

大型面発光透過型 〈Power LED Type〉

TY SERIES / TH SERIES 透過光 拡散光

赤外 LED可 全色 24V製作可

大型照明ながら高均一性・低価格を実現した透過型照明です。高輝度パワーLEDと特殊光学設計の組合せにより高いクオリティと均一な面発光照射を実現しました。発光面が大きくなっても使用素子数を抑えることができるので消費電力が小さい省電力設計となっています。

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



特長 TYシリーズ/THシリーズ共通

- **大型・均一面発光照明を実現**
高輝度パワーLEDを使用した特殊光学設計により充分な輝度と均一性を持つ省電力な透過照明を実現しました。
- **高い発光面均一性**
±5%以内の高均一性となっています(周辺30mm部分を除く)。透過照明としてお使いいただくのに十分な輝度を確保しました。
- **使用基板は50mm角**
50mmの倍数の発光面寸法で製作が可能です。長方形の発光面形状の照明も承ります。

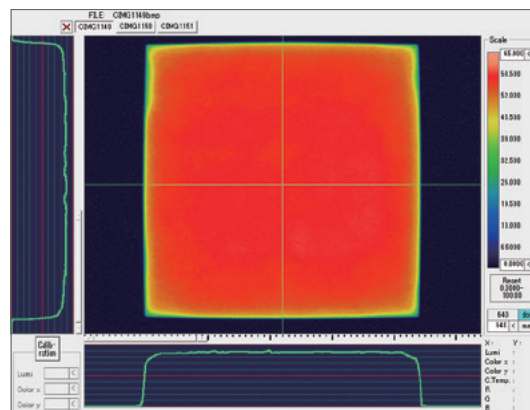
高輝度タイプ THシリーズの特徴

- 大型画面発光照明に高輝度タイプが新登場。
TYシリーズ比約3倍の輝度があります。
- ケース厚み28mm仕様も承ります。
(THシリーズのみ)

TYシリーズ 内部構造



輝度分布特性



照明型式: WTY-C3030

※ 分布図は相対的な輝度を表します。

外形寸法・仕様

TYシリーズ/THシリーズの型式の読み方



TYシリーズ 標準タイプ

白(W)・緑(G)・青(B)・赤(R)・赤外(IR)

発光色	型式	消費電力 (W)					質量 (kg)	コネクタ	延長ケーブル		備考	電源アンプ
		W	G	B	R	IR			12V	24V		
W 白色 G 緑色 B 青色 R 赤色 IR 赤外 (850nm、940nm)	□TY-C1010	6.0	4.0	3.4	0.5	SM	L-CB□	L-HB□	ケーブル直出し	HP LPR DS LPS		
	□TY-C1040	24.0	16.0	13.5	1.4	MT	L-CB□ SMMT	L-HB□ SMMT	コネクタ接続			
	□TY-C2020	24.0	16.0	13.5	1.4	SM	L-CB□	L-HB□	ケーブル直出し			
	□TY-C2030	35.5	24.5	20.5	1.8							
	□TY-C3030N	53.5	36.5	30.5	2.1							
	□TY-C3040	71.0	48.5	40.5	2.8	MT	L-CB□ ELMT	L-HB□ ELMT	コネクタ接続			
	□TY-C4040N	95.0	65.0	54.0	3.4							
	□TY-C5050N	148.0	101.0	84.0	5.0							
	□TY-C6060N	213.0	146.0	121.0	6.8							

- 上記以外の寸法を承ります。 ● 直出しケーブルは500mm 長、コネクタ接続仕様は1m ケーブルが付属します。(延長可・オプション)
- 入力電圧はDC12V です。DC24V 製品も製作可能です。(コネクタはSM3P)

