

薄型面発光透過型 <SMD LED Type>

チップ
LED

高輝度

薄型

高均一
照射

赤外
LED可

TU SERIES / TT SERIES

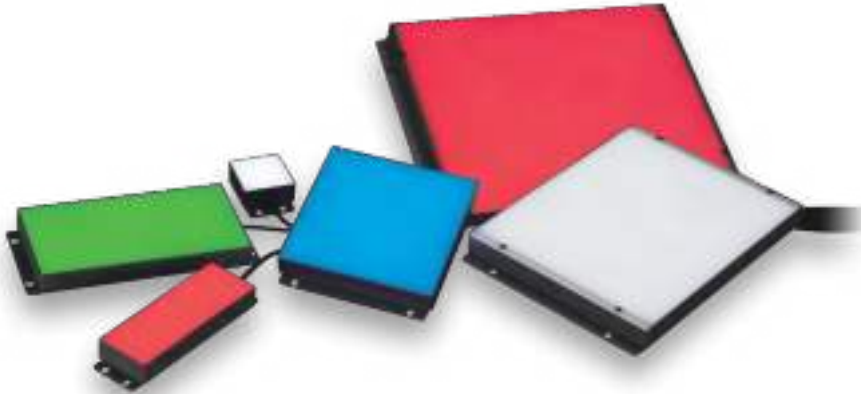
透過光

拡散光

発光素子に高輝度チップLEDを採用した面発光型の高輝度・透過照明です。発光面の真下にLED素子の実装されていますが、照明の厚みはわずか8mmから。拡がり角の広いチップLEDならではの特性を十分に引き出して、薄型・高均一性をもつ透過照明を実現しました。発光面には高い拡散性をもつ特殊拡散板を採用。高輝度・高均一性で広い透過発光面を確保できます。豊富な発光面の大きさが、様々なワークや検出目的に活躍しています。

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



薄型面発光透過型の内部写真。
発光面の真下にチップLEDを実装しています。

特長

● 厚さわずか8mmから

発光素子に高輝度チップLEDを採用した面発光型の透過照明です。厚みはわずか8mmから。拡がり角の広いチップLEDの特性を十分に引き出しました。

● 発光面の大きさも用途にあわせて選択

発光面 30mm角の小型照明から発光面 300×300mmの大面積型まで多数のタイプを揃えています。対象視野の大きさ、諸条件などによりお選びください。

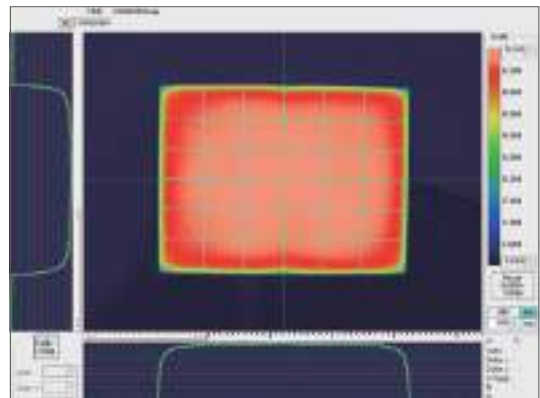
● 発光色は白・赤・緑・青・赤外(850nm)

薄型透過照明は白・赤・緑・青・赤外(850nm)色を標準で揃えています。

● 発光面の大きさ、ご相談ください

日進電子工業では、発光面の大きさを変更したタイプも多数実績があります。標準品以外の大きさでもお気軽にお問い合わせください。

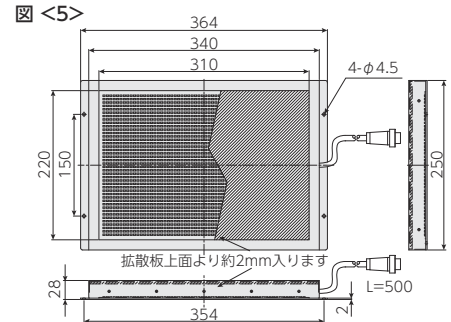
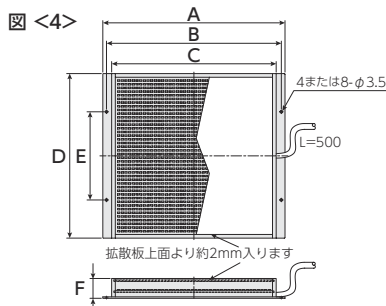
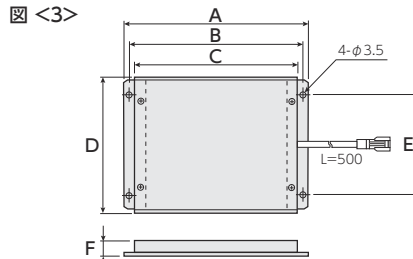
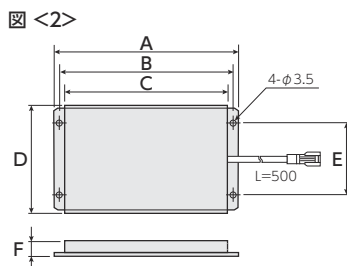
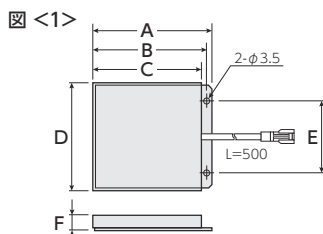
輝度分布特性



