

面発光・狭指向型 〈SMD LED NARROW LIGHTING Type〉

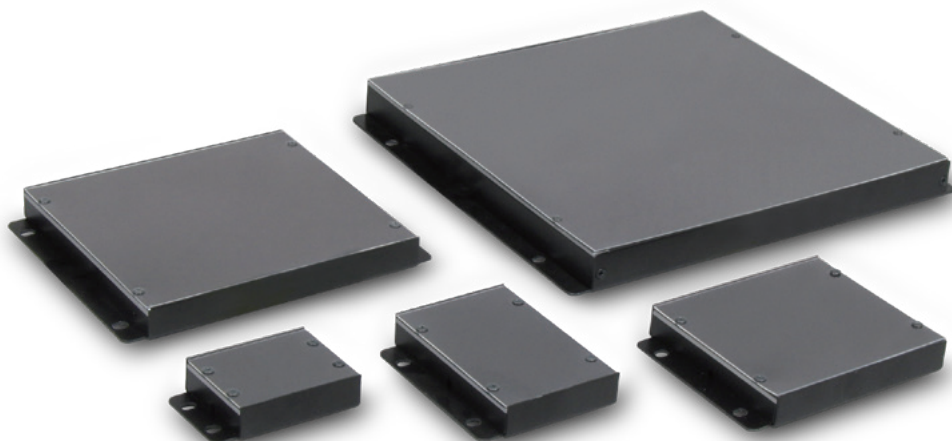
赤外
LED可
IR

TC SERIES 透過光 狭指向性

高輝度LEDを使用した狭指向型の面発光照明です。均一な発光面照明と特殊光学フィルムの組合せにより、高い指向性をもったフラットなバックライト光源として活躍します。ワーク形状や輪郭を鮮明に捉えることができますので、より精度の高い計測や検出が可能になりました。照明サイズや発光色も多種用意しておりますので、検査対象や内容によって幅広くお使いいただけます。

