

The Latest Guide
for Smart Designers

BIVAR

製品総合

カタログ

VOL.10

LED単体

面実装LED

ライトパイプ

LEDアッセンブリ

LEDスペーサー・ホルダー

コンパクトPCIアクセサリ

カードガイド

ハードウェア



日本総代理店
株式会社 常盤商行

K.K. TOKIWA SHOKO

<https://www.tokiwaelenet.jp>

CAT.NO.EVR1012-10.1

世界中から厳選された商品を 気軽に通販!

(株)常盤商行発の優れた電子部品、工具をウェブ通販でお気軽にお求めいただけます。
小ロット、短納期で様々な製品をお買い求めいただけます。



<https://www.tokiwaelenet.jp>

ユーザー登録無料 ▶ 法人・個人の方どなたでも登録可能

買い物カゴ・カタログダウンロード・商品問い合わせ

- ① 買い物カゴにご希望の個数を入れてお支払い方法を選んで頂くだけでお買い物が出来ます。
- ② 画面右に常に買い物カゴが表示されているので、買い物内容と金額がすぐに分かります。
- ③ PDFカタログで詳細な仕様を確認できます。
- ④ ご不明な点はお問い合わせボタンからどうぞ。

お見積り機能

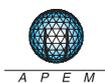
- ・直接サイトからの購入が出来ない場合、一度社内に見積書を提出する必要がある場合にはお見積り機能がお役に立ちます。
- ・買い物カゴに入れた商品のお見積りを自動作成しメールでご送付します。

検索機能

- ・検索でキーワードでお探しの商品名、スペックなどを入れてお探しいただけます。
- ・型番が分かっている場合は型番検索も可能です。

BIVAR 製品も通販でお求め頂けます!

取り扱いメーカー



取り扱い商品

計測器、計測アクセサリ、LED、LEDアッセンブリ、基板アクセサリ、同軸コネクタ、同軸アダプタ、同軸ケーブル、各種ICソケット、テストソケット、PCBコネクタ、ヘッダーピン、IC変換アダプタ、各種スイッチ、ジョイスティック、特殊コネクタ、ハンダゴテ、ハンダ吸取り機、高級ピンセット、ドライバー、ニッパー、プライヤー、圧着工具、光ファイバ関連工具、バイス、静電防止製品



BIVAR

BIVAR社は常にユニークで斬新な商品を市場に送り出しています。
革新的であり続ける事でBIVAR社は皆様に、常に幅広い選択肢を
提供し続けています。
BIVAR社はグローバル企業としてISO9001:2000認証等、
顧客満足度の向上に努めています。ヨーロッパのRoHS規制及び、
REACH規制にも対応しています。

単体LED

4～8
ページ

UV(紫外線)LED

ページ

T-1 (3mm)、T-1 3/4 (5mm) UV LEDs	5
UV TO-92、SM1206UV	6
ORCA スーパーフラックスLED	7・8

面実装LED

9～18
ページ

SMD LED

ページ

SM0603シリーズ(サブミニチュアSMD)	10
SM0805シリーズ(サブミニチュアSMD)	11
SM1206シリーズ	12
SM1206シリーズ(インナーレンズ付き集光タイプ)	13
SM0807シリーズ(デュアルチップタイプ)	14
SM1210シリーズ(2色/3色発光)	15
SM1317シリーズ(RGB3色チップタイプ)	16
SMR32シリーズ(直角型)	17
SM2シリーズ(面実装ディスクリート)	18

ライトパイプ

19～32
ページ

ライトパイプ

ページ

表面実装用90°ライトパイプ	20
90°可変型センターライン・ライトパイプ	21
L型ライトパイプ	22
4段ライトパイプ	23
パネル差し込み型ライトパイプ(小)	24
パネル差し込み型ライトパイプ(大)	25
垂直型及びパネル取付ライトパイプ	26

フレキシブル・ライトパイプ

ページ

フレキシブル・ライトパイプ	27
SMPTシリーズ	28
ORCA(超高輝度LED)用アダプタ&レンズ	29
フレキシブル・ライトパイプ	30・31
FLPシリーズ	32

LEDアッセンブリ

33～55
ページ

LEDアッセンブリ

ページ

押出成形垂直タイプ ϕ 3mm(T-1)	34
押出成形垂直タイプ ϕ 5mm(T-1 3/4)	35
自己保持型成形垂直タイプ ϕ 5mm(T-1 3/4)	36
自己保持型成形垂直タイプ ϕ 3mm(T-1)	37
サブミニチュア ϕ 2mmアッセンブリ	38
90°直角型タイプ ϕ 3mm(T-1)アッセンブリ	39
90°直角型タイプ ϕ 3mm(T-1)中心高選択	40
90°直角型タイプ ϕ 3mm(T-1)アッセンブリ	41
90°2段タイプ ϕ 3mm(T-1)中心高選択	42
90°3段タイプ ϕ 3mm(T-1)中心高選択	43
90°4段タイプ ϕ 3mm(T-1)中心高選択	44
90°直角型タイプ ϕ 5mm(T-1 3/4)アッセンブリ	45
90°2段タイプ ϕ 5mm(T-1 3/4)アッセンブリ	46
2色発光型 ϕ 3mm(T-1)アッセンブリ	47
2色発光型 3mm(T-1)アッセンブリ	48
2色発光型 ϕ 5mm(T-1 3/4)アッセンブリ	49・50
角型(2×7mm)LEDアッセンブリ	51

パネルマウントLED

ϕ 3mm(T1) パネルマウントLED	52
ϕ 5mm(T1 3/4) パネルマウントLED	53
ϕ 3mm(T1) クロムパネルマウントLED	54
ϕ 5mm(T1 3/4) クロムパネルマウントLED	55

各種環境規制に関する取組み

BIVAR社の全製品はRoHS規制に対応しています。その他、REACH規制等の各種環境規制に関しては弊社迄お問い合わせ下さい。

LEDスペーサー・ホルダー

56~83
ページ

LEDスペーサー

ページ

押出成形自己保持式LEDスペーサー (φ3mm、φ5mm、角型LED用)	57・58
押出成形自己保持式LEDスペーサー (垂直/直角リードのφ3mm及びφ5mm、角型LED用)	59
成形自己保持式LEDスペーサー (成形、耐高温)	60
成形自己保持式LEDスペーサー (エコノミータイプ)	61
成形自己保持式LEDスペーサー (φ3mm/φ5mmLED用汎用型)	62
成形LEDスペーサー (φ5mmLED用汎用型)	63
φ3mm&φ5mm用単体LEDスペーサー	64
φ3mm&φ5mm連結LEDスペーサー	65
成形角形LEDスペーサー	66

LEDホルダー

ページ

90°表示用φ3mm(T-1)LEDホルダー	67
中心高選択90°表示用φ3mm(T-1)LEDホルダー	68
位置決めピン付3mm(T-1)LEDホルダー	69
φ3mm(T-1)LED 2段連結ホルダー	70
φ3mm(T-1)LED 2・3段重ねホルダー	71
φ3mm(T-1)LED 3段連結ホルダー	72
φ3mm(T-1)LED 4段連結ホルダー	73
90°表示用φ5mm(T-1 3/4)LED連結ホルダー	74
90°表示用φ5mm(T-1 3/4) 2段連結LEDホルダー	75
直角3本リードLEDホルダー	76
90°表示用多機能型LEDホルダー	77
90°表示用角形LEDホルダー/連結バー	78
4段LEDホルダー	79
スナップインマウントホルダー	80・81

特注LEDアッセンブリ

ページ

カスタムφ3mm&φ5mmアッセンブリ(1段, 2段)	82
カスタムφ3mmアッセンブリ(3段, 4段)	83

コンパクトPCIアクセサリ

85・86
ページ

コンパクトPCIアクセサリ

ページ

CPCIシリーズ	85
CPCI-E3U4/CPCI-E6U4シリーズ	86

カードガイド

87~94
ページ

カードガイド

ページ

ECON-O-GIDE®	87
TEMP-O-GIDE®	88
GRIP-O-GIDE®	89
NARR-O-GIDE™ / STAT-O-GIDE™	90
COMP-O-GIDE™	91
VERT-O-GIDE™	92
Horizontal Card Guide	93
CIRC-O-GIDE™	94

基板アクセサリ・ハードウェア

95~112
ページ

プリント基板用挿入・引抜具

ページ

CARD-O-PULL™	95~98
--------------------	-------

アッセンブリハードウェア

ページ

標準ネジサイズ用ナイロンスペーサー	99
自己保持型PVCネジナイロンスペーサー	100
ショルダーワッシャー	101
ディスクリット部品用汎用スペーサー	102・103
クリスタルマウント及び絶縁体	104
電解コンデンサマウント及び絶縁体	105
パワートランジスタマウント	106
シングル及びデュアル・イン・ラインマウント	107
ディスクリット部品及びコンデンサ・マウント	108
ダイオード及び抵抗器用垂直型マウント	109
CUT-OUT COVERS™	110

LEDアッセンブリ

ページ

技術資料	111・112
------------	---------

※索引は巻末にあります。

単体LED

ディスクリートLED

(寸法単位:mm)

BIVAR社のLEDラインナップにはUV LED、スーパーフラックスLEDなどユニークな製品があります。

UV(紫外線)LED

UV LEDはUV光のアプリケーションの幅を広げる製品です。従来のUVランプよりも軽量、小型、長寿命でしかも振動にも強く様々なアプリケーションへの利用が考えられます。

BIVAR社がお届けするパッケージは通常のエポキシパッケージ(φ3、φ5mm)、長寿命(2万時間)なキャンパッケージ、面実装(1206サイズ)の3種類です。

→5・6ページ



スーパーフラックスLED

Orca(オルカ)シリーズは20~50mA(ピーク100mA~150mA)の電流を流す事が出来るスーパーフラックス高輝度LEDです。隣接して設置する事が出来るので高密度の実装が可能です。

平面と3種類のドーム型(φ4.6mm、φ5mm、楕円)の形状が可視角やデザインに合わせて選択できます。単色、2色、3色発光などカラーバリエーションも揃っているため、様々なディスプレイ、車内装飾などに最適です。

→7・8ページ



各種環境規制に関する取組み

BIVAR社の全製品はRoHS規制に対応しています。その他、REACH規制等の各種環境規制に関しては弊社迄お問い合わせ下さい。

UV(紫外線)LED

T-1 (3mm)、T-1 3/4(5mm)UV LEDs



(寸法単位:mm)



- 低消費電力
- 低電流
- 高効率
- 正確な波長
- 静電保護の為、ツェーナダイオードを内蔵

絶対最大定格(TA=25°C)

許容損失	120mW	動作温度	-25~+80°C
順電流(DC)	30mA	保管温度	-30~+80°C
ピーク波長*1	100mA	ハンダ付耐熱性 (エポキシ本体下部 から3mm)*2	260°C
静電耐圧(Class1)	2000V		
逆電流	-V		

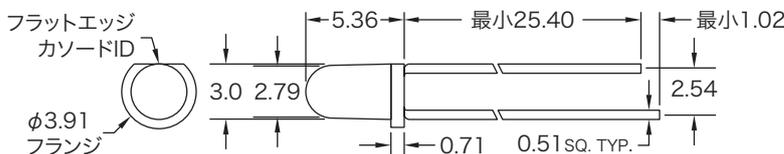
※1. 10%デューティサイクルパルス幅: ≤0.1msce. ※2. ハンダ付時間: 5秒以下