THシリーズ 高輝度タイプ

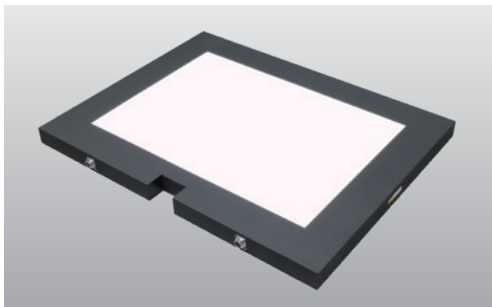
白(W)・緑(G)・青(B)・赤(R)・赤外(IR)

発光色	型式	消費電力 (W)				質量 (kg)	コネクタ	延長ケーブル		備考	電源アンプ	
		W	G	B	R			IR	12V			24V
W 白色 G 緑色 B 青色 R 赤色 IR 赤外 (850nm、940nm)	□TH-C1010	24.0	16.0	13.5	0.5	SM		L-CB□	L-HB□	ケーブル直出し	HP LPR DS LPS	
	□TH-C1040	96.0	65.0	54.0	1.4	MT		L-CB□ ELMT	L-HB□ ELMT	コネクタ接続		
	□TH-C1515	53.4	36.5	30.5	0.8	SM		L-CB□	L-HB□	ケーブル直出し		
	□TH-C2020	96.0	65.0	54.0	1.4	MT	赤外:SM 白緑青赤:EL	赤外:L-CB□ 白緑青赤:L-CB□ EL	赤外:L-HB□ 白緑青赤:L-HB□ EL			
	□TH-C2030	144.0	97.0	81.0	1.8		赤・赤外:EL 白緑青:MT	赤・赤外:L-CB□ EL 白緑青:L-CB□ MTMT	赤・赤外:L-HB□ EL 白緑青:L-HB□ MTMT			赤・赤外:ケーブル直出し 白緑青:コネクタ接続
	□TH-C3030	216.0	146.0	122.0	2.1				L-CB□ MTMT	L-HB□ MTMT		
	□TH-C3040	288.0	194.0	162.0	2.8				L-CB□ MTMT 白青緑は2本	L-HB□ MTMT 白青緑は2本		コネクタ接続
	□TH-C4040	378.0	260.0	216.0	3.4				L-CB□ MTMT 白青緑赤は2本	L-HB□ MTMT 白青緑赤は2本		
	□TH-C5050	600.0	403.0	336.0	5.0				L-CB□ MTMT 2本	L-HB□ MTMT 2本		
	□TH-C6060	設定なし	581.0	484.0	6.8			L-CB□ MTMT 2本	L-HB□ MTMT 2本			

- 上記以外の寸法を承ります。 ● 直出しケーブルは500mm 長、コネクタ接続仕様は1m ケーブルが付属します。(延長可・オプション)
- 入力電圧はDC12V です。DC24V 製品も製作可能です。(コネクタはSM3P)

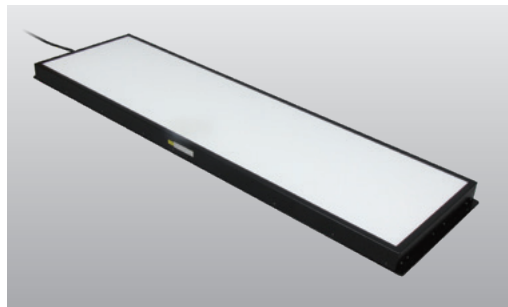
特注品製作例

フィルム基板パターン検査用透過照明 (赤外)



発光面サイズ 500×700mm
ケーブル出し位置変更
形状変更

食品パッケージ検査用透過照明 (白色)



