

直接照射バー型 〈Bar Type〉

DL SERIES 直射光

高密度配列

赤外LED可

紫外LED可

熱伝導シート可

W R G B UV

24V製作可

※ R一部不可あり

ライン状にLED素子を実装したバータイプの照明です。素子間ピッチ4mmからの高密度実装。高い照度で対象をダイレクトに照射します。1本での単独照射、2本で挟み込んでの照射など、多様なライティングが可能。拡散板や偏光板などオプションの取付にも対応します。豊富なバリエーションの照明で、様々なワークや検出目的に使用いただけます。

用途

- 各種異物検査
- 文字読み取り
- 製品有無検査 など

特長

● LEDをライン状に配列

LEDをライン状に高密度配列したバータイプの照明です。反射光照明として、数多くの画像計測・画像処理に活躍しています。

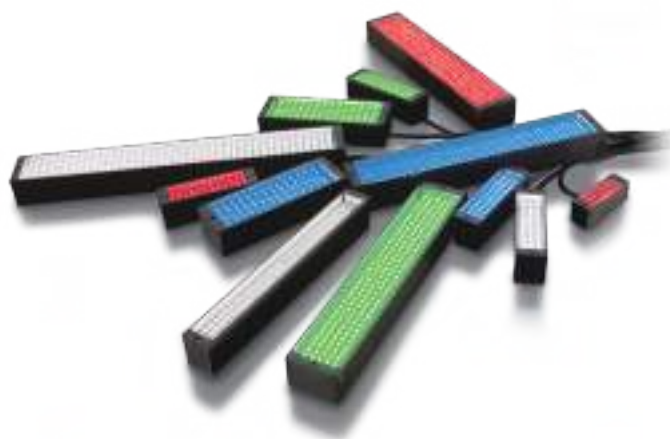
● 発光面の長さも多彩です

素子数わずか9個の小型照明から発光面800mm長まで標準で多数のタイプを揃えています。被写体の大きさ、対象までの距離、設置条件などによりお選びいただけます。

● 多彩な照明色を揃えています

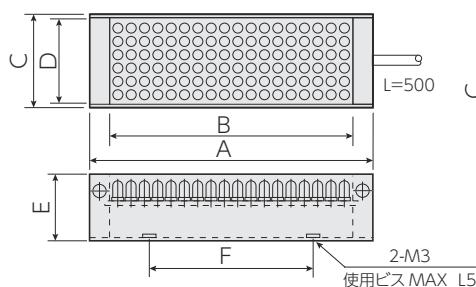
白・赤・緑・青・赤外(850nm、940nmなど)・紫外(365nm、375nm、400nmなど)色を標準で揃えています。検査対象や目的に応じた発光色の選択にもすぐ対応できます。赤外光・紫外光は発光波長をお選びいただけます。