UV3TZ-XXX-XXシリーズ

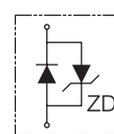
φ3mmタイプ

販売単位 1個

■寸法図



■回路図



推奨スルーホール径
Hole Size=φ0.8mm +0.08/-0.05

型番	発光色	LEDチップ			レンズ	順電圧 (V)*4			推奨順電流 (mA)			逆電流 (mA)	出力 (mW)		視角50%時 (度)
		ピーク波長 (nm)*3				MIN	TYP	MAX	MIN	TYP	MAX		MIN	TYP*5	
UV3TZ-390-15	■ 紫色UV	387.5	390.0	392.5	無色透明	3.0	3.4	3.8	10	15	20	100	5	10	15
UV3TZ-395-15	■ 紫色UV	392.5	395.0	397.5	無色透明	3.0	3.4	3.8	10	15	20	100	5	10	15
UV3TZ-400-15	■ 紫色UV	397.5	400.0	402.5	無色透明	3.0	3.4	3.8	10	15	20	100	5	10	15
UV3TZ-405-15	■ 紫色UV	402.5	405.0	407.5	無色透明	3.0	3.4	3.8	10	15	20	100	5	10	15
UV3TZ-390-30	■ 紫色UV	387.5	390.0	392.5	無色透明	3.0	3.4	3.8	10	15	20	100	5	10	30
UV3TZ-395-30	■ 紫色UV	392.5	395.0	397.5	無色透明	3.0	3.4	3.8	10	15	20	100	5	10	30
UV3TZ-400-30	■ 紫色UV	397.5	400.0	402.5	無色透明	3.0	3.4	3.8	10	15	20	100	5	10	30
UV3TZ-405-30	■ 紫色UV	402.5	405.0	407.5	無色透明	3.0	3.4	3.8	10	15	20	100	5	10	30

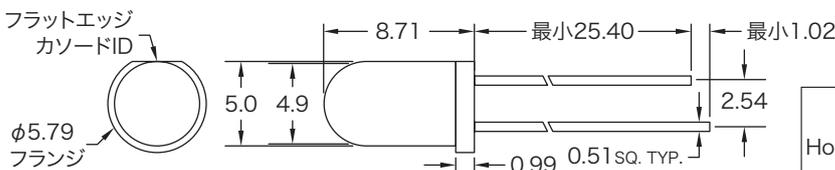
※3. ピーク波長公差: ±1.0nm ※4. 順電圧公差: ±0.05V ※5出力公差(TYP): ±15%

UV5TZ-XXX-XXシリーズ

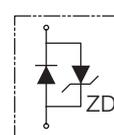
φ5mmタイプ

販売単位 1個

■寸法図



■回路図



推奨スルーホール径
Hole Size=φ0.8mm +0.08/-0.05

型番	発光色	LEDチップ			レンズ	順電圧 (V)*4			推奨順電流 (mA)			逆電流 (mA)	出力 (mW)		視角50%時 (度)
		ピーク波長 (nm)*3				MIN	TYP	MAX	MIN	TYP	MAX		MIN	TYP*5	
UV5TZ-390-15	■ 紫色UV	387.5	390.0	392.5	無色透明	3.0	3.4	3.8	10	15	20	100	10	20	15
UV5TZ-395-15	■ 紫色UV	392.5	395.0	397.5	無色透明	3.0	3.4	3.8	10	15	20	100	10	20	15
UV5TZ-400-15	■ 紫色UV	397.5	400.0	402.5	無色透明	3.0	3.4	3.8	10	15	20	100	10	20	15
UV5TZ-405-15	■ 紫色UV	402.5	405.0	407.5	無色透明	3.0	3.4	3.8	10	15	20	100	10	20	15
UV5TZ-390-30	■ 紫色UV	387.5	390.0	392.5	無色透明	3.0	3.4	3.8	10	15	20	100	10	20	30
UV5TZ-395-30	■ 紫色UV	392.5	395.0	397.5	無色透明	3.0	3.4	3.8	10	15	20	100	10	20	30
UV5TZ-400-30	■ 紫色UV	397.5	400.0	402.5	無色透明	3.0	3.4	3.8	10	15	20	100	10	20	30
UV5TZ-405-30	■ 紫色UV	402.5	405.0	407.5	無色透明	3.0	3.4	3.8	10	15	20	100	10	20	30

※3. ピーク波長公差: ±1.0nm ※4. 順電圧公差: ±0.05V ※5出力公差(TYP): ±15%



UV LEDは作動すると強力な紫外線を発光します。紫外線への露出は健康に害を及ぼす可能性があります。作動中は目や皮膚を紫外線の照射から保護して下さい。動作中に直接製品を見つめないで下さい。たとえ短時間であっても紫外線は目に影響を及ぼします。適切な訓練と知識があり、必要な安全策を講じない限りこの製品を使用しないで下さい。



■ハイパワーUV LED ■面実装 UV LED (SM1206UVシリーズ)

メタルキャンパッケージのUV LEDは通常のエポキシパッケージよりも長寿命で寿命は20,000時間(連続@20mA)です。

1206サイズの面実装UV LEDは、UVのアプリケーションの幅を広げます。寿命は1,000時間です。テープ&リール(3,000個)での供給可。

UV TO-92 キャンパッケージ 販売単位 1個

■寸法図

推奨スルーホール径
Hole Size = $\phi 0.7\text{mm}$ $\begin{matrix} +0.08 \\ -0.05 \end{matrix}$

■回路図

型番	チップ		レンズ	絶対最大定格				電気的光学的特性@20ma			視角 2θ1/2 (度)
	発光色	ピーク波長 (nm)		スペクトル半値幅 Δλ (nm)	許容損失 pd (mW)	連続順電流 If (mA)	ピーク順電流 If (mA)	順電圧Vf (V) TYP	最大	発光輝度 (mcd)	
UV-395-T092	■青色UV	395	無色透明	60	100	30	100	3.7	4.0	5.0	30

SM1206UVシリーズ 1206SMDパッケージ 販売単位 1個

■寸法図

■回路図

■ハンダパッドレイアウト用 推奨フットプリント

型番	チップ		レンズ	絶対最大定格				電気的光学的特性@20ma			視角 2θ1/2 (度)
	発光色	ピーク波長 (nm)		スペクトル半値幅 Δλ (nm)	許容損失 pd (mW)	連続順電流 If (mA)	ピーク順電流 If (mA)	順電圧Vf (V) TYP	最大	発光輝度 (PmW)	
SM1206UV-395-IL	■青色UV	395	無色透明	60	100	25	100	3.4	4.2	11.0	30
SM1206UV-405-IL	■青色UV	405	無色透明	60	100	25	100	3.4	4.2	12.0	30

SMD LEDシリーズのハンダ付けに関しては111ページを参照して下さい。
テープ&リールは受注生産品になります。

R20/R50シリーズ

φ4.6/φ5mmドーム型、フラット型、楕円ドーム型

販売単位 1個



- 4種類のレンズ形状
(φ4.6mmドーム型、φ5mmドーム型、フラット型、楕円ドーム型)
- 自動挿入対応——チューブパッケージ
- 高出力
- 高効率
- 屋外照明やディスプレイ等に最適

単色発光

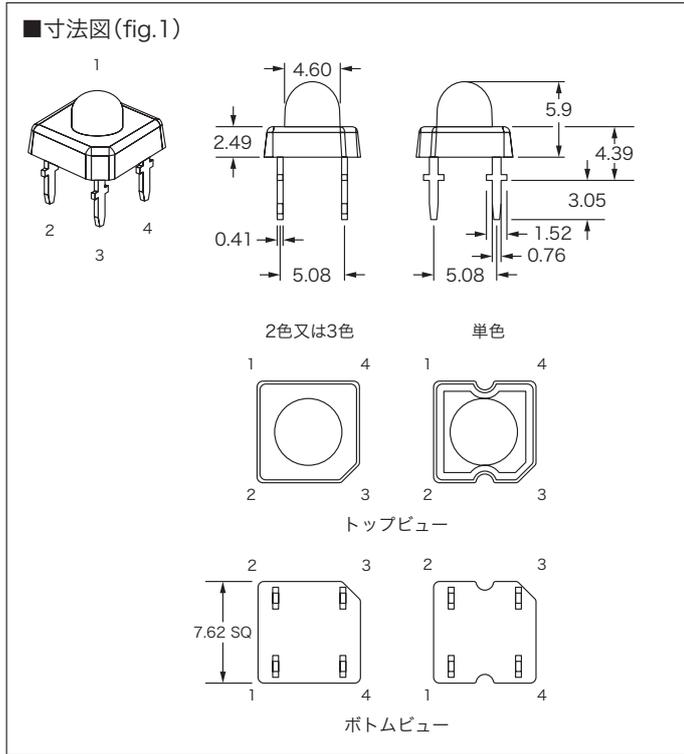
型番	発光色	チップ		レンズ形状 (無色透明)	絶対最大定格		電気的光学的特性@20ma					視角 2θ1/2 (度)	Fig.
		ピーク波長(nm)			許容損失 pd(mW)	連続順電流 If(mA)	順電圧Vf(V)			発光輝度(mcd)			
		最小	最大				最小	TYP	最大	最小	TYP		
R50RED-4-0045	■赤	620	635	φ4.6mmドーム	140	50	2.0	2.4	2.8	5000	6000	45	1
R50RED-5-0080	■赤	620	635	φ5mmドーム	140	50	2.0	2.4	2.8	1500	2000	80	2
R50RED-F-0160	■赤	620	635	フラット	140	50	2.0	2.4	2.8	400	600	160	3
R50RED-V-3045	■赤	620	635	楕円ドーム	140	50	2.0	2.4	2.8	4000	5000	30/45	4
R50YLW-4-0045	■黄	588	594	φ4.6mmドーム	140	50	2.0	2.4	2.8	5000	6000	45	1
R50YLW-5-0080	■黄	588	594	φ5mmドーム	140	50	2.0	2.4	2.8	1000	1500	80	2
R50YLW-F-0160	■黄	588	594	フラット	140	50	2.0	2.4	2.8	400	600	160	3
R50YLW-V-3045	■黄	588	594	楕円ドーム	140	50	2.0	2.4	2.8	3000	4000	30/45	4
R20GRN-4-0045	■緑	516	526	φ4.6mmドーム	220	20	3.0	3.4	3.8	6000	8000	45	1
R20GRN-5-0080	■緑	516	526	φ5mmドーム	220	20	3.0	3.4	3.8	2500	3000	80	2
R20GRN-F-0160	■緑	516	526	フラット	220	20	3.0	3.4	3.8	800	1000	160	3
R20GRN-V-3045	■緑	516	526	楕円ドーム	220	20	3.0	3.4	3.8	6000	8000	30/45	4
R20BLU-4-0045	■青	465	475	φ4.6mmドーム	220	20	3.0	3.4	3.8	1000	1500	45	1
R20BLU-5-0080	■青	465	475	φ5mmドーム	220	20	3.0	3.4	3.8	400	600	80	2
R20BLU-F-0160	■青	465	475	フラット	220	20	3.0	3.4	3.8	100	150	160	3
R20BLU-V-3045	■青	465	475	楕円ドーム	220	20	3.0	3.4	3.8	1000	1500	30/45	4
R20WHT-4-0045	□白	—	—	φ4.6mmドーム	220	20	3.0	3.4	3.8	6000	8000	45	1
R20WHT-5-0080	□白	—	—	φ5mmドーム	220	20	3.0	3.4	3.8	1500	2000	80	2
R20WHT-F-0160	□白	—	—	フラット	220	20	3.0	3.4	3.8	400	600	160	3
R20WHT-V-3045	□白	—	—	楕円ドーム	220	20	3.0	3.4	3.8	6000	8000	30/45	4