用途

- 金属シャフトやネジの寸法検査、外観検査
- 貫通穴の状態検査、異物残り検査
- エッジ検出
- 各種寸法検査
- 外観検査 など



特長

● 狭指向の面発光照明

光の拡がりを抑えた、高い指向性をもつ照明です。光の回り込みが少ないので、ワークの輪郭や形状をシャープかつ鮮明に捉えることができます。

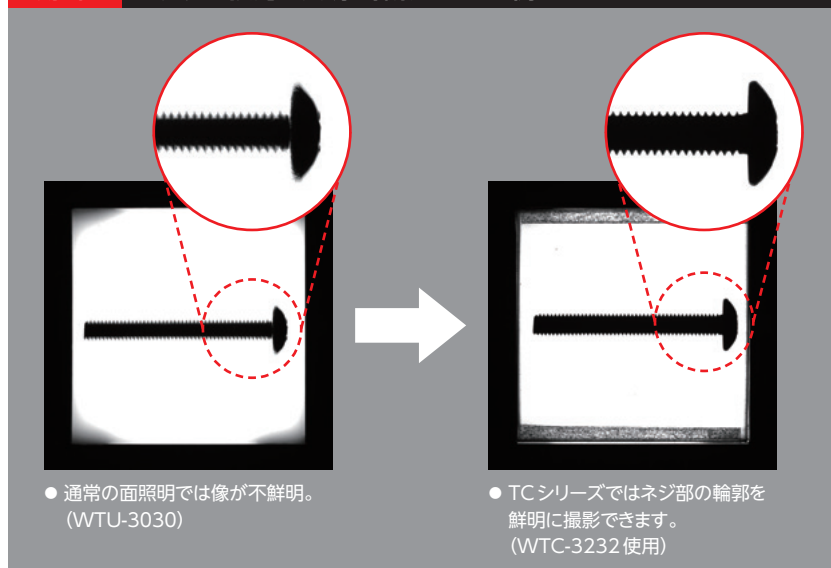
● 発光面サイズは全22機種

最小32mm角から210mm角まで全22種類を標準でご用意しております。ワークサイズにあわせてお選びいただけます。

● 多彩な照明色を揃えています

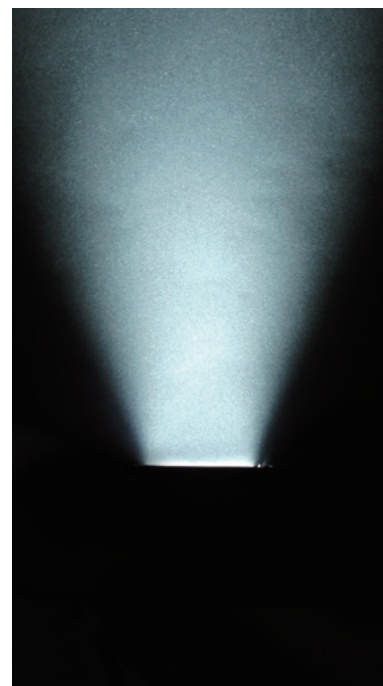
発光色も白・赤・緑・青・赤外(850nm)の5色を標準でご用意。検査対象や目的に応じた発光色の選択にもすぐ対応できます。

効果 面発光・狭角型照明の撮影サンプル例



● 通常の面照明では像が不鮮明。
(WTU-3030)

● TCシリーズではネジ部の輪郭を
鮮明に撮影できます。
(WTC-3232使用)



TCシリーズの発光
指向性が狭く、光の拡がりを抑えた照射です。

外形寸法・仕様

TCシリーズの型式の読み方

□ TC-3232

□ 発光色を表す文字が入ります。

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

発光部サイズ

白(W)・緑(G)・青(B)・赤(R)・赤外(IR)

発光色	型式	発光面サイズ (mm)	消費電力 (W)					質量 (g)	コネクタ					延長ケーブル					電源部																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			W	G	B	R	IR		W	G	B	R	IR	W	G	B	R	IR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
W 白色 G 緑色 B 青色 R 赤色 IR 赤外 (850nm)	□ TC-3232	32×32	3.0	1.2	1.5	30	SM																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

● 入力電圧はDC12Vです。

寸法図

延長ケーブル

照明一電源間を延長することができます。

SM



- 2灯用・3灯用もご用意しております。
- 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。

1灯用

通常ケーブル

12V L-CBシリーズ

ケーブル長	型式
1m	L-CB1
2m	L-CB2
3m	L-CB3
5m	L-CB5
8m	L-CB8
10m	L-CB10
ピンアサイン	#1: +、#2: RTN

EL



- 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。

1灯用

通常ケーブル

12V L-CBシリーズ

ケーブル長	型式
1m	L-CB1EL
2m	L-CB2EL
3m	L-CB3EL
5m	L-CB5EL
8m	L-CB8EL
10m	L-CB10EL
ピンアサイン	#1: +、#2: RTN

メタル



1灯用

通常ケーブル

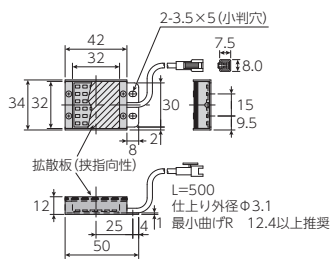
12V L-CBシリーズ

ケーブル長	型式
1m	L-CB1MT
2m	L-CB2MT
3m	L-CB3MT
5m	L-CB5MT
8m	L-CB8MT
10m	L-CB10MT
ピンアサイン	#1: 2: +、#3: 4: RTN

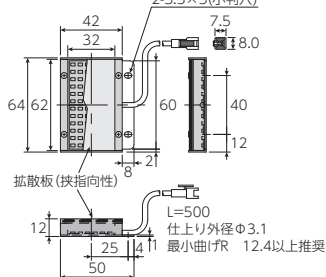
ライン照明	DR
	DR-FA
	TFR
	DR-LA
	DR-UA
	DR-H
	DR-FH
スクエア照明	FR
	FR-LA
	TD-H/TD-HA
	TA
スクエア照明	SH
	FV-HS
	DL (バー型)
	DL (スクエア型)
スクエア照明	DL-S
	DL-H/DL-HA
	DL-JS
	TD (バー型)
スクエア照明	TD (スクエア型)
	TU/TT
	TY/TH
	TT-S/TY-S
スクエア照明	TC
	BG
	KB/KC
	TE
スクエア照明	HM
	KM/KM-H
	MV/MV-H
	KM-T
スクエア照明	FM
	FL-SH
スクエア照明	FV
	FV-K
スクエア照明	SK/SP
	VP
スクエア照明	FTR
	FLG
	FP
	LFS
スクエア照明	LG
	WN
	IR
	UV
スクエア照明	FDL
	FTD
	FFV
	FMR
スクエア照明	RGBDR-130-T/RGBDR-120
	RGBR-LA
	RGBDM-70RS
	RGBDL
スクエア照明	LED
	MK