● 発光面の大きさ、素子実装数などご相談ください

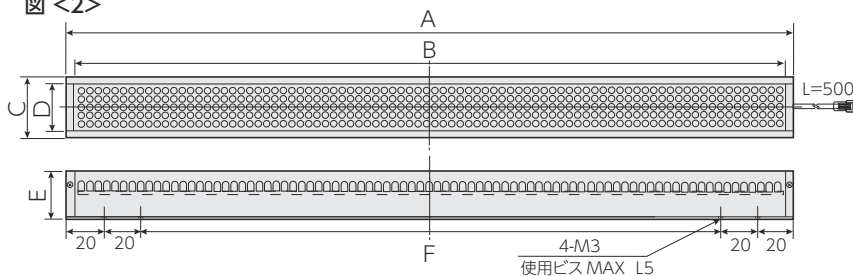


寸法図

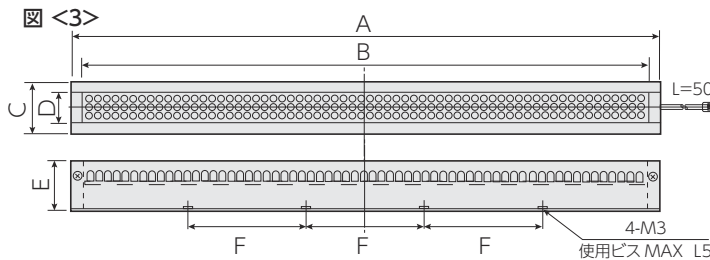
図<1>



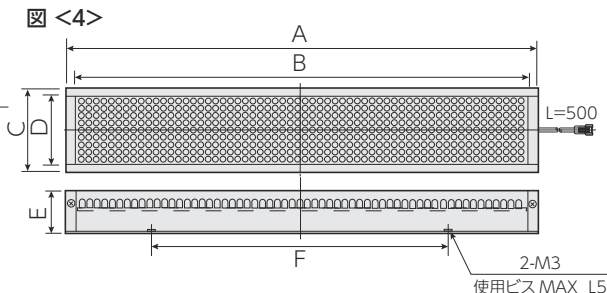
図<2>



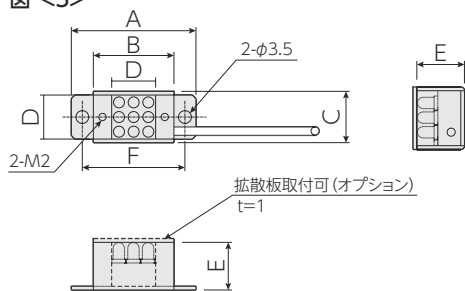
図<3>



図<4>



図<5>



外形寸法・仕様

DLシリーズの型式の読み方

DL-14627--

発光部の縦横寸法

☒ 入力電圧
なし DC12V
-24V DC24V

□の中には発光色を表す文字が入ります。

- 白 ⇒ W
- 青 ⇒ B
- 赤外 ⇒ IR
- 緑 ⇒ G
- 赤 ⇒ R
- 紫外 ⇒ UV

☒ 赤外と紫外光の波長を表す数字が入ります。

- <例>: ● 赤外 850nm ... IRDL-14627
- 赤外 940nm ... IRDL-14627-940

- 紫外 365nm ... UVDL-14627-365
- 紫外 375nm ... UVDL-14627-375
- 紫外 400nm ... UVDL-14627-400

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" が付きます。

<例> : □DL-14627T

直接照射 バー型 / 白 (W)・緑 (G)・青 (B)・紫外 (UV)

発光色	型式	図	コネクタ	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	発光部 (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)	□DL-1212	5	SM	34	22	14	12	13	28	12×12	3×3	0.8	10
	□DL-2710	1	SM	37	27	12	10	15	15	27×10	6×2	1.0	20
	□DL-5009	1	SM	60	50	11	9	15	30	50×9	12×2	2.0	30
	□DL-10009	1	SM	110	100	11	9	15	60	100×9	24×2	4.0	50
	□DL-2515	1	SM	35	25	17	15	20	15	25×15	5×3	1.2	30
	□DL-4015	1	SM	50	40	17	15	20	20	40×15	9×3	2.2	40
	□DL-5015	1	SM	60	50	17	15	20	30	50×15	12×3	2.9	40
	□DL-6015	1	SM	70	60	17	15	20	30	60×15	15×3	3.6	50
	□DL-8415	1	SM	94	84	17	15	22	40	84×15	20×3	4.8	60
	□DL-10015	1	SM	110	100	17	15	22	50	100×15	24×3	5.8	80
	□DL-13215	1	SM	142	132	17	15	22	80	132×15	32×3	7.7	100
	□DL-20015	1	SM	210	200	17	15	20	120	200×15	49×3	11.8	140
	□DL-26015	3	SM	270	260	25	15	25	60	260×15	64×3	15.4	180
	□DL-30015	3	SM	312	302	25	15	25	60	300×15	74×3	17.8	200
	□DL-35015	3	SM	362	352	25	15	25	60	350×15	86×3	20.7	230
	□DL-40015	3	SM	412	402	25	15	25	100	400×15	100×3	24.0	260
	□DL-5027	1	SM	60	50	29	27	20	30	50×27	9×5	3.6	50
	□DL-7227	1	SM	86	76	29	27	20	50	72×27	14×5	5.8	70
	□DL-10027	1	SM	110	100	29	27	20	60	100×27	19×5	7.7	100
	□DL-14627	1	SM	158	148	29	27	20	80	146×27	28×5	11.3	120
	□DL-20027	1	SM	210	200	29	27	20	120	200×27	42×5	16.8	170
	□DL-30027	1	SM	314	304	29	27	20	200	300×27	63×5	25.2	240
	□DL-35627	4	SM	366	356	37	27	27	300	356×27	75×5	30.0	310
	□DL-40027	2	SM	410	400	37	27	27	330	400×27	84×5	33.6	330
	□DL-50027	2	SM	510	500	37	27	27	430	500×27	105×5	42.0	500
	□DL-60027	2	SM	610	600	37	27	27	530	600×27	126×5	50.4	670
	□DL-70027	2	EL	710	700	37	27	27	8-M3◆	700×27	147×5	58.8	860
	□DL-80027	2	EL	822	812	37	27	28	8-M3◆	812×27	171×5	68.4	1.0kg
	□DL-10050	4	SM	110	100	60	50	27	60	100×50	20×9	14.4	200
	□DL-15050	4	SM	160	150	60	50	27	80	150×50	30×9	21.6	270
□DL-20050	4	SM	210	200	60	50	27	120	200×50	40×9	28.8	350	
□DL-30050	4	SM	314	304	60	50	27	200	300×50	60×9	43.2	350	
□DL-35050	4	SM	364	354	60	50	27	3-M3 (P=150)	350×50	70×9	50.4	480	
□DL-40050	4	EL	410	400	60	50	27	3-M3 (P=100)	400×50	80×9	57.6	620	
□DL-50050	4	EL	510	500	60	50	27	4-M3 (P=100)	500×50	100×9	72.0	860	
□DL-60050	4	EL	610	600	60	50	27	6-M3 (P=100)	600×50	120×9	86.4	1.2kg	

