

面発光穴あきフラット型 〈Flat Square Type〉

TT-S SERIES / TY-S SERIES 拡散光

赤外 LED可 全色 24V製作可

TY-Sのみ

広いエリアにも均一照射が可能な面発光フラット照明です。150mm~600mm角まで9サイズをラインナップしています。薄型設計なので設置の自由度が高く、ドーム型照明からの置き換えにも適しています。標準で拡散板が付属していますが、取り外してお使いいただくこともできます。

用途

- 曲面状製品の不良検出
- 金属製品などの表面検査
- 凸凹面などの不定形ワーク上の印字検査 など

TT-Sシリーズ

照射範囲 小~中面積向き 高輝度タイプ



TY-Sシリーズ

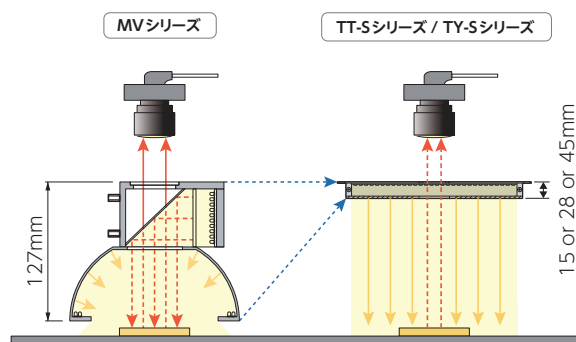
照射範囲 中~大面積向き 標準タイプ



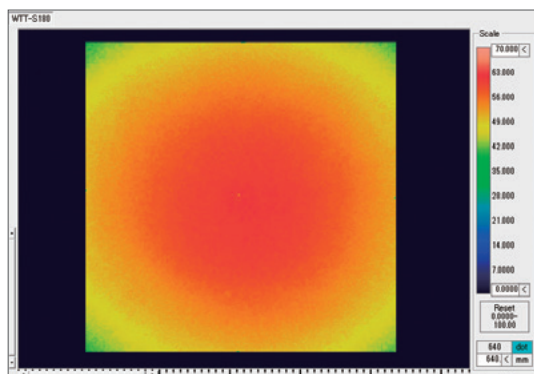
特長

- **均一性の高い照射を可能にする高密度配列**
LED素子は5mmピッチの高密度で実装されているため、導光板を使うことなく高照度の均一照射が可能です。
- **中央にカメラ用の穴を装備**
中心に直径28、45、60mmの穴を開けています。CCDカメラなどをご利用いただけます。
- **赤外光を含む5色に標準対応**
白・赤・緑・青・赤外の5色を標準でご用意しております。用途に合わせて必要な発光色をお選びください。

省スペースでの設置が可能な薄型設計



輝度分布特性



照明型式: WTT-S180R28

LWD=200mm

※ 分布図は相対的な照度を表します。

外形寸法・仕様

TT-Sシリーズ/TY-Sシリーズの型式の読み方

□ TT-S150R28
□ TY-S200 (60) - □ - □

□ 発光色を示す文字が入ります。

- 白 → W ● 緑 → G
● 青 → B ● 赤 → R
● 赤外 → IR (850nm、940nm・TY-Sのみ)

発光面寸法

カメラ穴径

□ 赤外の波長を表す数字が入ります。

<例>: ● 赤外 850nm ... IRTY-S200 (60)
940nm ... IRTY-S200 (60)-940

☒ 入力電圧

なし DC12V
-24V DC24V

TT-Sシリーズ

白(W)・緑(G)・青(B)・赤(R)・赤外(IR)

発光色	型式	発光面 (mm)	中心穴径 (mm) (カメラ穴)	消費電力 (W)					質量 (kg)	コネクタ					延長ケーブル				オプション	照明用 電源部	備考
				W	G	B	R	IR		W	G	B	R	IR	W	G	B	R			
W 白色	□ TT-S150R28	150×150	φ28	69.1	28.8	34.6	0.3			EL		SM			L-CB□	EL					
G 緑色	□ TT-S180R28	180×180	φ28	92.2	38.4	46.1	0.4														
B 青色	□ TT-S240R45	240×240	φ45	172.8	72.0	86.4	1.3			メタル		EL			L-CB□	MT					
R 赤色	□ TT-S300R45	300×300	φ45	276.5	115.2	138.2	2.3					メタル									
IR 赤外 (850nm)																					