DR	リング照明	ライオン照明
DR-FA		
TFR		
DR-LA		
DR-UA		
DR-H		
DR-FH		
MR		
FR		
FR-LA		
TD-H/TD-HA	ライン照明	スチエ照明
TA		
SH		
FV-HS		
DL (バー型)	スチエ照明	スチエ照明
DL (スクエア型)		
DL-S		
DL-H/DL-HA		
DL-JS	スチエ照明	スチエ照明
TD (バー型)		
TD (スクエア型)		
TU/TT		
TY/TH	パネル照明	パネル照明
TT-S/TY-S		
BC		
KB/KC		
TE	ドーム照明	ドーム照明
HM		
KM/KM-H		
MV/MV-H		
KM-T	同軸照明	同軸照明
FM		
FL-SH		
FV		
FV-K	スポット照明	スポット照明
SK/SP		
VP		
FTR		
FLG	ファイバー照明	ファイバー照明
FP		
LFS		
LG		
WN	超高温色・赤外・紫外照明	超高温色・赤外・紫外照明
IR		
UV		
FDL		
FTD	RGB 3 色照明	RGB 3 色照明
FFV		
FMR		
RGBDR-130-T / RGBDR-120		
RGBR-LA		
RGBDM-70RS		
RGBDL	マイカー	マイカー
MK		