*1. 発光波長の詳細は P.94 ~ 95 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)

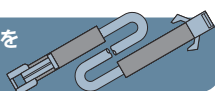
直接照射 バー型 / 赤 (R)・赤外 (IR)

発光色	型式	図	コネクタ	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	発光部 (mm)	LED (個数×列)	消費電力 (W)	質量 (g)	
R 赤色 IR 赤外*2 (850nm、940nmなど)	□DL-1212	◎	5	SM	34	22	14	12	13	28	12×12	3×3	0.4	10
	□DL-2710	1	SM	37	27	12	10	15	15	27×10	6×2	0.5	20	
	□DL-5009	1	SM	60	50	11	9	15	30	50×9	12×2	1.0	30	
	□DL-10009	1	SM	110	100	11	9	15	60	100×9	24×2	2.0	50	
	□DL-2515	◎	1	SM	35	25	17	15	20	15	25×15	5×3	0.7	30
	□DL-4015	◎	1	SM	50	40	17	15	20	20	40×15	10×3	1.2	40
	□DL-5015	◎	1	SM	60	50	17	15	20	30	50×15	12×3	1.5	40
	□DL-6015	◎	1	SM	70	60	17	15	20	30	60×15	15×3	1.9	50
	□DL-8415	1	SM	94	84	17	15	22	40	84×15	20×3	2.4	60	
	□DL-10015	1	SM	110	100	17	15	22	50	100×15	24×3	2.9	80	
	□DL-13215	1	SM	142	132	17	15	22	80	132×15	32×3	3.9	100	
	□DL-20015	1	SM	210	200	17	15	20	120	200×15	50×3	6.0	140	
	□DL-26015	3	SM	270	260	25	15	25	60	260×15	64×3	7.7	180	
	□DL-30015	3	SM	312	302	25	15	25	60	300×15	74×3	8.9	200	
	□DL-35015	3	SM	362	352	25	15	25	60	350×15	86×3	10.4	230	
	□DL-40015	3	SM	412	402	25	15	25	100	400×15	100×3	12.0	260	
	□DL-5027	1	SM	60	50	29	27	20	30	50×27	12×6	2.9	50	
	□DL-7227	1	SM	86	76	29	27	20	50	72×27	18×6	4.4	70	
	□DL-10027	1	SM	110	100	29	27	20	60	100×27	24×6	5.8	100	
	□DL-14627	1	SM	158	148	29	27	20	80	146×27	36×6	8.7	120	
	□DL-20027	1	SM	210	200	29	27	20	120	200×27	42×5	8.4	170	
	□DL-30027	1	SM	314	304	29	27	20	200	300×27	63×5	12.6	240	
	□DL-35627	4	SM	366	356	37	27	27	300	356×27	75×5	15.0	310	
	□DL-40027	2	SM	410	400	37	27	27	330	400×27	84×5	16.8	330	
	□DL-50027	2	SM	510	500	37	27	27	430	500×27	105×5	21.0	500	
	□DL-60027	2	SM	610	600	37	27	27	530	600×27	126×5	25.2	670	
	□DL-70027	2	SM	710	700	37	27	27	8-M3◆	700×27	147×5	29.4	860	
	□DL-80027	2	SM	822	812	37	27	28	8-M3◆	812×27	171×5	34.2	1.0kg	
	□DL-10050	4	SM	110	100	60	50	27	60	100×50	20×9	7.2	200	
	□DL-15050	4	SM	160	150	60	50	27	80	150×50	30×9	10.8	270	
□DL-20050	4	SM	210	200	60	50	27	120	200×50	40×9	14.4	350		
□DL-30050	4	SM	314	304	60	50	27	200	300×50	60×9	21.6	350		
□DL-35050	4	SM	364	354	60	50	27	3-M3 (P=150)	350×50	70×9	25.2	480		
□DL-40050	4	SM	410	400	60	50	27	3-M3 (P=100)	400×50	80×9	28.8	620		
□DL-50050	4	SM	510	500	60	50	27	4-M3 (P=100)	500×50	100×9	36.0	860		
□DL-60050	4	SM	610	600	60	50	27	6-M3 (P=100)	600×50	120×9	43.2	1.2kg		

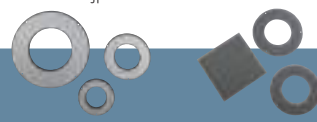
*2. 発光波長の詳細は P.92 ~ 93 参照ください。 ◆詳細はホームページをご参照ください。 <http://www.nissin-ele.co.jp>

● 入力電圧は DC12V です。DC24V 製品も製作可能です。(コネクタは SM3P)

延長コードは [P.174] を
ご参照ください



拡散板、偏光フィルターは
[P.180] 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