2色/3色発光

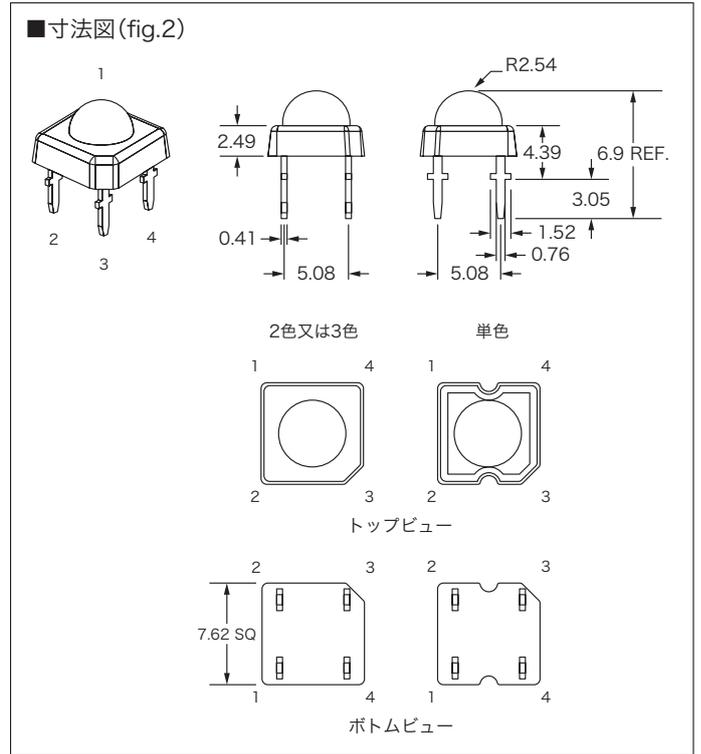
型番	発光色	チップ		レンズ形状 (無色透明)	絶対最大定格		電気的光学的特性@20ma					視角 2θ1/2 (度)	Fig.
		ピーク波長(nm)			許容損失 pd(mW)	連続順電流 If(mA)	順電圧Vf(V)			発光輝度(mcd)			
		最小	最大				最小	TYP	最大	最小	TYP		
R50BG2-4-0045	■青	460	470	φ4.6mmドーム	220	50	3.4	3.8	4.4	200	400	45	1
	■緑	515	525		220	50	3.4	3.8	4.4	4000	5000		
	■青	460	470		220	50	3.4	3.8	4.4	100	150		
R50BG2-5-0080	■青	460	470	φ5mmドーム	220	50	3.4	3.8	4.4	100	150	80	2
	■緑	515	525		220	50	3.4	3.8	4.4	1000	1500		
	■青	460	470		220	50	3.4	3.8	4.4	100	150		
R50BG2-F-0160	■青	460	470	フラット	220	50	3.4	3.8	4.4	100	150	160	3
	■緑	515	525		220	50	3.4	3.8	4.4	600	800		
	■青	460	470		220	50	3.4	3.8	4.4	100	150		
R50RB2-4-0045	■赤	620	635	φ4.6mmドーム	150	50	2.2	2.6	3.0	3000	4000	45	1
	■青	460	470		220	50	3.4	3.8	4.4	200	400		
	■赤	620	635		150	50	2.2	2.6	3.0	800	1000		
R50RB2-5-0080	■赤	620	635	φ5mmドーム	150	50	2.2	2.6	3.0	800	1000	80	2
	■青	460	470		220	50	3.4	3.8	4.4	100	200		
	■赤	620	635		150	50	2.2	2.6	3.0	400	600		
R50RB2-F-0160	■赤	620	635	フラット	150	50	2.2	2.6	3.0	400	600	160	3
	■青	460	470		220	50	3.4	3.8	4.4	100	150		
	■赤	620	635		150	50	2.2	2.6	3.0	3000	4000		
R50RG2-4-0045	■赤	620	635	φ4.6mmドーム	150	50	2.2	2.6	3.0	3000	4000	45	1
	■緑	515	525		220	50	3.4	3.8	4.4	4000	5000		
	■赤	620	635		150	50	2.2	2.6	3.0	1000	1500		
R50RG2-5-0080	■赤	620	635	φ5mmドーム	150	50	2.2	2.6	3.0	1000	1500	80	2
	■緑	515	525		220	50	3.4	3.8	4.4	1500	2000		
	■赤	620	635		150	50	2.2	2.6	3.0	400	600		
R50RG2-F-0160	■赤	620	635	フラット	150	50	2.2	2.6	3.0	400	600	160	3
	■緑	515	525		220	50	3.4	3.8	4.4	600	800		
	■赤	620	635		150	50	2.2	2.6	3.0	3000	4000		
R50RGB-4-0045	■赤	620	635	φ4.6mmドーム	150	50	2.2	2.6	3.0	3000	4000	45	1
	■青	460	470		220	50	3.4	3.8	4.4	200	400		
	■緑	515	525		220	50	3.4	3.8	4.4	4000	5000		
R50RGB-5-0080	■赤	620	635	φ5mmドーム	150	50	2.2	2.6	3.0	800	1000	80	2
	■青	460	470		220	50	3.4	3.8	4.4	100	200		
	■緑	515	525		220	50	3.4	3.8	4.4	1500	2000		
R50RGB-F-0160	■赤	620	635	フラット	150	50	2.2	2.6	3.0	400	600	160	3
	■青	460	470		220	50	3.4	3.8	4.4	100	150		
	■緑	515	525		220	50	3.4	3.8	4.4	600	800		

(寸法単位:mm)

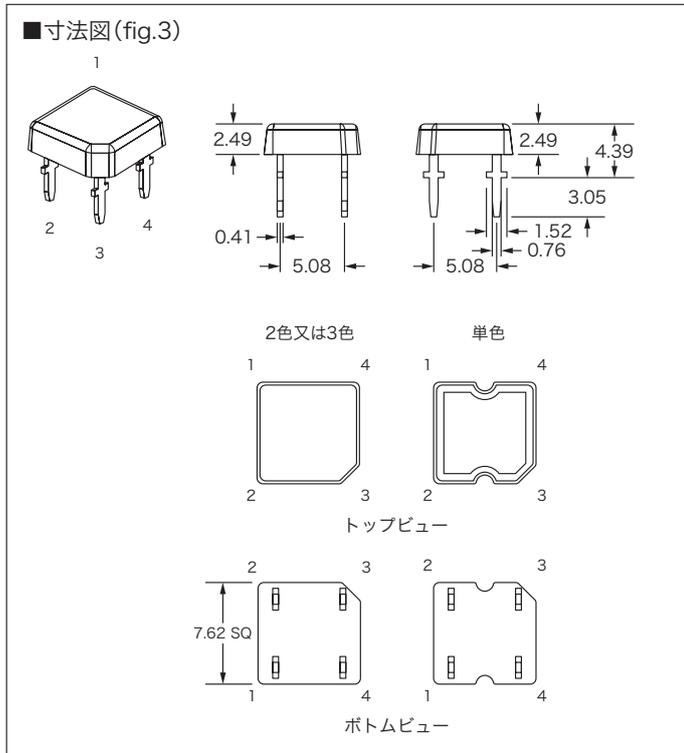
◆RX0XXX-4-0045(φ4.6mmドーム型)



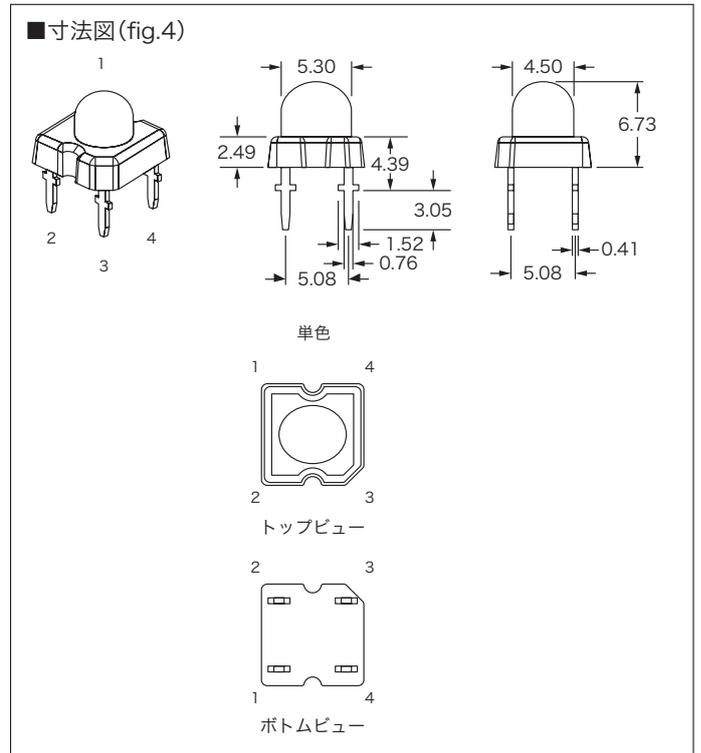
◆RX0XXX-5-0080(φ5mmドーム型)



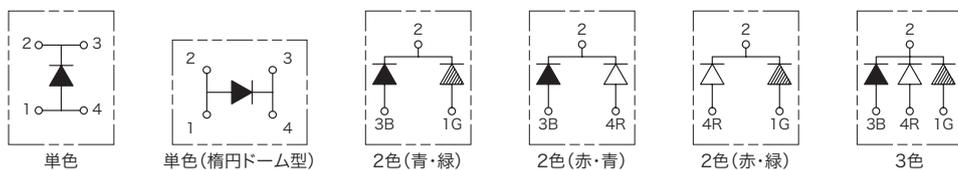
◆RX0XXX-F-0160(フラット型)



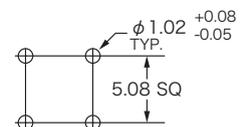
◆RX0XXX-V-3045(楕円ドーム型)



■回路図



■推奨取付穴径(共通)

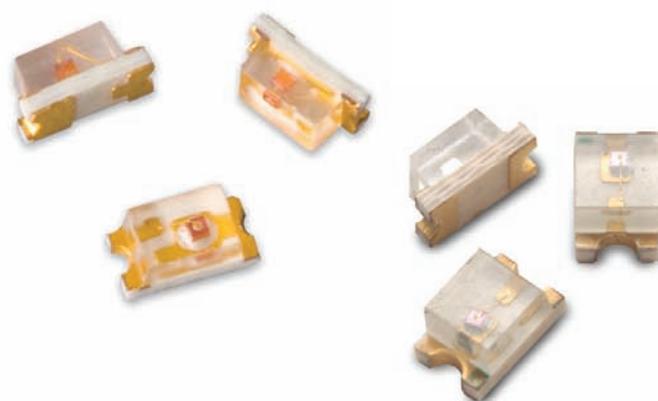


SMD LED 一覧

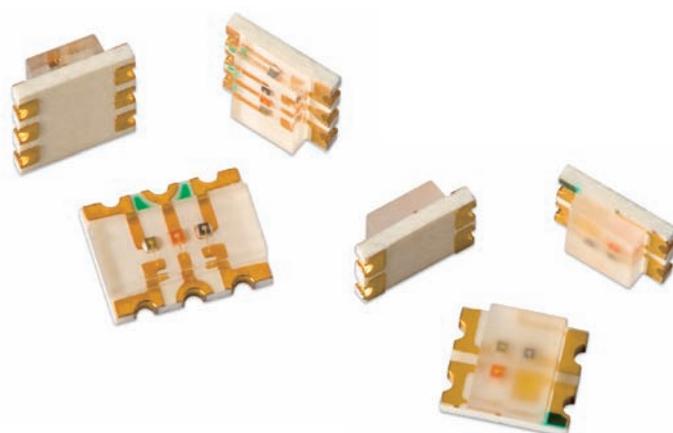
パッケージ	0603	0805	0807	1206	1206	1210	1317	直角	φ1.8mm
縦・横寸法(mm)	1.6×0.8	2.0×1.2	2.0×1.8	3.2×1.6	3.0×1.5	3.2×2.7	3.2×4.2	3.0×1.0	3.2×2.4
発光色	単色	単色	2色	単色	単色	2色・3色	3色	単色	単色
掲載ページ	10	11	14	12	13	15	16	17	18

SMD LEDシリーズのハンダ付に関しては111ページを参照して下さい。

BIVAR社の面実装LEDはサイズ、種類が豊富です。また、ライトパイプと合わせて使用することで省スペースを図ると共に、パネル面などへの表示を見易く、簡潔にする事が出来ます。



2色発光LED、3色発光LEDなどを使用すれば、多様化する表示方法への対応も容易に実現できます。それ以外にもライトアングルタイプ、レンズ突出タイプ、PLCCパッケージタイプなど、様々な用途、ニーズ、条件に合わせたLEDがあります。



各種環境規制に関する取組み

BIVAR社の全製品はRoHS規制に対応しています。その他、REACH規制等の各種環境規制に関しては弊社迄お問い合わせ下さい。

SM0603シリーズ

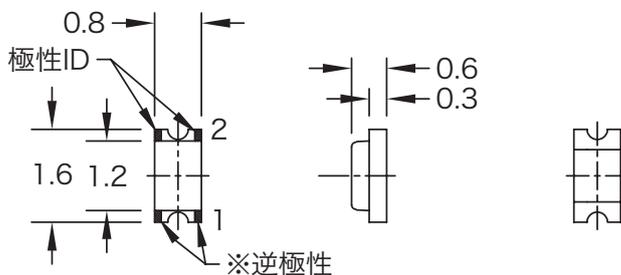
サブミニチュアSMD

販売単位 1袋 [10個入]