● 入力電圧はDC12Vです。

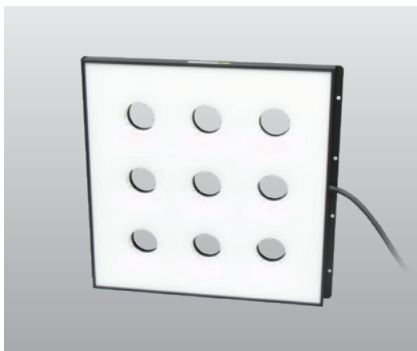
TY-Sシリーズ

白(W)・緑(G)・青(B)・赤(R)・赤外(IR)

発光色	型式	発光面 (mm)	中心穴径 (mm) (カメラ穴)	消費電力 (W)			質量 (kg)	コネクタ	延長ケーブル				オプション	照明用 電源部	備考	
				W	G	R			IR	12V		24V				
				B						W	G	B				R
W 白色	□TY-S200 (60)	200×200	φ60	18.0	12.1	10.1	1.4	MT	SM	L-CB□		L-HB□		偏光板 HN ライトコントロール フィルム LN ご相談下さい	HP LPR CR DS LPS	ケーブル 直出し コネクタ 接続
G 緑色	□TY-S300 (60)	300×300	φ60	48.0	28.8	26.7	2.1			L-CB□SMMT		L-HB□SMMT				
B 青色	□TY-S400 (60)	400×400	φ60	90.0	54.0	50.4	3.4			L-CB□ELMT	L-CB□SMMT	L-HB□ELMT	L-HB□SMMT			
R 赤色	□TY-S500 (60)	500×500	φ60	144.0	86.4	80.7	5.0			L-CB□MTMT	L-CB□ELMT	L-HB□MTMT	L-HB□ELMT			
IR 赤外 (850nm、 940nm)	□TY-S600 (60)	600×600	φ60	210.0	126.0	118.0	6.8			L-CB□MTMT		L-HB□MTMT				

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

特注品製作例



発光面サイズ 390×390mm
カメラ穴 φ50
穴数変更



発光面サイズ 240×480mm
形状変更

サイズ変更

ケーブル出し位置変更

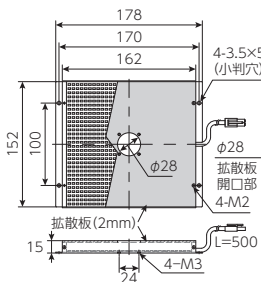
形状変更

お気軽にご相談ください。

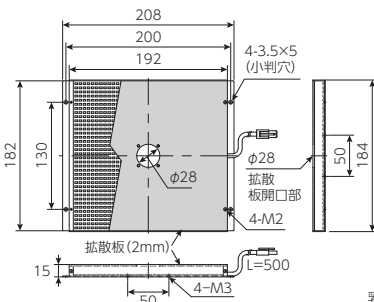
ライン照明	DR
	DR-FA
	TFR
	DR-LA
	DR-UA
	DR-H
	DR-FH
スクエア照明	MR
	FR
	FR-LA
	TD-H/TD-HA
	TA
	SH
	FV-HS
面発光照明	DL (バー型)
	DL (スクエア型)
	DL-S
	DL-H/DL-HA
	DL-JS
	TD (バー型)
	TD (スクエア型)
パネル照明	TU/TT
	TY/TH
	TT-S/TY-S
	TC
	BG
	KB/KC
	TE
ドーム照明	HM
	KM/KM-H
	MV/MV-H
	KM-T
	FM
	FL-SH
	FV
同軸照明	FV-K
	SK/SP
	VP
	FTR
	FLG
	FP
	LFS
スポット照明	LG
	WN
	IR
	UV
	FDL
	FTD
	FFV
RGB3色照明	FMR
	RGBDR-130-T/RGBDR-120
	RGBR-LA
	RGBDM-70RS
	RGBDL
	RGBDL
	RGBDL
マイカー	LED
	MK