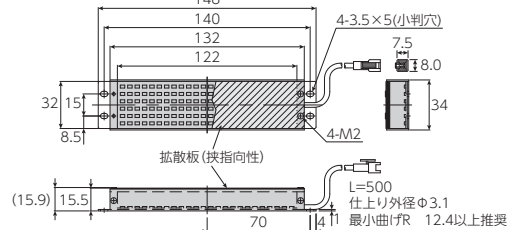
TC-3232



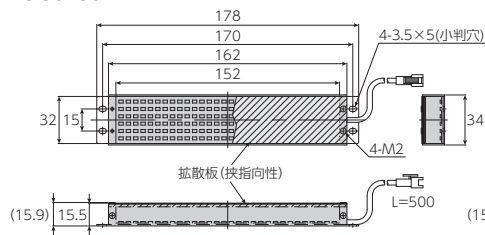
TC-3262



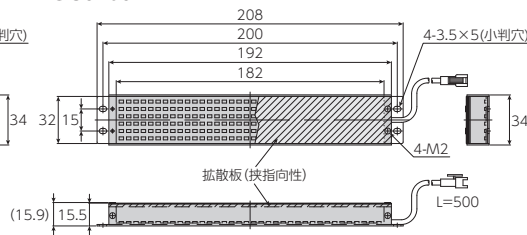
TC-30120



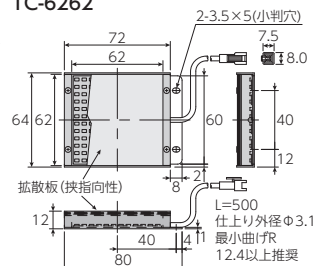
TC-30150



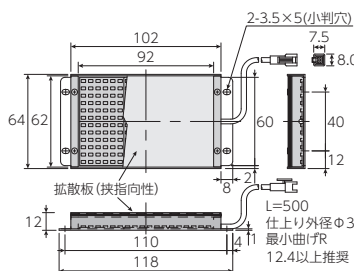
TC-30180



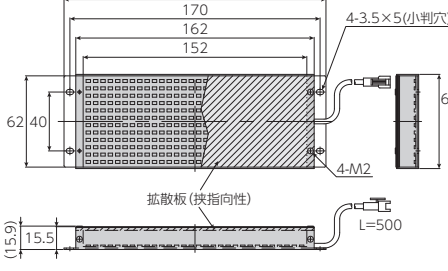
TC-6262



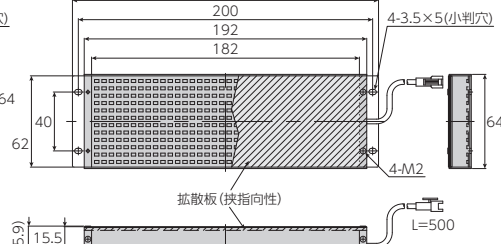
TC-6292



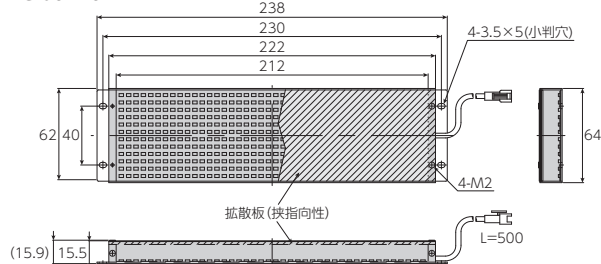
TC-60150



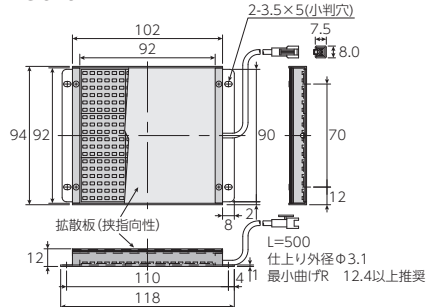
TC-60180



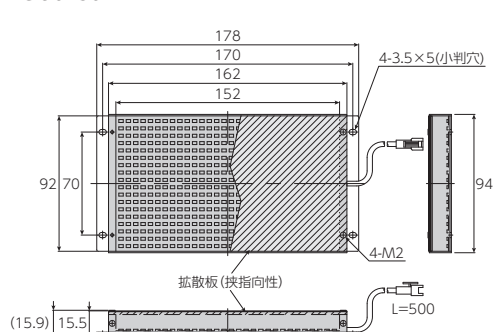
TC-60210



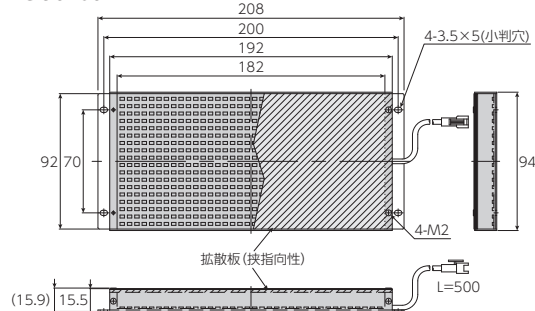
TC-9292



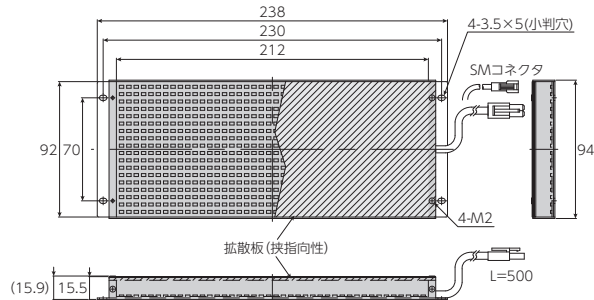
TC-90150



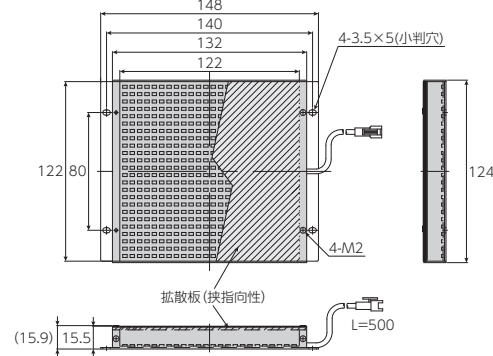
TC-90180



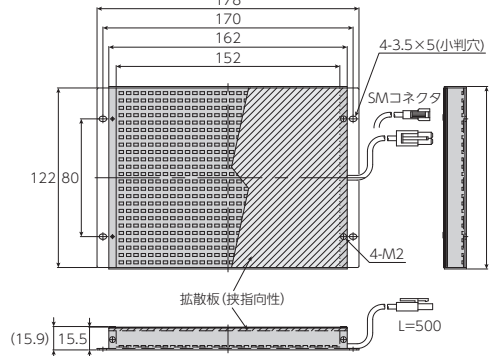
TC-90210