- 透明なレンズの外観
- 140°の可視角度
- 工業標準フットプリント
- 省スペース設計
- キーボードのバックライトに最適
- 全てのBIVAR社ライトパイプに適用
- テープリールは1巻当たり4,000個迄

■ 寸法図

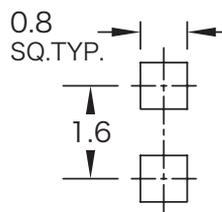


※逆極性タイプの型番は下記表の※印を参照して下さい。

■ 回路図



■ ハンダパッドレイアウト用
推奨フットプリント



型番	チップ		レンズ	絶対最大定格				電気的光学的特性@20ma		視角 2θ1/2 (度)
	発光色	ピーク波長 (nm)		スペクトル半値幅 Δλ (nm)	許容損失 pd(mW)	連続順電流 If(mA)	ピーク順電流 If(mA)	順電圧Vf(V) TYP 最大	発光輝度 (mcd)	
SM0603RC	赤	700	無色透明	90	50	15	50	2.3 2.6	2.0	140
SM0603GC	緑	568	無色透明	30	100	30	150	2.1 2.6	15.0	140
SM0603YC	黄	585	無色透明	35	100	30	150	2.1 2.6	10.0	140
SM0603HC*	高効率赤	635	無色透明	45	100	30	150	2.1 2.6	12.0	140
SM0603AC	アンバー	610	無色透明	35	100	30	150	2.1 2.6	15.0	140
SM0603PGC	純緑	555	無色透明	25	100	30	150	2.1 2.6	2.0	140
SM0603SRC*	超高輝度赤	660	無色透明	20	60	30	150	2.1 2.6	20.0	140
SM0603URC	超高輝度赤	660	無色透明	20	80	30	150	2.1 2.6	40.0	140
SM0603UOC	超高輝度オレンジ	620	無色透明	17	100	30	150	2.1 2.6	60.0	140
SM0603UYC	超高輝度黄	588	無色透明	15	100	30	150	2.1 2.6	60.0	140
SM0603BWC	高輝度青	430	無色透明	65	70	30	100	3.8 4.5	20.0	140
SM0603UBWC	超高輝度青	470	無色透明	41	84	20	100	3.4 3.8	70.0	140
SM0603UWC	白	—	無色透明	—	84	20	100	3.5 4.2	110.0	140

※逆極性

絶対最大定格(TA=25度)。

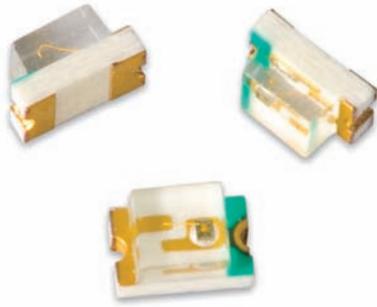
SMD LEDシリーズのハンダ付に関しては111ページを参照して下さい。

(寸法単位:mm)

SM0805シリーズ

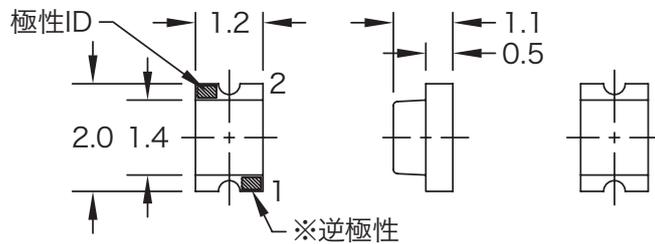
サブミニチュアSMD

販売単位 1袋 [10個入] 白のみ 1個単位



- 透明なレンズの外観
- 140°の可視角度
- 工業標準フットプリント
- 全てのBIVAR社ライトパイプに適用
- テープリールは1巻当たり3,000個迄

■ 寸法図



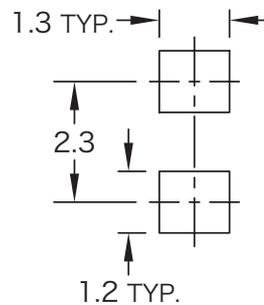
※逆極性タイプの型番は下記表の※印を参照して下さい。

■ 回路図



■ ハンダパッドレイアウト用

推奨フットプリント



型番	チップ		レンズ	絶対最大定格				電気的光学的特性@20ma			視角 2θ1/2 (度)
	発光色	ピーク波長 (nm)		スペクトル半値幅 Δλ (nm)	許容損失 pd (mW)	連続順電流 If (mA)	ピーク順電流 If (mA)	順電圧 Vf (V) TYP	最大	発光輝度 (mcd)	
SM0805RC	赤	700	無色透明	90	50	15	50	2.3	2.6	3.0	140
SM0805GC	緑	568	無色透明	30	80	30	125	2.2	2.7	9.0	140
SM0805UGC	超高輝度緑	525	無色透明	20	120	30	120	3.5	4.0	200.0	140
SM0805YC*	黄	585	無色透明	35	100	30	120	2.1	2.6	15.0	140
SM0805HC**	高効率赤	660	無色透明	45	100	30	120	1.9	2.6	13.0	140
SM0805AC	アンバー	610	無色透明	35	100	30	120	2.0	2.6	20.0	140
SM0805PGC*	純緑	555	無色透明	25	100	30	120	2.1	2.6	2.0	140
SM0805SRC**	高輝度赤	660	無色透明	20	60	30	120	1.7	2.6	28.0	140
SM0805URC	超高輝度赤	660	無色透明	20	80	30	120	2.0	2.6	40.0	140
SM0805UOC*	超高輝度オレンジ	625	無色透明	17	100	30	120	2.0	2.6	75.0	140
SM0805UYC*	超高輝度黄	588	無色透明	15	100	30	120	2.0	2.6	60.0	140
SM0805BWC	高輝度青	430	無色透明	65	150	30	120	4.0	4.5	20.0	140
SM0805UBWC	超高輝度青	470	無色透明	65	150	30	120	4.0	4.5	120.0	140
SM0805UWC*	超高輝度白	—	無色透明	—	150	30	120	3.5	4.2	135.0	140

※逆極性 *テープリール1巻当たり4,000個迄

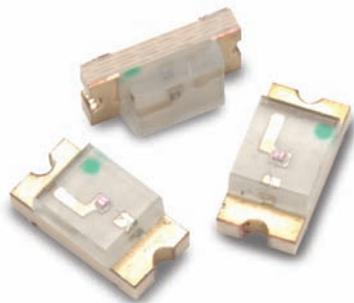
絶対最大定格 (TA=25度)。

SMD LEDシリーズのハンダ付に関しては111ページを参照して下さい。

SM1206シリーズ

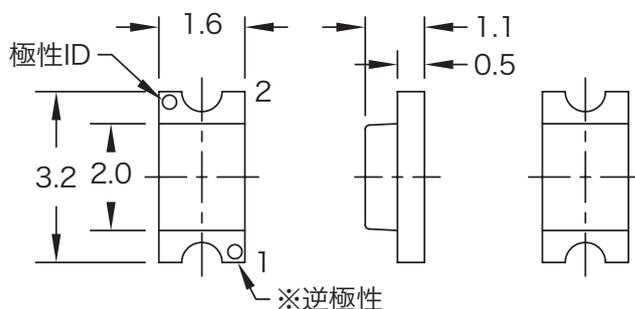
1206パッケージ

販売単位 1袋 [10個入] 白のみ 1個単位



- 透明なレンズの外観
- 140°の可視角度
- 工業標準フットプリント
- 全てのBIVAR社ライトパイプに適用
- テープリールは1巻当たり3,000個迄

■ 寸法図

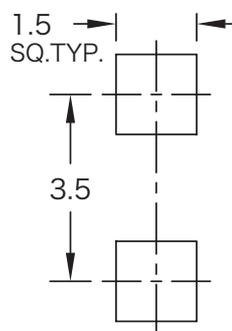


※逆極性タイプの型番は下記表の※印を参照して下さい。

■ 回路図



■ ハンダパッドレイアウト用
推奨フットプリント



型番	チップ		レンズ	絶対最大定格				電気的光学的特性@20ma		視角 2θ1/2 (度)
	発光色	ピーク波長 (nm)		スペクトル半値幅 Δλ (nm)	許容損失 pd (mW)	連続順電流 If (mA)	ピーク順電流 If (mA)	順電圧Vf (V) TYP 最大	発光輝度 (mcd)	
SM1206RC	赤	700	無色透明	90	50	15	50	2.2 2.6	3.0	140
SM1206GC	緑	568	無色透明	30	100	30	150	2.2 2.6	15.0	140
SM1206YC	黄	585	無色透明	35	100	30	150	2.1 2.6	15.0	140
SM1206HC*	高効率赤	635	無色透明	45	100	30	150	2.0 2.6	20.0	140
SM1206AC	アンバー	610	無色透明	35	100	30	150	2.0 2.6	20.0	140
SM1206PGC	純緑	555	無色透明	25	100	30	150	2.2 2.6	2.0	140
SM1206SRC*	超高輝度赤	660	無色透明	20	60	30	150	1.7 2.6	30.0	140
SM1206URC	超高輝度赤	660	無色透明	20	80	30	150	2.0 2.6	45.0	140
SM1206UOC	超高輝度オレンジ	620	無色透明	17	100	30	150	2.0 2.6	75.0	140
SM1206UYC	超高輝度黄	588	無色透明	15	100	30	150	2.0 2.6	60.0	140
SM1206BWC	高輝度青	430	無色透明	65	70	15	150	3.8 4.5	20.0	140
SM1206UBWC	超高輝度青	470	無色透明	30	84	20	100	3.5 4.0	90.0	140
SM1206UWC	白	—	無色透明	—	84	20	100	3.5 4.0	135.0	140

※逆極性

絶対最大定格(TA=25度)。

SMD LEDシリーズのハンダ付に関しては111ページを参照して下さい。

(寸法単位:mm)

SM1206シリーズ

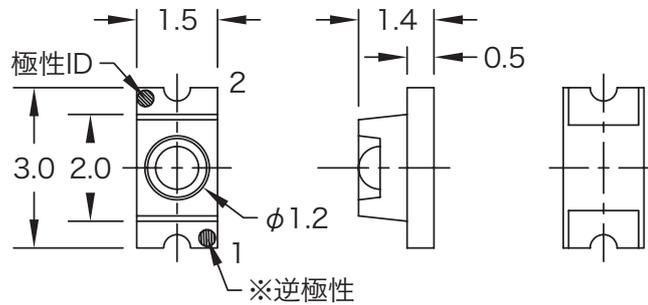
1206パッケージ

販売単位 1袋 [10] 白のみ
単位 個入 1個単位



- 内部レンズでフォーカスされた発光
- 工業標準フットプリント
- テープリールは1巻当たり3,000個迄
- 光が拡散しないので、ライトパイプへの使用に最適

■寸法図

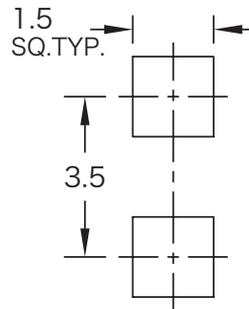


※逆極性タイプの型番は下記表の※印を参照して下さい。

■回路図



■ハンダパッドレイアウト用
推奨フットプリント



型番	チップ		レンズ	絶対最大定格				電気的光学的特性@20ma			視角 2θ1/2 (度)
	発光色	ピーク波長 (nm)		スペクトル半値幅 Δλ (nm)	許容損失 pd (mW)	連続順電流 If (mA)	ピーク順電流 If (mA)	順電圧Vf (V) TYP 最大	発光輝度 (mcd)		
SM1206RC-IL	赤	700	無色透明	90	50	15	50	2.2	2.6	6.0	30
SM1206GC-IL	緑	568	無色透明	30	100	30	150	2.2	2.6	18.0	30
SM1206YC-IL	黄	585	無色透明	35	100	30	150	2.1	2.6	25.0	30
SM1206HC-IL※	高効率赤	635	無色透明	45	100	30	150	2.0	2.6	25.0	30
SM1206AC-IL	アンバー	610	無色透明	35	100	30	150	2.0	2.6	30.0	30
SM1206PGC-IL	純緑	555	無色透明	25	100	30	150	2.2	2.6	3.0	30
SM1206SRC-IL※	超高輝度赤	660	無色透明	20	60	30	150	1.7	2.6	50.0	30
SM1206URC-IL※	超高輝度赤	660	無色透明	20	80	30	150	2.0	2.6	60.0	30
SM1206UOC-IL	超高輝度オレンジ	620	無色透明	17	100	30	150	2.0	2.6	110.0	30
SM1206UYC-IL	超高輝度黄	588	無色透明	15	100	30	150	2.0	2.6	110.0	30
SM1206BWC-IL	高輝度青	460	無色透明	65	150	30	150	3.4	3.8	80.0	30
SM1206UWC-IL	白	—	無色透明	—	125	30	150	3.4	4.0	180.0	30

