

## 直接照射スクエア型 <Square 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 G B UV
- 24V 製作可

発光面が長方形や正方形になっているスクエアタイプの直接照射照明です。小さい発光面から大きいサイズまで豊富なバリエーションを用意しておりますので様々なワークや検出目的にあう照明を選定いただくことができます。広い面積を照射したい場合などにもお使いいただけます。拡散板や偏光板などのオプションも用意しています。

**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をスクエア状に配列**  
正方形や長方形の発光面の照明です。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。
- **豊富な発光面サイズのバリエーション**  
発光面 25mm 角から最大 300mm まで大小豊富なサイズバリエーションを取り揃えています。被写体の大きさや対象までの距離、設置条件などにより最適な照明をお選びいただけます。
- **多彩な照明色**  
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。
- **発光面の大きさなどご相談ください**  
カタログ掲載以外の発光面サイズでの製作も承ります。お気軽にご相談ください。

### 外形寸法・仕様

#### DL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
- 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-2525 ● 紫外 365nm … UVDL-2525-365

940nm … IRDL-2525-940 375nm … UVDL-2525-375 400nm … UVDL-2525-400

□ DL-2525-◇-◇

◇ 入力電圧  
なし DC12V  
-24V DC24V

発光部のおよその縦横寸法

#### 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>: □DL-2525T

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

直接照射 スクエア型／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)	G (mm)	H (mm)	発光部 (mm)	LED数	消費電力 (W)	質量 (g)
W 白色	DL-2525	1	SM	49	35	25	17	27	42	30	25	25×25	36	2.9	50
	DL-5050	1	SM	76	62	52	40	50	70	30	48	48×52	90	7.2	100
	DL-7075	1	SM	105	85	75	60	70	95	30	68	68×75	168	13.5	180
	DL-7095	1	SM	125	105	95	60	70	115	30	68	68×95	216	17.3	200
	DL-60120	1	SM	150	130	120	50	65	140	30	63	63×120	276	22.1	230
	DL-60150	1	SM	180	160	150	50	65	170	30	63	63×150	348	28.0	290
	DL-8080	1	SM	112	92	82	60	80	102	35	78	78×82	240	19.4	210
	DL-C0812	1	SM	152	132	122	60	80	142	35	78	78×122	360	29.0	200
	DL-C1012	1	SM	132	112	102	70	120	122	35	118	102×118	440	35.4	240
	DL-C1212	1	SM	152	132	122	70	120	142	35	118	122×118	552	44.2	280
	DL-C1018	1	SM	132	112	102	130	180	122	35	178	102×178	680	54.8	500
	DL-C1022	1	EL	132	112	102	130	220	122	35	218	102×218	840	67.2	680
	DL-C1030	2	EL	338	314	304	60	114	328	35	104	104×304	1200	96.0	1.1kg
	DL-C1060	2	EL	638	614	604	60	114	628	35	104	104×614	2400	192.0	2.4kg
	DL-C1434	2	メタル	370	350	340	100	150	360	30	140	140×340	1782	142.6	800
	DL-C1515	2	EL	184	164	154	80	164	174	35	154	154×154	900	72.0	540
	DL-C1521	2	EL	240	220	210	100	160	230	30	150	150×210	1160	92.8	760
	DL-C1530	2	メタル	338	314	304	100	164	328	35	154	154×304	1800	144.0	1.6kg
	DL-C2020	2	EL	234	210	200	120 (φ4.5)	202	222	40	200	200×200	1089	87.2	960
	DL-C2030	2	メタル	338	314	304	8-φ3.5 (P=60)	214	328	35	204	204×304	2400	192.0	1.4kg
DL-C2426	2	MT	270	250	240	180	270	260	35	260	240×260	2448	195.8	1.5kg	
DL-C3030	2	メタル	338	314	304	4個 (ピッチ80)	314	328	35	304	304×304	3600	288.0	2.2kg	
DL-C3050	2	メタル (2個)	338	314	304	12-φ4.5 (P=80)	514	328	36	504	304×504	6000	480.0	3.6kg	