照明型式: WTU-90120

※ 分布図は相対的な輝度を表します。

寸法図



外形寸法・仕様

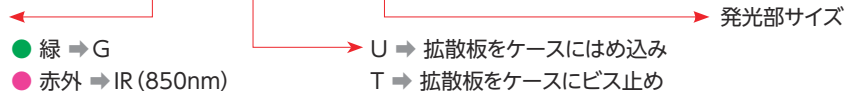
TUシリーズ/TTシリーズの型式の読み方

□ 発光色を表す文字が入ります。

- 赤(高輝度) → R ○ 白 → W ● 緑 → G
- 青 → B ● 赤 → R ● 赤外 → IR (850nm)

□ T □ -3030 (8)

ケース厚み8mmタイプの場合



赤色には **R** 型と **R** 型があります。

R 型はケース厚み8mmの従来形状を踏襲。**R** 型は新LEDチップ素子を搭載した高輝度型です。**R** 型は **R** 型の約2倍の輝度です。

ケース厚み15mmタイプ

赤(R)・白(W)・緑(G)・青(B)・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)	消費電力 (W)			質量 (g)
			白・緑・青	赤・赤外								白	赤	赤外	
R 赤色 (高輝度)	□TU-3030	1	SM	SM	40	36.5	33	33	15	15	30×30	3.0	1.2	1.5	20
	□TU-3060	1	SM	SM	40	36.5	33	63	40	15	30×60	5.8	2.4	2.9	50
	□TU-3090	2	SM	SM	107	100	93	33	15	15	30×90	8.8	3.6	4.4	90
	□TT-30120	3	SM	SM	148	140	132	34	15	15	30×120	11.6	4.8	5.8	130
	□TT-30150	3	SM	SM	178	170	162	34	15	15	30×150	14.4	6.0	7.2	180
	□TT-30180	3	SM	SM	208	200	192	34	15	15	30×180	17.3	7.2	8.7	200
	□TT-30420	4	SM	SM	452	442	432	42	20	18	32×422	40.4	16.8	20.2	500
	□TT-30600	4	EL	SM	632	622	610	42	20	18	32×602	57.6	24.0	28.8	710
	□TU-6060	1	SM	SM	70	66.5	63	63	40	15	60×60	11.6	4.8	5.8	110
	□TU-6090	2	SM	SM	107	100	93	63	40	15	60×90	17.4	7.2	8.7	120
	□TU-60120	2	SM	SM	137	130	123	63	40	15	60×120	23.2	9.6	11.6	200
	□TT-60150	3	SM	SM	178	170	162	64	40	15	60×150	28.8	12.0	14.4	160
	□TT-60180	3	SM	SM	208	200	192	64	40	15	60×180	34.6	14.4	17.3	120
	□TT-60210	3	SM	SM	238	230	222	64	40	15	60×210	40.3	16.8	20.2	130
	□TT-60240	3	SM	SM	268	260	252	64	40	15	60×240	46.1	19.2	23.0	140
	□TT-60270	3	SM	SM	298	290	282	64	40	15	60×270	51.8	21.6	25.9	150
	□TU-9090	2	SM	SM	107	100	93	93	70	15	90×90	26.0	10.8	13.0	160
	□TU-90120	2	SM	SM	137	130	123	93	70	15	90×120	34.6	14.4	17.3	200
	□TT-90150	3	SM	SM	178	170	162	94	70	15	90×150	43.2	18.0	21.7	260
	□TT-90180	3	SM	SM	208	200	192	94	70	15	90×180	51.9	21.6	26.0	280
□TT-90210	3	EL	SM	238	230	222	94	70	15	90×210	60.5	25.2	30.3	300	
□TT-90240	3	EL	SM	268	260	252	94	70	15	90×240	69.1	28.8	34.6	200	
□TT-90270	3	EL	SM	298	290	282	94	70	15	90×270	77.8	32.4	38.9	400	
□TT-90300	3	EL	SM	328	320	312	94	70	15	90×300	86.4	36.0	43.2	310	
□TT-120120	3	SM	SM	148	140	132	124	80	15	120×120	46.1	19.2	23.1	150	
□TT-120150	3	EL	SM	178	170	162	124	80	15	120×150	57.6	24.0	28.9	310	
□TT-120180	3	EL	SM	208	200	192	124	80	15	120×180	69.1	28.8	34.6	230	
□TT-120210	3	EL	SM	238	230	222	124	80	15	120×210	80.7	33.6	40.4	350	
□TT-120240	3	EL	SM	268	260	252	124	80	15	120×240	92.2	38.4	46.1	400	
□TT-150150	3	EL	SM	178	170	162	154	100	15	150×150	72.0	30.0	36.0	210	
□TT-150180	3	EL	SM	208	200	192	154	100	15	150×180	86.4	36.0	43.3	240	
□TT-150210	3	EL	SM	238	230	222	154	100	15	150×210	100.8	42.0	50.4	280	
□TT-C2121	4	メタル	EL	248	238	224	224	120	27	210×210	141.2	58.8	70.6	840	
□TT-C2130	5	メタル	EL	364	354	340	250	150(穴φ4.5)	28	220×310	201.6	84.0	100.8	1.2kg	
□TT-C2424	4	メタル	EL	278	268	254	254	120	27	240×240	184.3	76.8	92.3	1.9kg	
□TT-C3030	4	メタル	メタル	338	328	314	314	4個(ピッチ80)	27	300×300	288.0	120.0	144.0	2.9kg	