※逆極性

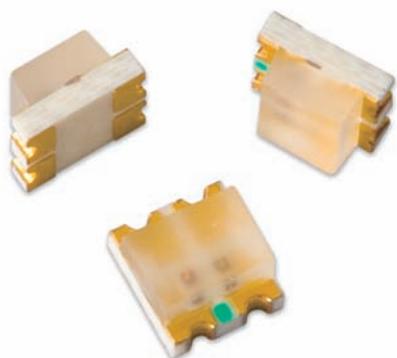
絶対最大定格 (TA=25度)。

SMD LEDシリーズのハンダ付に関しては111ページを参照して下さい。

SM0807シリーズ

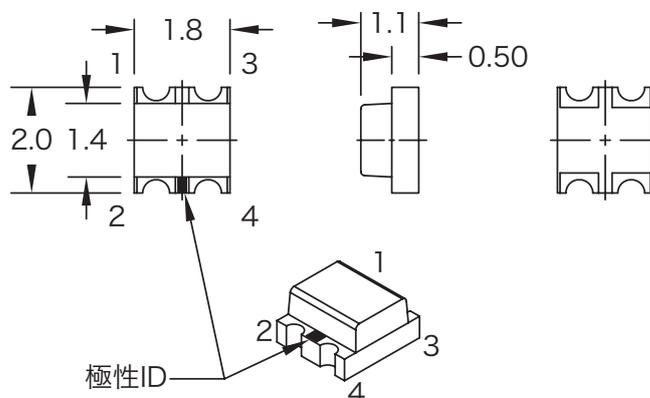
デュアルチップタイプ

販売単位 1袋 [10個入]

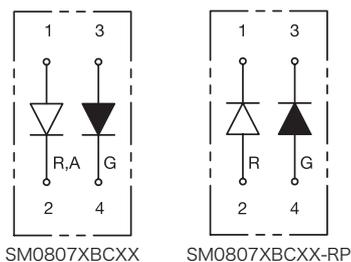


- デュアルチップパッケージ
- 超コンパクトなデザイン
- 工業標準フットプリント
- 全てのBIVAR社ライトパイプに適用
- テープリールは1巻当たり3,000個迄

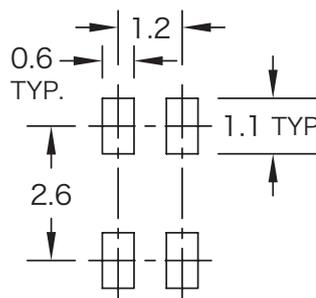
■寸法図



■回路図



■ハンダパッドレイアウト用
推奨フットプリント



型番	チップ		レンズ	絶対最大定格				電気的光学的特性@20ma		視角 2θ1/2 (度)	
	発光色	ピーク波長 (nm)		スペクトル半値幅 Δλ(nm)	許容損失 pd(mW)	連続順電流 If(mA)	ピーク順電流 If(mA)	順電圧Vf(V) TYP	最大		発光輝度 (mcd)
SM0807BC-RP	赤	660	白色拡散	25	100	30	150	1.8	2.3	19.0	120
	緑	565		32	100	30	150	2.1	2.5	13.0	
SM0807SBC	高輝度赤	640	白色拡散	23	100	30	150	1.9	2.4	52.0	120
	高輝度緑	575		18	100	30	150	2.1	2.6	37.0	
SM0807BC-H/G	高効率赤	635	白色拡散	44	100	30	150	2.0	2.5	10.0	120
	緑	565		30	100	30	150	2.2	2.7	16.0	
SM0807BC-A/G	アンバー	610	白色拡散	40	100	30	150	2.0	2.5	11.0	120
	緑	565		30	100	30	150	2.2	2.7	16.0	
SM0807BC	赤	660	白色拡散	24	100	30	150	1.8	2.3	20.0	120
	緑	560		29	100	30	150	2.3	2.7	11.0	

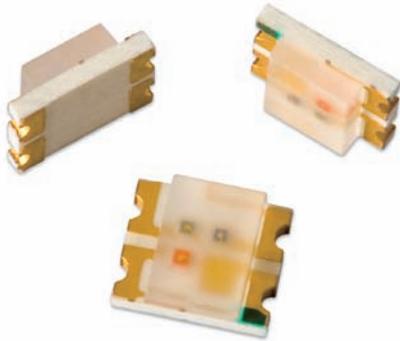
絶対最大定格(TA=25度)。

SMD LEDシリーズのハンダ付に関しては111ページを参照して下さい。

SM1210シリーズ

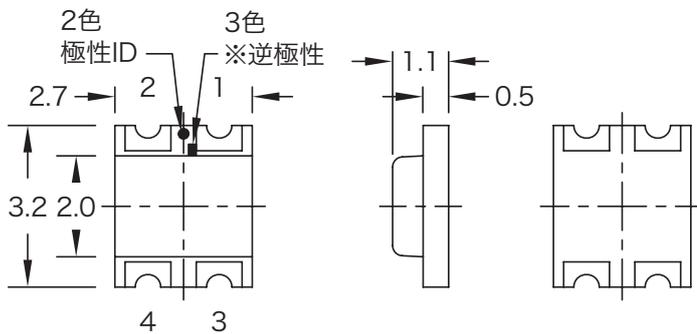
2色/3色発光

販売単位 1袋 [10個入]



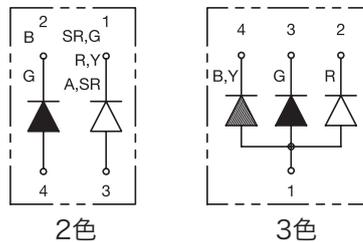
- 2色又は3色発光
- 工業標準フットプリント
- 全てのBIVAR社ライトパイプに適用
- RGBバージョン標準
- テープリールは1巻当たり3,000個迄

■寸法図

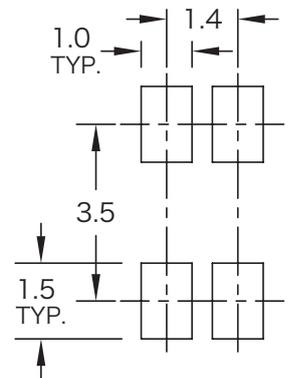


※逆極性タイプの型番は下記表の※印を参照して下さい。

■回路図



■ハンダパッドレイアウト用
推奨フットプリント



型番	チップ		レンズ	絶対最大定格				電気的光学的特性@20ma			視角 2θ1/2 (度)
	発光色	ピーク波長 (nm)		スペクトル半値幅 Δλ (nm)	許容損失 pd(mW)	連続順電流 If(mA)	ピーク順電流 If(mA)	順電圧Vf(V) TYP 最大	発光輝度 (mcd)		
SM1210BC	■ 高効率赤	635	無色透明	45	100	30	150	1.9	2.6	16.0	140
	■ 緑	568		30	100	30	150	2.1	2.6	15.0	
SM1210BC-A/G	■ アンバー	610	無色透明	35	100	30	150	2.0	2.6	15.0	140
	■ 緑	568		30	100	30	150	2.2	2.6	15.0	
SM1210BC-Y/G	■ 緑	568	無色透明	35	100	30	150	2.1	2.6	15.0	140
	■ 黄	585		35	100	30	150	2.1	2.6	10.0	
SM1210BC-SR/HG	■ 高輝度赤	660	無色透明	20	100	30	150	1.8	2.6	30.0	140
	■ 高効率緑	560		30	100	30	150	2.0	2.6	25.0	
SM1210BCSR/UBW	■ 赤	645	無色透明	20	75	30	125	2.0	2.5	50.0	140
	■ 青	468		41	114	30	125	3.2	3.8	40.0	
SM1210BCG/UBW	■ 緑	572	無色透明	20	72	30	125	2.0	2.5	25.0	140
	■ 青	468		41	114	30	125	3.3	3.8	40.0	
SM1210RGY*	■ 高効率赤	635	無色透明	45	100	30	150	1.9	2.6	16.0	140
	■ 緑	568		30	100	30	150	2.1	2.6	15.0	
	■ 黄	585		35	100	30	150	2.1	2.6	10.0	
SM1210RGB*	■ 高輝度赤	660	白色拡散	20	150	30	150	1.8	2.6	30.0	120
	■ 高効率緑	565		35	150	30	150	2.2	2.6	18.0	
	■ 高輝度青	430		65	150	30	150	4.0	4.5	25.0	

※逆極性

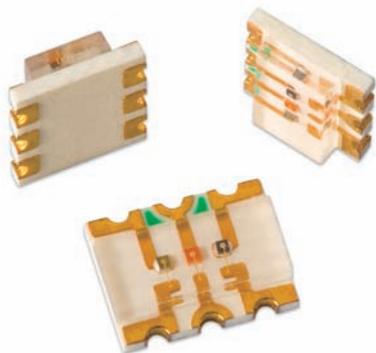
絶対最大定格 (TA=25度)。

SMD LEDシリーズのハンダ付に関しては111ページを参照して下さい。

SM1317シリーズ

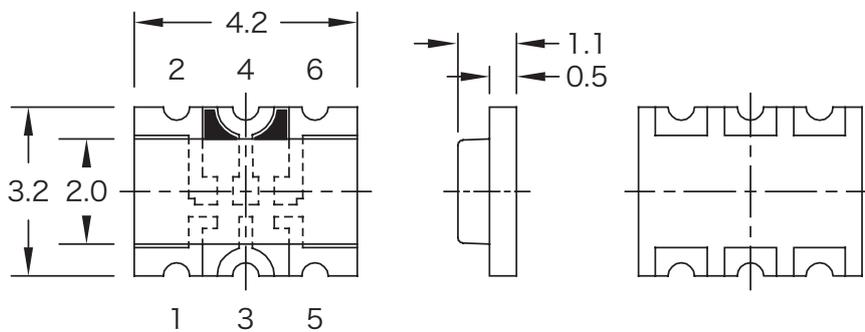
RGB3色チップタイプ

販売単位 1袋 [10個入]

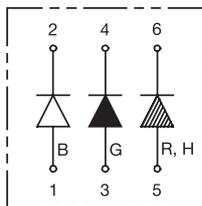


- 3色チップバージョン
- RGBで全てのレンジの発光が可能
- 複数色の表示等に最適
- テープリールは1巻2,000個迄

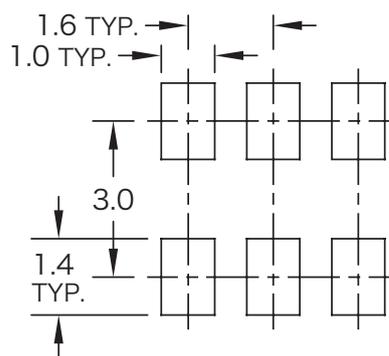
■寸法図



■回路図



■ハンダパッドレイアウト用
推奨フットプリント



型番	チップ		レンズ	絶対最大定格				電気的光学的特性@20ma		視角 2θ1/2 (度)	
	発光色	ピーク波長 (nm)		スペクトル半値幅 Δλ (nm)	許容損失 pd(mW)	連続順電流 If(mA)	ピーク順電流 If(mA)	順電圧Vf(V) TYP 最大	発光輝度 (mcd)		
SM1317RGB	赤	656	白色拡散	24	100	30	150	1.8	2.3	20.0	120
	緑	566		31	100	30	150	2.2	2.6	17.0	
	青	430		60	100	30	150	4.0	4.5	8.0	
SM1317SRGB	高輝度赤	654	白色拡散	23	100	30	150	2.0	2.5	45.0	120
	高輝度緑	525		40	100	30	150	3.2	3.6	120.0	
	高輝度青	460		36	100	30	150	3.4	4.0	52.0	