発光面サイズ 300×1000mm

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。

リング照明

ライン照明

スクエア照明

面発光照明

ドーム照明

同軸照明

スポット照明

フレイバー照明

ライトガイド

赤外・紫外照明

超高温・高圧色・UV

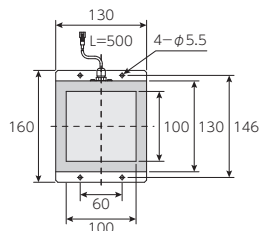
RGB3色照明

マイカー

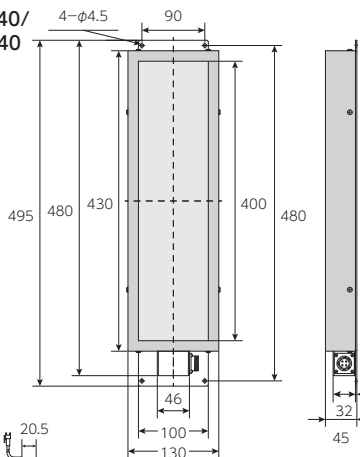
LED

寸法図

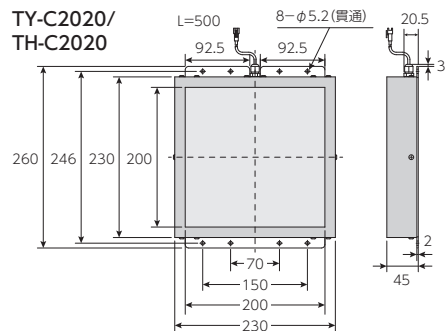
TY-C1010/
TH-C1010



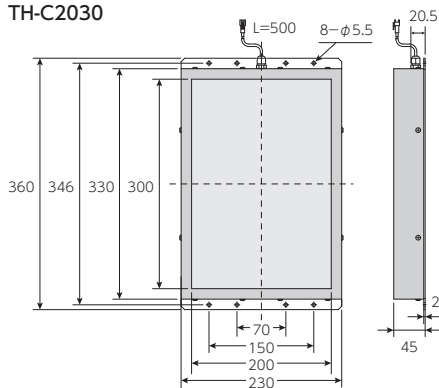
TY-C1040/
TH-C1040



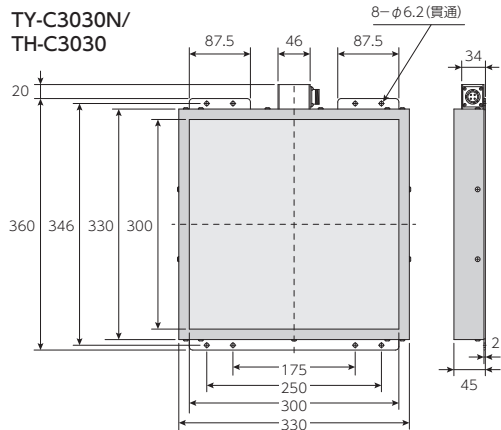
TY-C2020/
TH-C2020



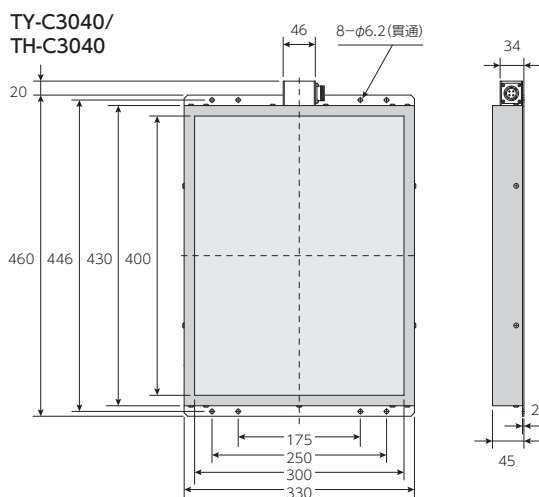
TY-C2030/
TH-C2030



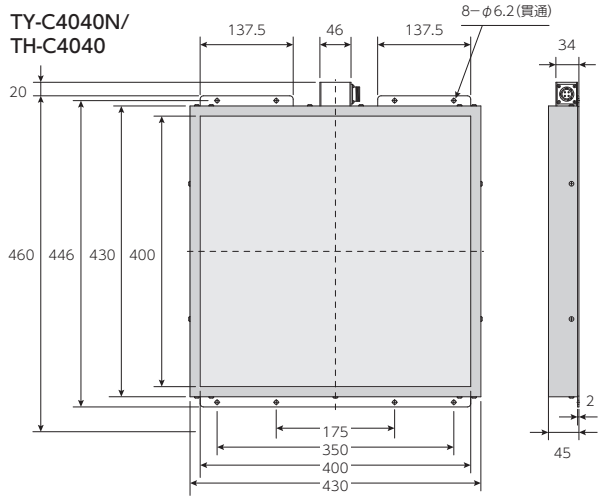
TY-C3030N/
TH-C3030



TY-C3040/
TH-C3040

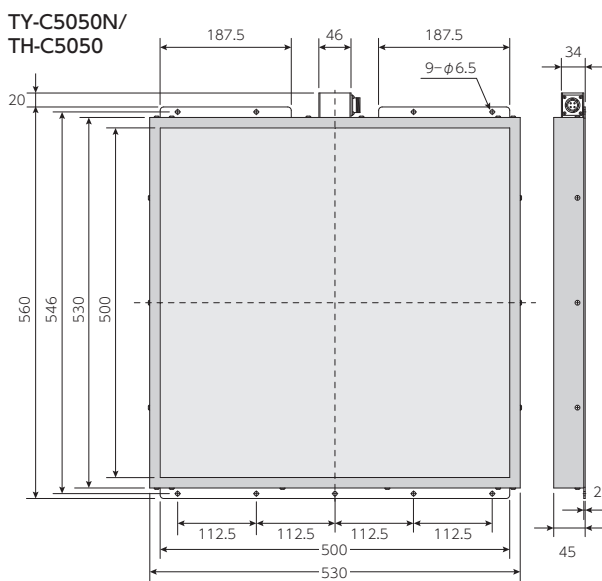