●入力電圧はDC12Vです。

ケース厚み8mmタイプ

白(W)・緑(G)・青(B)・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)	消費電力 (W)			質量 (g)
			白・緑・青	赤・赤外								白	赤	赤外	
W 白色	□TU-3030(8)	1	SM	SM	38	35	32	32	15	8	30×30	3.0	1.5	30	
	□TU-3060(8)	1	SM	SM	38	35	32	62	40	8	30×60	5.8	2.9	30	
	□TU-3090(8)	2	SM	SM	104	98	92	32	15	8	30×90	8.8	4.4	40	
	□TT-30120(8)	3	SM	SM	148	140	132	34	15	8	30×120	11.6	5.8	40	
	□TT-30150(8)	3	SM	SM	178	170	162	34	15	8	30×150	14.4	7.2	90	
	□TT-30180(8)	3	SM	SM	208	200	192	34	15	8	30×180	17.3	8.7	140	
	□TU-6060(8)	1	SM	SM	68	65	62	62	40	8	60×60	11.6	5.8	60	
	□TU-6090(8)	2	SM	SM	104	98	92	62	40	8	60×90	17.4	8.7	70	
	□TU-60120(8)	2	SM	SM	134	128	122	62	40	8	60×120	23.2	11.6	120	
	□TT-60150(8)	3	SM	SM	178	170	162	64	40	8	60×150	28.8	14.4	160	
	□TT-60180(8)	3	SM	SM	208	200	192	64	40	8	60×180	34.6	17.3	200	
	□TT-60210(8)	3	SM	SM	238	230	222	64	40	8	60×210	40.3	20.2	250	
	□TU-9090(8)	2	SM	SM	104	98	92	92	70	8	90×90	26.0	13.0	130	
	□TU-90120(8)	2	SM	SM	134	128	122	92	70	8	90×120	34.6	17.3	180	
	□TT-90150(8)	3	SM	SM	178	170	162	94	70	8	90×150	43.2	21.7	210	
	□TT-90180(8)	3	SM	SM	208	200	192	94	70	8	90×180	51.9	26.0	260	
	□TT-90210(8)	3	EL	SM	238	230	222	94	70	8	90×210	60.5	30.3	400	
	□TT-120120(8)	3	SM	SM	148	140	132	124	80	8	120×120	46.1	23.1	240	
	□TT-120150(8)	3	EL	SM	178	170	162	124	80	8	120×150	57.6	28.9	280	
	□TT-120180(8)	3	EL	SM	208	200	192	124	80	8	120×180	69.1	34.6	350	
□TT-120210(8)	3	EL	SM	238	230	222	124	80	8	120×210	80.7	40.4	410		
□TT-150150(8)	3	EL	SM	178	170	162	154	100	8	150×150	72.0	36.1	340		
□TT-150180(8)	3	EL	SM	208	200	192	154	100	8	150×180	86.4	43.3	230		
□TT-150210(8)	3	EL	SM	238	230	222	154	100	8	150×210	100.8	50.4	320		

●入力電圧はDC12Vです。

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