絶対最大定格(TA=25度)。

SMD LEDシリーズのハンダ付に関しては111ページを参照して下さい。

SMR32シリーズ

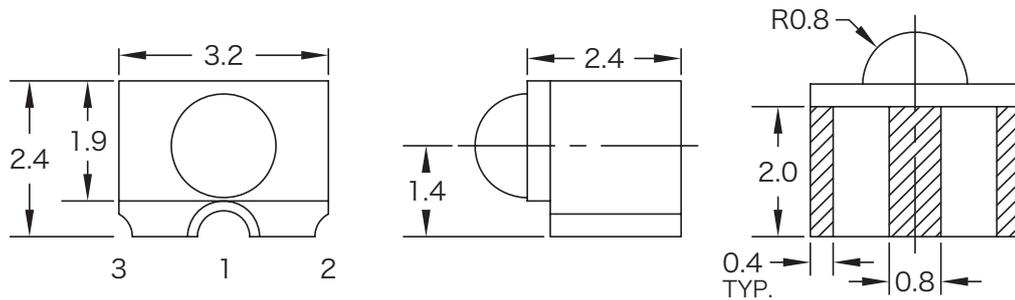
直角型

販売単位 1袋 [10個入]

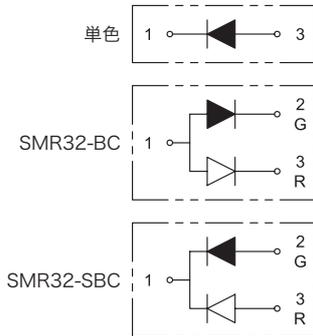


- レンズ部を直角に設定
- 基板に対し直角に発光
- 単色14タイプ、2色発光2タイプを用意
- テープリールは1巻500個迄

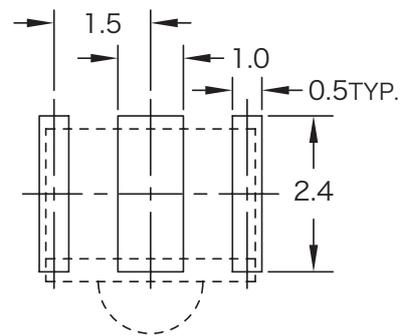
■ 寸法図



■ 回路図



■ ハンダパッドレイアウト用
推奨フットプリント



型番	チップ		レンズ	絶対最大定格				電気的光学的特性@20ma			視角 2θ1/2 (度)
	発光色	ピーク波長 (nm)		スペクトル半値幅 Δλ (nm)	許容損失 pd(mW)	連続順電流 If(mA)	ピーク順電流 If(mA)	順電圧Vf(V) TYP 最大	発光輝度 (mcd)		
SMR32-UBW	青	460	無色透明	30	120	30	125	3.5 4.0	75.0	110	
SMR32-UG	超高輝度緑	525	無色透明	25	114	30	125	3.3 3.8	210.0	110	
SMR32-SG	高輝度緑	572	無色透明	20	75	30	125	2.0 2.5	55.0	110	
SMR32-G	緑	565	無色透明	30	81	30	125	2.2 2.7	14.0	110	
SMR32-Y	黄	585	無色透明	37	78	30	125	2.1 2.6	10.0	110	
SMR32-SY	高輝度黄	595	無色透明	20	75	30	125	2.0 2.5	180.0	110	
SMR32-A	アンバー	610	無色透明	20	75	30	125	2.0 2.5	225.0	110	
SMR32-O	オレンジ	610	無色透明	35	75	30	125	2.0 2.5	15.0	110	
SMR32-H	高効率赤	640	無色透明	21	75	30	125	2.0 2.5	180.0	110	
SMR32-SH	高高効率赤	635	無色透明	35	75	30	125	2.0 2.5	15.0	110	
SMR32-UH	超高効率赤	635	無色透明	20	81	30	125	2.2 2.7	240.0	110	
SMR32-R*	赤	660	無色透明	25	69	30	125	1.8 2.3	13.0	110	
SMR32-SR*	高輝度赤	660	無色透明	25	75	30	125	2.0 2.5	55.0	110	
SMR32-UW	白	—	無色透明	—	120	30	125	3.5 4.0	140.0	110	
SMR32-BC	赤	660	無色透明	25	69	30	125	1.8 2.3	11.0	90	
	緑	565	無色透明	30	81	30	125	2.2 2.7	10.0		
SMR32-SBC	赤	637	無色透明	20	75	30	125	2.2 2.5	90.0	90	
	緑	570	無色透明	20	75	30	125	2.2 2.5	55.0		

※逆極性

絶対最大定格 (TA=25度)。

SMD LEDシリーズのハンダ付に関しては111ページを参照して下さい。

SM2シリーズ

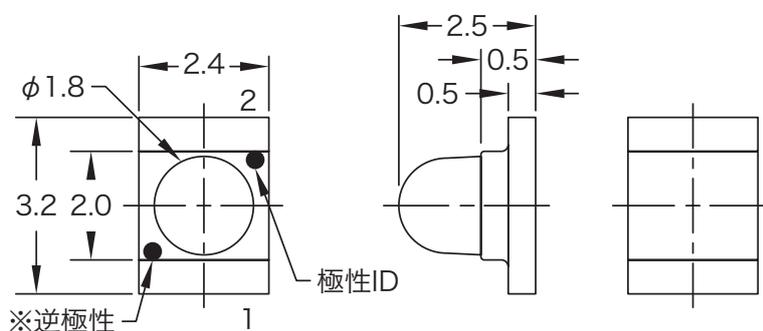
面実装ディスクリット

販売単位 1袋 [10個入]



- φ1.8mmのドーム型レンズ
- 20°の可視角度
- フレックスライトパイプシリーズに適合
- 特注で2色・RGBバージョンも可能
- テープリールは1巻当たり1,500個迄。それ以下の数のオーダーでも結構です

■寸法図

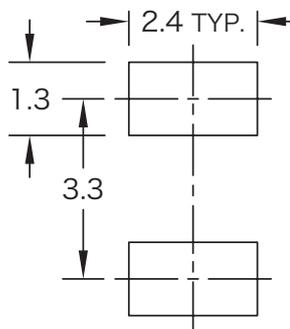


※逆極性タイプの型番は下記表の※印を参照して下さい。

■回路図



■ハンダパッドレイアウト用
推奨フットプリント



型番	チップ			絶対最大定格				電気的光学的特性@20ma		視角 2θ1/2 (度)
	発光色	ピーク波長 (nm)	レンズ	スペクトル半値幅 Δλ (nm)	許容損失 pd(mW)	連続順電流 If(mA)	ピーク順電流 If(mA)	順電圧Vf(V) TYP 最大	発光輝度 (mcd)	
SM2-ERC-20*	赤	660	無色透明	25	80	30	150	1.8 2.3	152.0	20
SM2-SHC-20	赤	640	無色透明	23	80	30	150	1.9 2.4	416.0	20
SM2-UHC-20	高効率赤	635	無色透明	25	100	30	150	1.9 2.4	536.0	20
SM2-UOC-20	オレンジ	620	無色透明	18	100	30	150	1.9 2.4	600.0	20
SM2-UAC-20	アンバー	600	無色透明	20	100	30	150	1.9 2.4	600.0	20
SM2-UYC-20	黄	595	無色透明	32	100	30	150	2.0 2.5	456.0	20
SM2-YC-20	黄	586	無色透明	37	100	30	150	2.1 2.5	49.0	20
SM2-SGC-20	緑	575	無色透明	18	100	30	150	2.1 2.6	296.0	20
SM2-GC-20	緑	565	無色透明	32	100	30	150	2.3 2.7	136.0	20
SM2-SBWC-20	青	430	無色透明	60	150	30	150	4.0 4.5	64.0	20
SM2-UBWC-20	高輝度青	460	無色透明	68	150	30	150	3.4 4.0	288.0	20
SM2-UWC-20	白	—	無色透明	—	150	30	150	3.4 4.0	250.0	60

※逆極性

絶対最大定格(TA=25度)。

SMD LEDシリーズのハンダ付に関しては111ページを参照して下さい。

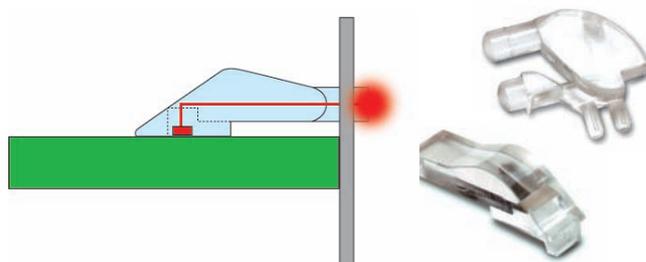
BIVAR社のライトパイプは面実装LEDの光を確実にパネル面へ届けるための製品です。これにより、通常のスルーホールLEDを使用するためのスペースを確保する必要がなくなり、デザインの自由度、小型化が図れます。それだけでなく、ESDによる基板へのダメージという潜在的な危険を防ぐ事も出来ます。BIVAR社ではこのライトパイプを様々な形状、サイズでご提供しています。

ライトパイプの種類

【SLP、LPシリーズ】

SLP、LPシリーズはライトアングルタイプのライトパイプです。図のように光を屈折させてパネル面に光を発光させます。

→20～23ページ



【レンズ形状】

レンズ形状は丸型、角型の二種類あります。中心高が選択できるタイプ、2段タイプ、珍しい4段タイプなど、幅広い選択が出来ます。



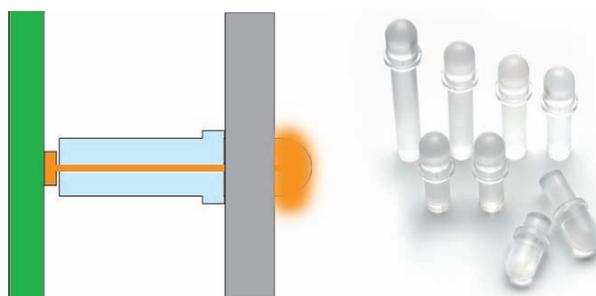
【PLP、VLPシリーズ】

PLP、VLPシリーズは基板上的LEDの光をまっすぐにパネル面に届けます。

レンズ形状も長方形、丸型レンズもφ3mmタイプやφ4mmの大型タイプもございます。

アセンブリは基板に直接固定するVLPシリーズとパネル面に直接圧入するPLPシリーズの2種類です。

→24～26ページ

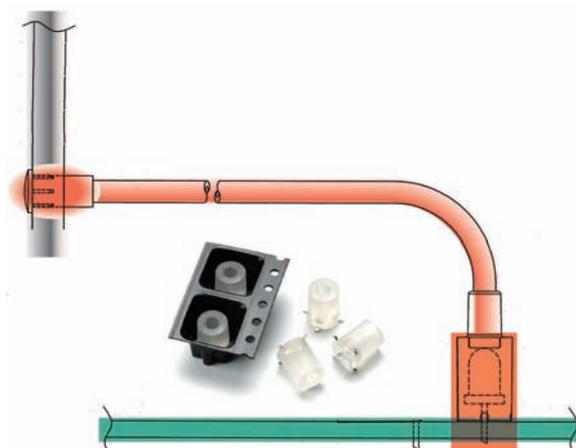


【フレキシブルライトパイプ】

フレキシブルライトパイプは基板面とパネルの距離が長い場合、筐体内部が込み入っていてライトパイプが使用出来ない場合などに使用出来ます。プラスチック光ファイバーを使用しLEDの光を確実に届けます。LEDはスルーホール、面実装タイプどちらも専用のホルダーに入っていて光を確実に光ファイバーに伝える事が出来ます。