TY-C4040N/
TH-C4040



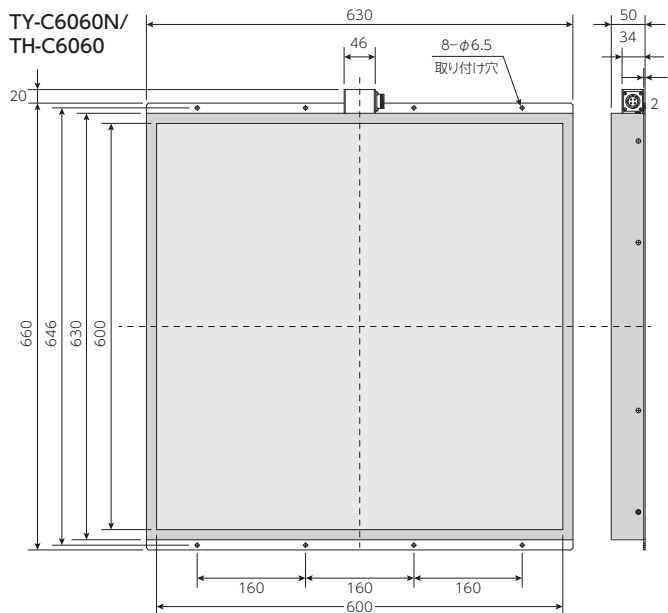
※ TH-C4040の白・緑・青はコネクタ2個仕様です。

TY-C5050N/
TH-C5050



※ TH-C5050の白・緑・青はコネクタ2個仕様です。

TY-C6060N/
TH-C6060



※ TH-C6060はコネクタ2個仕様です。

DR	リング照明
DR-FA	リング照明
TFR	リング照明
DR-LA	リング照明
DR-UA	リング照明
DR-H	リング照明
DR-FH	リング照明
MR	リング照明
FR	リング照明
FR-LA	リング照明
TD-H/TD-HA	ライン照明
TA	ライン照明
SH	ライン照明
FV-HS	ライン照明
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	面発光照明
TY/TH	面発光照明
TT-S/TY-S	面発光照明
TC	面発光照明
BG	面発光照明
KB/KC	面発光照明
TE	面発光照明
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・紫外照明
IR	赤外・紫外照明
UV	赤外・紫外照明
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LED