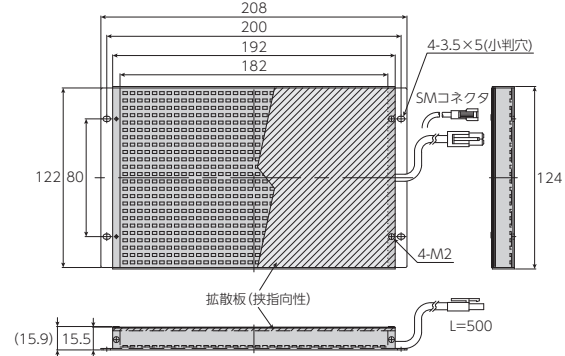
TC-120120



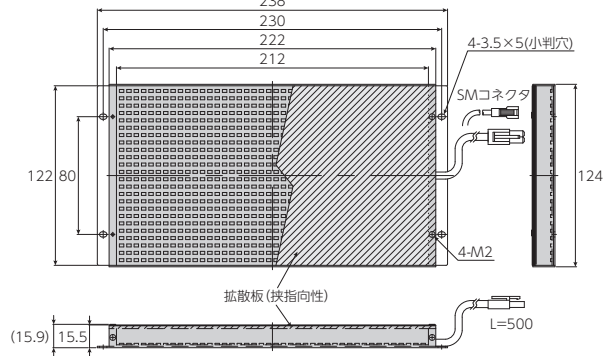
TC-120150



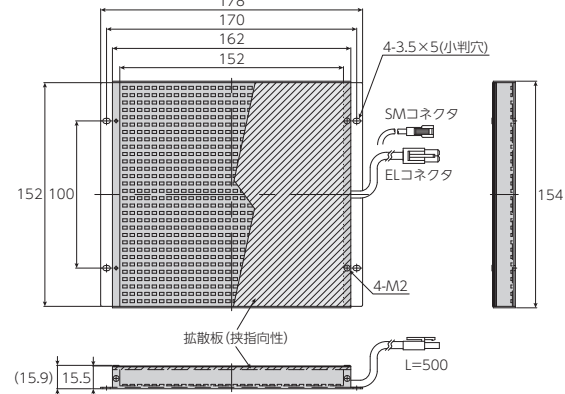
TC-120180



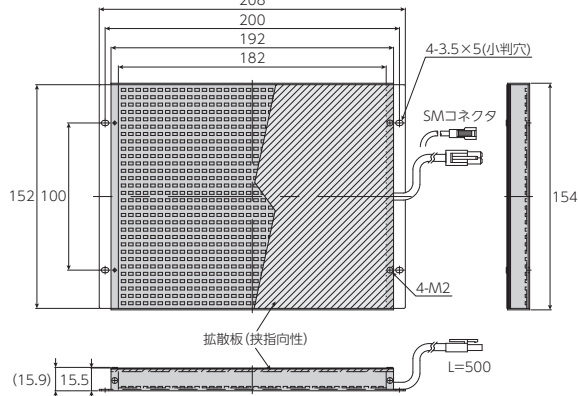
TC-120210



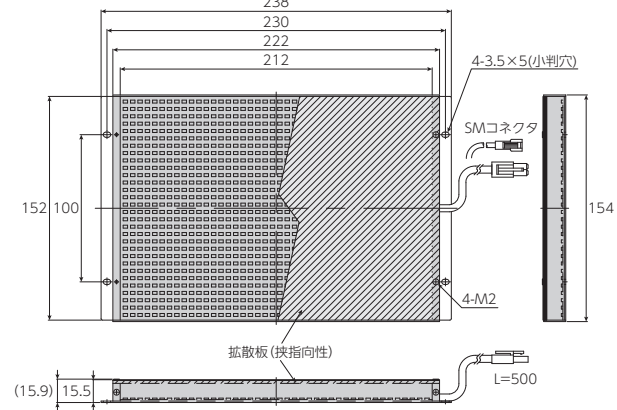
TC-150150



TC-150180



TC-150210



ライン照明	DR
	DR-FA
	TFR
	DR-LA
	DR-UA
	DR-H
	DR-FH
スクエア照明	FR
	FR-LA
	TD-H/TD-HA
	TA
	SH
	FV-HS
	DL (バー型)
面発光照明 パネル照明	DL (スクエア型)
	DL-S
	DL-H/DL-HA
	DL-JS
	TD (バー型)
	TD (スクエア型)
	TU/TT
ドーム照明	TY/TH
	TT-S/TY-S
	TC
	BG
	KB/KC
	TE
	HM
同軸照明	KM/KM-H
	MV/MV-H
	KM-T
	FM
	FL-SH
	FV
	FV-K
スポット照明	SK/SP
	VP
	FTR
	FLG
	FP
	LFS
	LG
ライトガイド 赤外・紫外照明	WN
	IR
	UV
	FDL
	FTD
	FFV
	FMR
RGB 3色照明	RGBDR-130-T/RGBDR-120
	RGBR-LA
	RGBDM-70RS
	RGBDL
	MK
	LED
	マイカー