光ファイバーは63.5mmから100mまでお好みの長さで使用出来ます。光ファイバーを介した場合のLEDからパネル面への光の伝送ロス率は4%です。

→27～32ページ



<全ライトパイプ共通> 材質仕様:透明ポリカーボネート、UL94V-0

各種環境規制に関する取組み

BIVAR社の全製品はRoHS規制に対応しています。その他、REACH規制等の各種環境規制に関しては弊社迄お問い合わせ下さい。



- 広い可視角度
- ESD保護
- BIVAR社SMシリーズの各LEDに対応

BIVAR社のライトパイプは、PCB上の表面実装LEDがその光をフロントパネルに投射させる場合に極めて効果的です。BIVAR社ライトパイプには光伝送に適した94V-0仕様の透明ポリカーボネートを使用しています。また、ライトパイプは静電気による事故で回路が損傷しない様に絶縁体の役割を果たします。

SLP-1

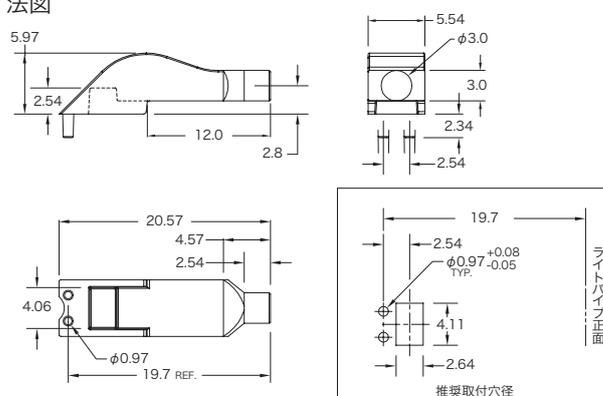
価格コード: M

丸型 (色:透明)

販売単位 1袋 [10個入]



■ 寸法図



SLP1-3

価格コード: M

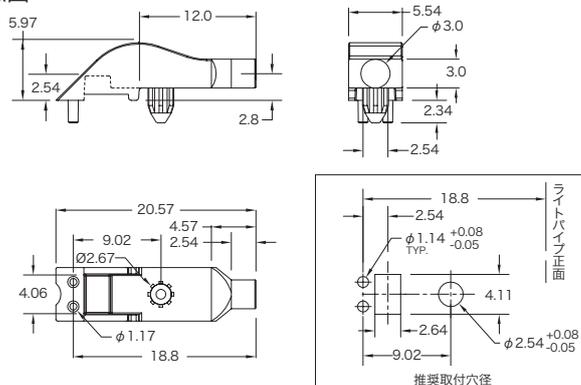
丸型 (色:透明)

販売単位 1袋 [10個入]

圧入固定ピン付



■ 寸法図



SLP-2

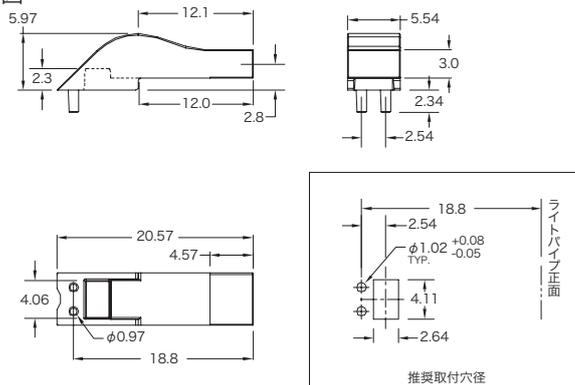
価格コード: M

長方形面 (レンズ平面カット、色:透明)

販売単位 1袋 [10個入]



■ 寸法図



SLP3シリーズ

90°可変型センターラインライトパイプ(色:透明)

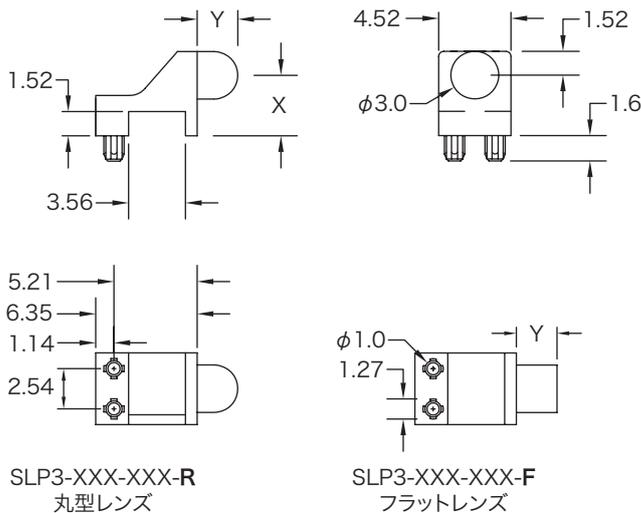
販売単位 1袋 [10個入]



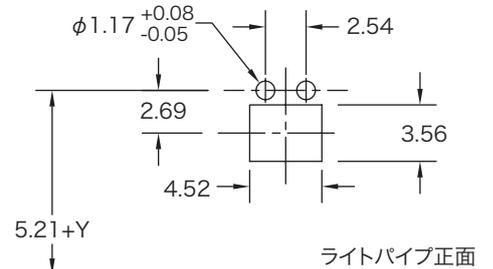
- BIVAR社SMシリーズLEDと併用
- センターラインは3.8~17.8mm
- 丸型レンズとフラットレンズの2種類から選べます
- UL規格材94V-0を使用

SLP3シリーズはセンターラインの高さのバリエーションが12種類あります。基板とパネルの距離を設計の都合に合わせて変えられる為、自由度が増します。

■ 寸法図



■ 推奨取付穴径



型番	X=C/L(mm)	Y=突出し(mm)
SLP3-150-100-X	3.8	2.5
SLP3-200-100-X	5.0	2.5
SLP3-250-100-X	6.4	2.5
SLP3-300-100-X	7.6	2.5
SLP3-350-100-X	8.9	2.5
SLP3-400-100-X	10.2	2.5
SLP3-450-100-X	11.4	2.5

型番	X=C/L(mm)	Y=突出し(mm)
SLP3-500-100-X	12.7	2.5
SLP3-550-100-X	13.9	2.5
SLP3-600-100-X	15.2	2.5
SLP3-650-100-X	16.5	2.5
SLP3-700-100-X	17.8	2.5

ご注文方法
シリーズ名
SLP3
C/L
X寸法表示
150
突出し^{※1}
Y寸法表示
100
レンズ面^{※2}
R

3.8mm~
17.8mm

2.5mm

R=丸面
F=平面

※1 2.5mmより大きい突出し(Y寸法)は別途見積致します。(最低注文数25Kより)

※2 平面タイプもあります。その際はRからFに末尾を変更して下さい。

LP5-1000

価格コード: M

LP5ライトパイプ(色: 透明)

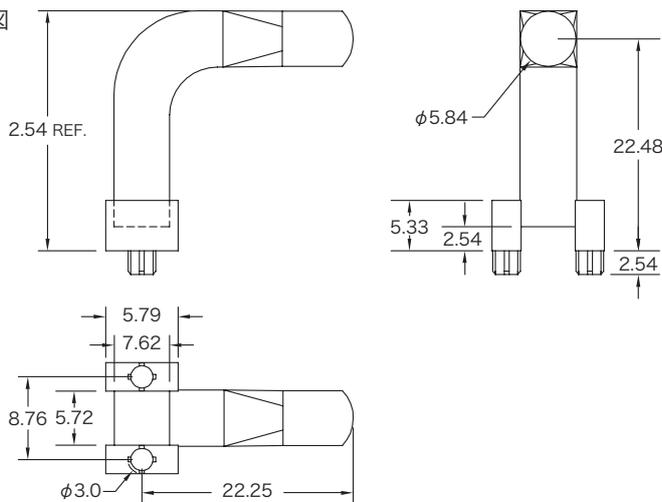
販売単位 1個



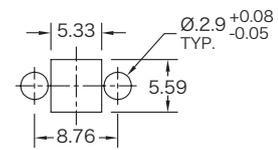
- 大きなレンズサイズ: $\phi 5.84\text{mm}$
- 高伝送性ポリカーボネイト材使用
- PCBへ圧入し確実に固定
- 透明なレンズ
- 広い可視角度

本カタログ記載以外のセンターラインと形状も特注が可能です。特注品に関しては、詳細な仕様をお知らせ下さい。

■寸法図



■推奨取付レイアウト



※LP5ライトパイプを並べて使用する場合、ライトパイプの中心から中心の距離を、少なくとも10.15mm空けて下さい。
ライトパイプはリフローハンダ処理後、基板へ挿入して下さい。

LP-230

価格コード: L

2段の3mmライトパイプ(色: 透明)

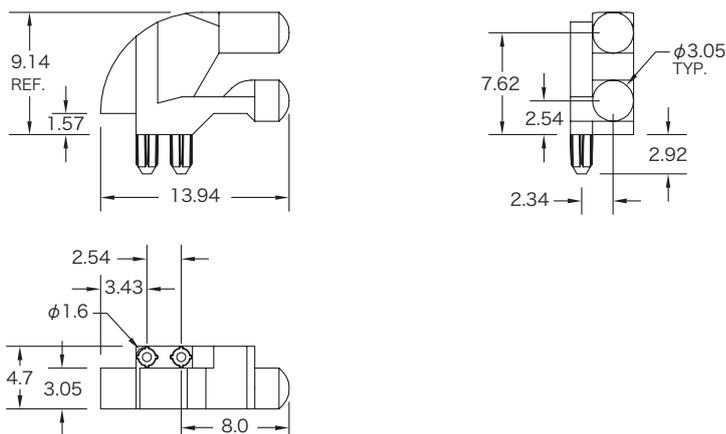
販売単位 1個



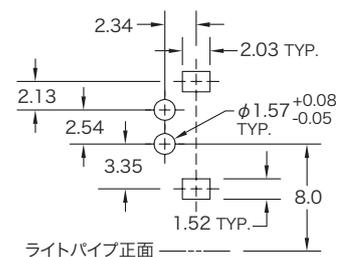
- 高伝送性ポリカーボネイト材使用
- PCBへ圧入し確実に固定
- 推奨LEDはSM0805(→11ページ参照)
- 可視角度は90°

H200シリーズ及びH300シリーズのような2段式LEDアセンブリの代替となるライトパイプです。SMD LEDの光をパネル上に表示出来ます。中心間隔が最小5.08mmで配列出来ます。

■寸法図



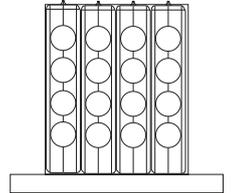
■推奨取付レイアウト





- H-400シリーズに取って代わるSMD用ライトパイプ
- 小さなフットプリントで4つのSMD LEDを使用可能
- 黒のハウジングで光漏れしない特許デザイン
- SM0603もしくはSM0805シリーズ(→10ページ及び11ページ参照)のLEDで使用可能

基板上にメーカー推奨レイアウトの取付け用穴を開けて挿入します。横方向に並べて使用が可能です。



LP4-EP

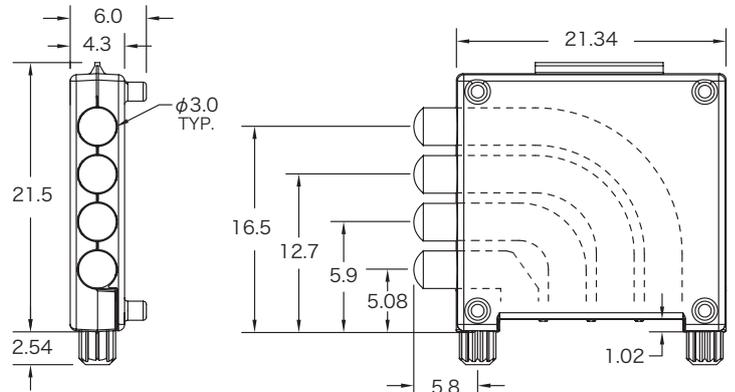
4段レンズ飛び出し型

販売単位 1個

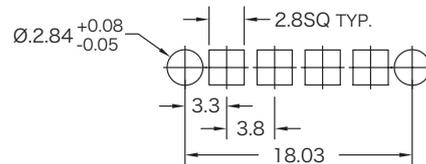
このタイプはレンズが突出しているのでパネル面からレンズを出したい時に使用出来ます。