寸法図

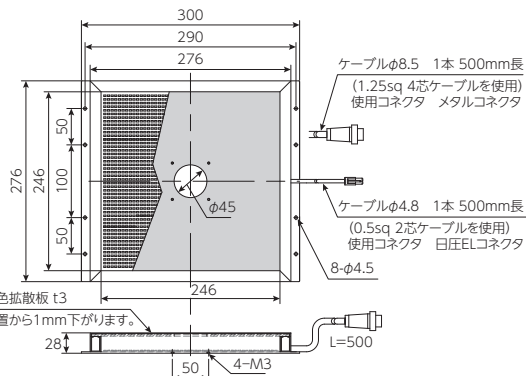
TT-S150R28



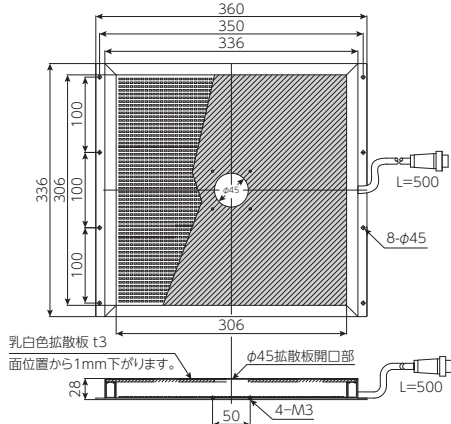
TT-S180R28



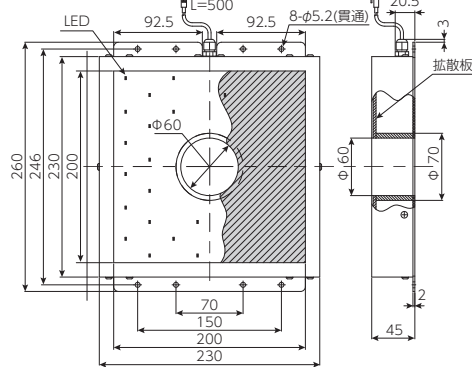
TT-S240R45



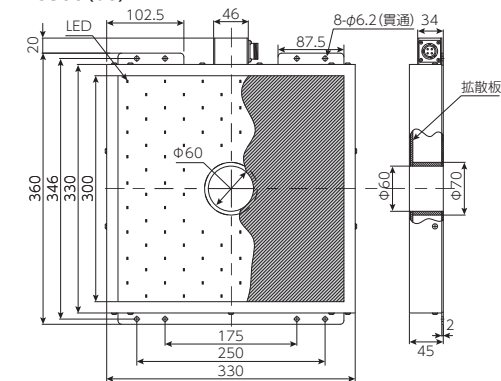
TT-S300R45



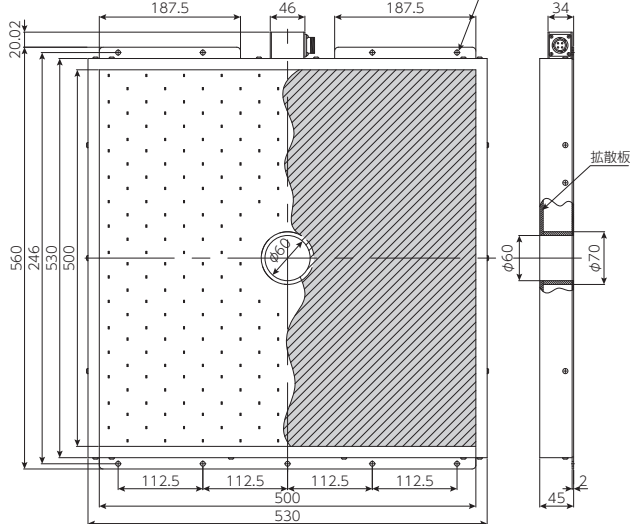
TY-S200(60)