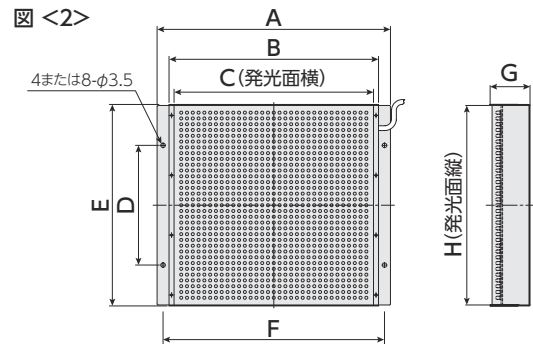
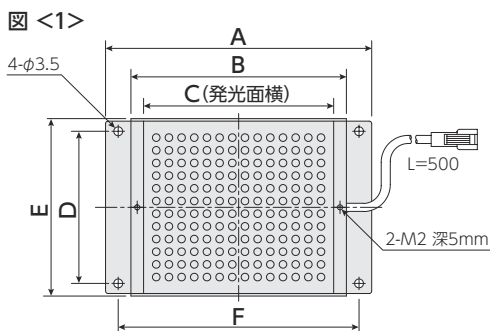
※1. 発光波長の詳細は P.94～95 参照ください。 ● 入力電圧は DC12V です。DC24V 製品も製作可能です。(コネクタは SM3P)

直接照射 スクエア型／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)	G (mm)	H (mm)	発光部 (mm)	LED数	消費電力 (W)	質量 (g)
R 赤色	DL-2525	1	SM	49	35	25	17	27	42	30	25	25×25	36	1.5	50
	DL-5050	1	SM	76	62	52	40	50	70	30	48	48×52	144	5.8	100
	DL-7075	1	SM	105	85	75	60	70	95	30	68	68×75	168	6.8	180
	DL-7095	1	SM	125	105	95	60	70	115	30	68	68×95	216	8.7	200
	DL-60120	1	SM	150	130	120	50	65	140	30	63	63×120	276	11.2	230
	DL-60150	1	SM	180	160	150	50	65	170	30	63	63×150	348	14.0	290
	DL-8080	1	SM	112	92	82	60	80	102	35	78	78×82	240	9.7	210
	DL-C0812	1	SM	152	132	122	60	80	142	35	78	78×122	360	14.5	200
	DL-C1012	1	SM	132	112	102	70	120	122	35	118	102×118	440	17.7	240
	DL-C1212	1	SM	152	132	122	70	120	142	35	118	122×118	552	22.1	280
	DL-C1018	1	SM	132	112	102	130	180	122	35	178	102×178	680	27.4	500
	DL-C1022	1	SM	132	112	102	130	220	122	35	218	102×218	840	33.6	680
	DL-C1030	2	SM	338	314	304	60	114	328	35	104	104×304	1200	48.0	1.1kg
	DL-C1060	2	EL	638	614	604	60	114	628	35	104	104×614	2400	96.0	2.4kg
	DL-C1434	2	EL	370	350	340	100	150	360	30	140	140×340	1782	71.3	800
	DL-C1515	2	EL	184	164	154	80	164	174	35	154	154×154	900	36.6	540
	DL-C1530	2	EL	338	314	304	100	164	328	35	154	154×304	1800	72.0	1.6kg
	DL-C1521	2	EL	240	220	210	100	160	230	30	150	150×210	1160	46.4	760
	DL-C2020	2	SM	234	210	200	120	202	222	40	200	200×200	1089	43.7	960
	DL-C2030	2	EL	338	314	304	8-φ3.5 (P=60)	214	328	35	204	204×304	2400	96.0	1.4kg
DL-C2426	2	MT	270	250	240	180	270	260	35	260	240×260	2448	97.9	1.5kg	
DL-C3030	2	メタル	338	314	304	4個 (ピッチ80)	314	328	35	304	304×304	3600	144.0	2.2kg	
DL-C3050	2	メタル (2個)	338	314	304	12-φ4.5 (P=80)	514	328	36	504	304×504	6000	240.0	3.6kg	

※2. 発光波長の詳細は P.92～93 参照ください。 ● 入力電圧は DC12V です。

寸法図



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