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	24V L-HBシリーズ
型式	型式	型式
1m	L-CB1	L-HB1
2m	L-CB2	L-HB2
3m	L-CB3	L-HB3
5m	L-CB5	L-HB5
8m	L-CB8	L-HB8
10m	L-CB10	L-HB10
ピンサイン	#1:+, #2:RTN	#1:+, #3:RTN

● 2灯用・3灯用もご用意しております。

ロボットケーブル (耐屈曲仕様)

12V L-CBRシリーズ	24V L-HBRシリーズ
型式	型式
L-CBR1	L-HBR1
L-CBR2	L-HBR2
L-CBR3	L-HBR3
L-CBR5	L-HBR5
L-CBR8	L-HBR8
L-CBR10	L-HBR10
#1:+, #2:RTN	#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。

1灯用

通常ケーブル

ケーブル長	12V L-CBシリーズ	24V L-HBシリーズ
型式	型式	型式
1m	L-CB1SMMT	L-HB1SMMT
2m	L-CB2SMMT	L-HB2SMMT
3m	L-CB3SMMT	L-HB3SMMT
4m	L-CB4SMMT	L-HB4SMMT
5m	L-CB5SMMT	L-HB5SMMT
8m	L-CB8SMMT	L-HB8SMMT
10m	L-CB10SMMT	L-HB10SMMT

● 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)

12V L-CBRシリーズ	24V L-HBRシリーズ
型式	型式
L-CBR1SMMT	L-HBR1SMMT
L-CBR2SMMT	L-HBR2SMMT
L-CBR3SMMT	L-HBR3SMMT
L-CBR4SMMT	L-HBR4SMMT
L-CBR5SMMT	L-HBR5SMMT
L-CBR8SMMT	L-HBR8SMMT
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	24V L-HBシリーズ
型式	型式	型式
1m	L-CB1ELMT	L-HB1ELMT
2m	L-CB2ELMT	L-HB2ELMT
3m	L-CB3ELMT	L-HB3ELMT
4m	L-CB4ELMT	L-HB4ELMT
5m	L-CB5ELMT	L-HB5ELMT
8m	L-CB8ELMT	L-HB8ELMT
10m	L-CB10ELMT	L-HB10ELMT

● 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)

12V L-CBRシリーズ	24V L-HBRシリーズ
型式	型式
L-CBR1ELMT	L-HBR1ELMT
L-CBR2ELMT	L-HBR2ELMT
L-CBR3ELMT	L-HBR3ELMT
L-CBR4ELMT	L-HBR4ELMT
L-CBR5ELMT	L-HBR5ELMT
L-CBR8ELMT	L-HBR8ELMT
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	24V L-HBシリーズ
型式	型式	型式
1m	L-CB1MTMT	L-HB1MTMT
2m	L-CB2MTMT	L-HB2MTMT
3m	L-CB3MTMT	L-HB3MTMT
4m	L-CB4MTMT	L-HB4MTMT
5m	L-CB5MTMT	L-HB5MTMT
8m	L-CB8MTMT	L-HB8MTMT
10m	L-CB10MTMT	L-HB10MTMT

ロボットケーブル (耐屈曲仕様)

12V L-CBRシリーズ	24V L-HBRシリーズ
型式	型式
L-CBR1MTMT	L-HBR1MTMT
L-CBR2MTMT	L-HBR2MTMT
L-CBR3MTMT	L-HBR3MTMT
L-CBR4MTMT	L-HBR4MTMT
L-CBR5MTMT	L-HBR5MTMT
L-CBR8MTMT	L-HBR8MTMT
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



CR series

- DC点灯型連続点灯電源部
- 直流電圧点灯、DC電圧調光
- フリッカーのない安定した発光
- ラインセンサーカメラ、高速度カメラや高速シャッター時の撮影時に最適



LPS series

- オーバードライブ発光型のストロボ点灯電源部
- フルスペック仕様、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

スクエア照明

スクエア照明

スクエア照明

スクエア照明

スクエア照明

スクエア照明

スクエア照明

スクエア照明

スクエア照明