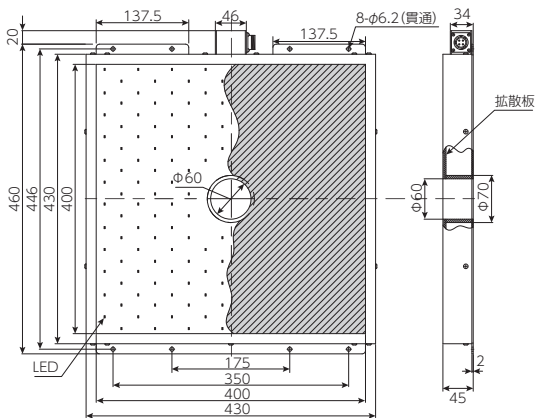
TY-S300(60)



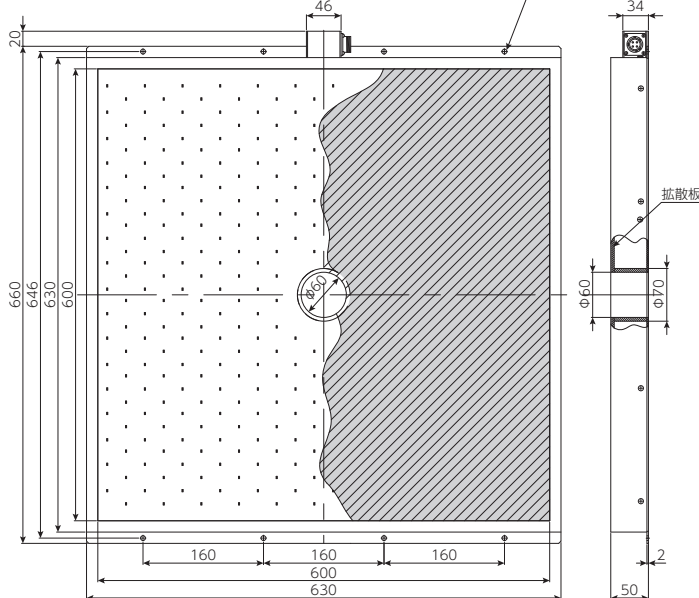
TY-S500(60)



TY-S400(60)



TY-S600(60)



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



SMMT

(55ワットまで)



ELMT

(56～105ワットまで)



MTMT

(106ワット以上)



1灯用

通常ケーブル

ケーブル長	12V L-CBシリーズ
1m	L-CB1
2m	L-CB2
3m	L-CB3
5m	L-CB5
8m	L-CB8
10m	L-CB10
ピンサイン	#1:+, #2:RTN

● 2灯用・3灯用もご用意しております。

ケーブル長	24V L-HBシリーズ
1m	L-HB1
2m	L-HB2
3m	L-HB3
5m	L-HB5
8m	L-HB8
10m	L-HB10
ピンサイン	#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)

ケーブル長	12V L-CBRシリーズ	24V L-HBRシリーズ
1m	L-CBR1	L-HBR1
2m	L-CBR2	L-HBR2
3m	L-CBR3	L-HBR3
5m	L-CBR5	L-HBR5
8m	L-CBR8	L-HBR8
10m	L-CBR10	L-HBR10
ピンサイン	#1:+, #2:RTN	#1:+, #3:RTN

1灯用

通常ケーブル

ケーブル長	12V L-CBシリーズ
1m	L-CB1SMMT
2m	L-CB2SMMT
3m	L-CB3SMMT
4m	L-CB4SMMT
5m	L-CB5SMMT
8m	L-CB8SMMT
10m	L-CB10SMMT

● 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。

ケーブル長	24V L-HBシリーズ
1m	L-HB1SMMT
2m	L-HB2SMMT
3m	L-HB3SMMT
4m	L-HB4SMMT
5m	L-HB5SMMT
8m	L-HB8SMMT
10m	L-HB10SMMT

ロボットケーブル (耐屈曲仕様)

