×9	14.4	350
	□TD-30050	4	SM	314	304	60	50	27	200	300×50	60×9	21.6	350
	□TD-35050	4	SM	364	354	60	50	27	3-M3 (P=150)	350×50	70×9	25.2	480
	□TD-40050	4	SM	410	400	60	50	27	3-M3 (P=100)	400×50	80×9	28.8	620
	□TD-50050	4	SM	510	500	60	50	27	4-M3 (P=100)	500×50	100×9	36.0	860
	□TD-60050	4	SM	610	600	60	50	27	6-M3 (P=100)	600×50	120×9	43.2	1.2kg

※1. 発光波長の詳細はP.94～95ご参照ください。 ※2. 発光波長の詳細はP.92～93ご参照ください。

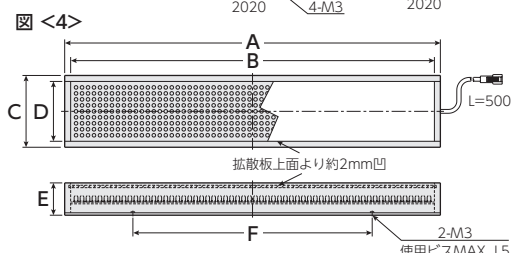
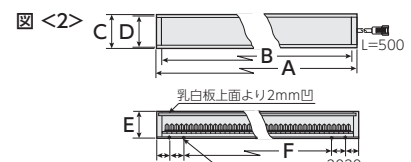
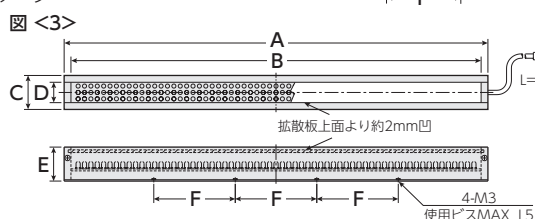
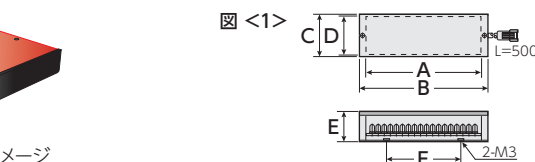
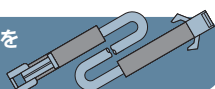
◆詳細はホームページをご参照ください。http://www.nissin-ele.co.jp ●入力電圧はDC12Vです。DC24V製品も製作可能です。(コネクタはSM3P) (白・緑・青・紫外のみ)

寸法図

バー型



バー型イメージ

延長コードは[P.174]を
ご参照ください

リング照明

バー照明
スクエア照明

ライン照明

面発光照明
パネル照明

ドーム照明

同軸照明

RGB3色照明
超高演色・
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
諸特性等