ケーブル長	12V L-CBRシリーズ	24V L-HBRシリーズ
1m	L-CBR1SMMT	L-HBR1SMMT
2m	L-CBR2SMMT	L-HBR2SMMT
3m	L-CBR3SMMT	L-HBR3SMMT
4m	L-CBR4SMMT	L-HBR4SMMT
5m	L-CBR5SMMT	L-HBR5SMMT
8m	L-CBR8SMMT	L-HBR8SMMT
10m	L-CBR10SMMT	L-HBR10SMMT

1灯用

通常ケーブル

ケーブル長	12V L-CBシリーズ
1m	L-CB1ELMT
2m	L-CB2ELMT
3m	L-CB3ELMT
4m	L-CB4ELMT
5m	L-CB5ELMT
8m	L-CB8ELMT
10m	L-CB10ELMT

● 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。

ケーブル長	24V L-HBシリーズ
1m	L-HB1ELMT
2m	L-HB2ELMT
3m	L-HB3ELMT
4m	L-HB4ELMT
5m	L-HB5ELMT
8m	L-HB8ELMT
10m	L-HB10ELMT

ロボットケーブル (耐屈曲仕様)

ケーブル長	12V L-CBRシリーズ	24V L-HBRシリーズ
1m	L-CBR1ELMT	L-HBR1ELMT
2m	L-CBR2ELMT	L-HBR2ELMT
3m	L-CBR3ELMT	L-HBR3ELMT
4m	L-CBR4ELMT	L-HBR4ELMT
5m	L-CBR5ELMT	L-HBR5ELMT
8m	L-CBR8ELMT	L-HBR8ELMT
10m	L-CBR10ELMT	L-HBR10ELMT

1灯用

通常ケーブル

ケーブル長	12V L-CBシリーズ
1m	L-CB1MTMT
2m	L-CB2MTMT
3m	L-CB3MTMT
4m	L-CB4MTMT
5m	L-CB5MTMT
8m	L-CB8MTMT
10m	L-CB10MTMT

ロボットケーブル (耐屈曲仕様)

ケーブル長	12V L-CBRシリーズ	24V L-HBRシリーズ
1m	L-CBR1MTMT	L-HBR1MTMT
2m	L-CBR2MTMT	L-HBR2MTMT
3m	L-CBR3MTMT	L-HBR3MTMT
4m	L-CBR4MTMT	L-HBR4MTMT
5m	L-CBR5MTMT	L-HBR5MTMT
8m	L-CBR8MTMT	L-HBR8MTMT
10m	L-CBR10MTMT	L-HBR10MTMT

推奨電源部

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



LPS series

- オーバードライブ発光型のストロボ点灯電源部
- フルスベック仕様、多チャンネル対応、最大600ワット出力をラインナップ
- 最大発光周波数100kHz、最短発光時間1μsに対応
- 外部信号による調光可変タイプもあり



ライン照明

ライン照明

スクエア照明

パネル照明

ドーム照明

同軸照明

スポット照明

ファイバー照明

ライトガイド

赤外・紫外・高演色・UV

RGB3色照明

マイカー

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	スクエア照明
TA	スクエア照明
SH	スクエア照明
FV-HS	スクエア照明
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	ドーム照明
KM/KM-H	ドーム照明
MV/MV-H	ドーム照明
KM-T	ドーム照明
FM	ドーム照明
FL-SH	ドーム照明
FV	同軸照明
FV-K	同軸照明
SK/SP	スポット照明
VP	スポット照明
FTR	ファイバー照明
FLG	ファイバー照明
FP	ファイバー照明
LFS	ファイバー照明
LG	ライトガイド
WN	赤外・紫外・高演色・UV
IR	赤外・紫外・高演色・UV
UV	赤外・紫外・高演色・UV
FDL	RGB3色照明
FTD	RGB3色照明
FFV	RGB3色照明
FMR	RGB3色照明
RGBDR-130-T/RGBDR-120	RGB3色照明
RGBR-LA	RGB3色照明
RGBDM-70RS	RGB3色照明
RGBDL	RGB3色照明
MK	マイカー