■ 寸法図



■ 推奨ハンダ付パッドと取付レイアウト



LP4-LP

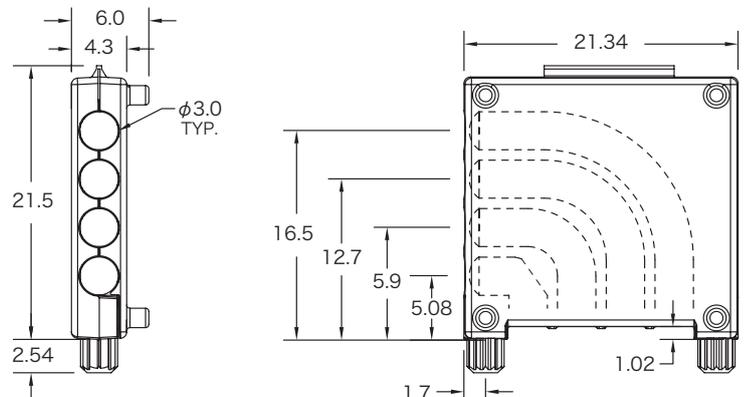
4段引き込みレンズ型

販売単位 1個

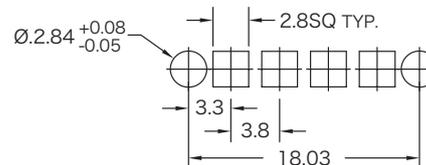
このタイプはレンズが突出していないので、パネル面からレンズを出せない時に使用します。



■ 寸法図



■ 推奨ハンダ付パッドと取付レイアウト





- パネルの表または裏側から差し込んで使えるライトパイプです
- このライトパイプを差し込む事によりパネル面と基板の絶縁が出来るのでESD対策にもなります
- LEDはBIVAR社のSMシリーズをご使用下さい
- さらに、安定性とコントラストを加えたい場合は3mm自己保持クリップ(C-103-SR)をご利用下さい

PLP1シリーズ

丸型レンズ

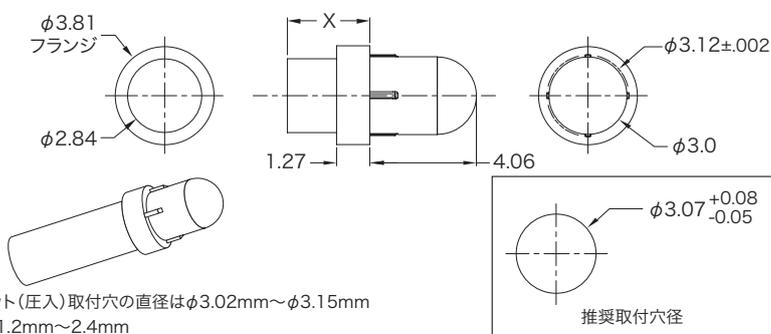
価格コード: E 販売単位 1袋 [10個入]

型番	X:長さ(mm)	色
PLP1-125	3.2	無し:クリア -RD:赤 -GN:緑 -BE:青 -YW:黄
PLP1-250	6.4	
PLP1-350	8.9	
PLP1-375	9.5	
PLP1-460	11.7	
PLP1-500	12.7	
PLP1-625	15.9	
PLP1-750	19.0	

型番の最後にご希望の色コードを付け加えて下さい。**クリアをご希望の場合は何も入りません。**

例: PL1-250-RD (赤を希望の場合)

■ 寸法図 PLP1はパネル裏面から取付けするタイプです。



PLP1-Fシリーズ

フラットレンズ

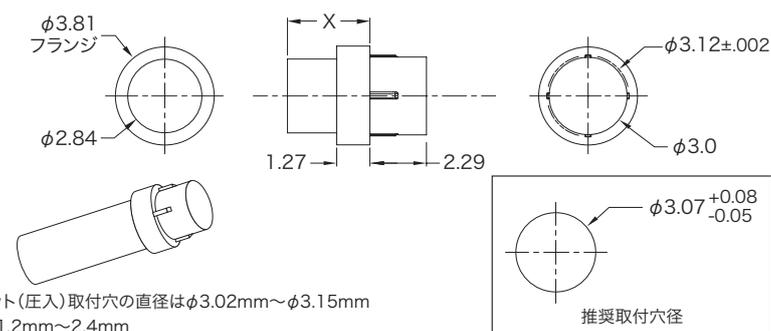
価格コード: E 販売単位 1袋 [10個入]

型番	X:長さ(mm)	色
PLP1-100-F	2.5	無し:クリア -RD:赤 -GN:緑 -BE:青 -YW:黄
PLP1-125-F	3.2	
PLP1-250-F	6.4	
PLP1-350-F	8.9	
PLP1-375-F	9.5	
PLP1-500-F	12.7	
PLP1-625-F	15.9	
PLP1-750-F	19.0	

型番の最後にご希望の色コードを付け加えて下さい。**クリアをご希望の場合は何も入りません。**

例: PLP1-250-RD (赤を希望の場合)

■ 寸法図 PLP1-Fはパネル裏面から取付けするタイプです。



PLP2シリーズ

前面差込低背ドーム型

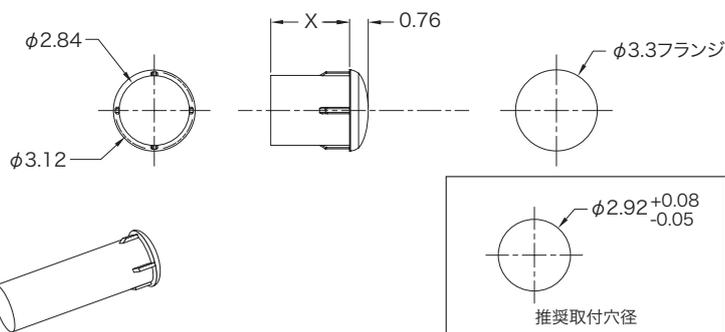
価格コード: E 販売単位 1袋 [10個入]

型番	X:長さ(mm)	色
PLP2-125	3.2	無し:クリア -RD:赤 -GN:緑 -BE:青 -YW:黄
PLP2-250	6.4	
PLP2-350	8.9	
PLP2-375	9.5	
PLP2-500	12.7	
PLP2-625	15.9	
PLP2-750	19.0	
PLP2-1000	25.4	
PLP2-1200	30.5	

型番の最後にご希望の色コードを付け加えて下さい。**クリアをご希望の場合は何も入りません。**

例: PL2-250-RD (赤を希望の場合)

■ 寸法図 PLP2はパネル前面から差し込み、取り付けするタイプです。





- パネルの表または裏側から差し込んで使えるライトパイプです
- PLP1、PLP2シリーズより大きなレンズ径で視認性が向上
- このライトパイプを差し込む事によりパネル面と基板の絶縁が出来るのでESD対策にもなります
- LEDはBIVAR社のSMシリーズをご使用下さい

PLP5シリーズ

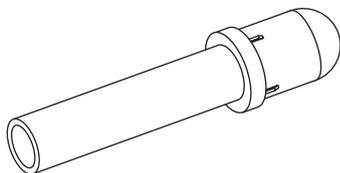
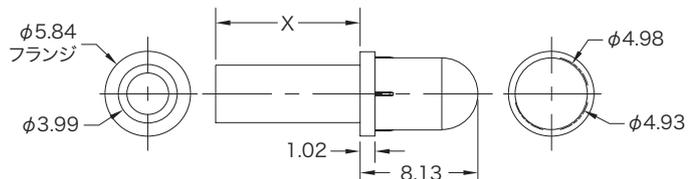
丸型レンズ

価格コード: E

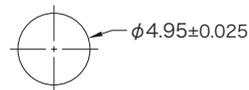
販売単位 1袋 [10個入]

型番	X:長さ(mm)	色
PLP5-125	3.2	クリアのみ
PLP5-250	6.4	
PLP5-350	8.9	
PLP5-375	9.5	
PLP5-500	12.7	
PLP5-625	15.9	
PLP5-750	19.0	
PLP5-1000	25.4	
PLP5-1250	31.8	
PLP5-1500	38.1	

■寸法図 PLP5はパネル裏面から取付けるタイプです。



■推奨取付穴径



PLP5-2シリーズ

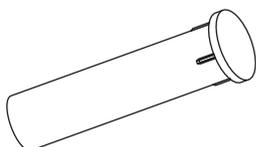
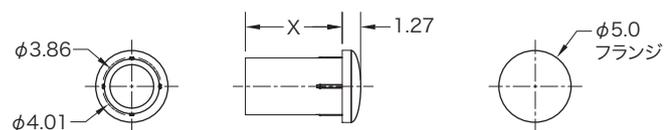
前面差込低背ドーム型

価格コード: E

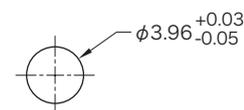
販売単位 1袋 [10個入]

型番	X:長さ(mm)	色
PLP5-2-125	3.2	クリアのみ
PLP5-2-250	6.4	
PLP5-2-350	8.9	
PLP5-2-375	9.5	
PLP5-2-500	12.7	
PLP5-2-625	15.9	
PLP5-2-750	19.0	
PLP5-2-1000	25.4	
PLP5-2-1250	31.8	
PLP5-2-1500	38.1	

■寸法図 PLP5-2はパネル前面から差し込み、取り付けるタイプです。



■推奨取付穴径



VLPシリーズ

垂直丸型ライトパイプ(色:透明)

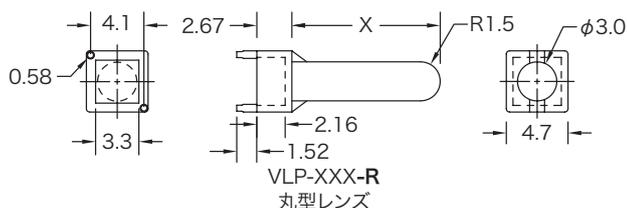
販売単位 1袋 [10個入]



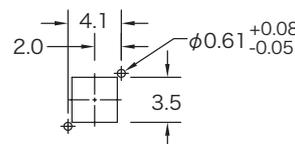
- 静電気から基板を保護
- BIVAR社SMシリーズLEDと併用
- 丸型或いはフラット(オプション)レンズ

ライトパイプは面実装LEDからその出力をフロントパネルやエンクロージャへの用途には最適です。ライトパイプは万一の静電気による事故で回路が損傷しない様にパネル面と基板の絶縁の役割もします。

■ 寸法図



■ 推奨取付レイアウト



型番	全長 (mm)	X=高さ (mm)	表面
VLP-200-R	5.08	2.41	丸面
VLP-250-R	6.35	3.68	
VLP-300-R	7.62	4.95	
VLP-350-R	8.89	6.22	
VLP-400-R	10.16	7.49	
VLP-450-R	11.43	8.76	
VLP-500-R	12.70	10.03	
VLP-550-R	13.97	11.30	
VLP-600-R	15.24	12.57	
VLP-640-R	16.26	13.59	
VLP-650-R	16.51	13.84	

ご注文方法

シリーズ名	全長、高さ X寸法 (mm)	レンズ面*
VLP	250	R
	この場合は 全長:6.35mm 高さ:3.68mm	R=丸面 F=平面(オプション)

※平面タイプもあります。その際は末尾をRからFに変更して下さい。

VLPRシリーズ

価格コード:E

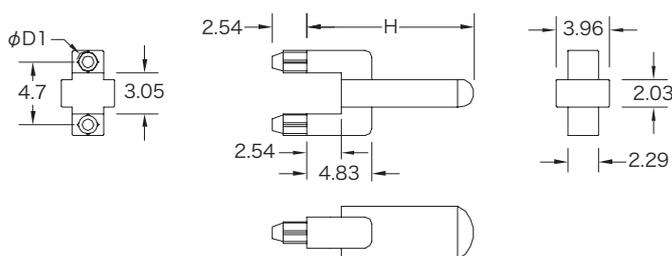
垂直角型ライトパイプ(色:透明)

販売単位 1袋 [10個入]

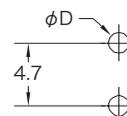


- 長さ指定でカスタムも可能です
- 並べてレベルメーター等への使用に最適
- BIVAR社の全ての面実装LEDに使用可能

■ 寸法図

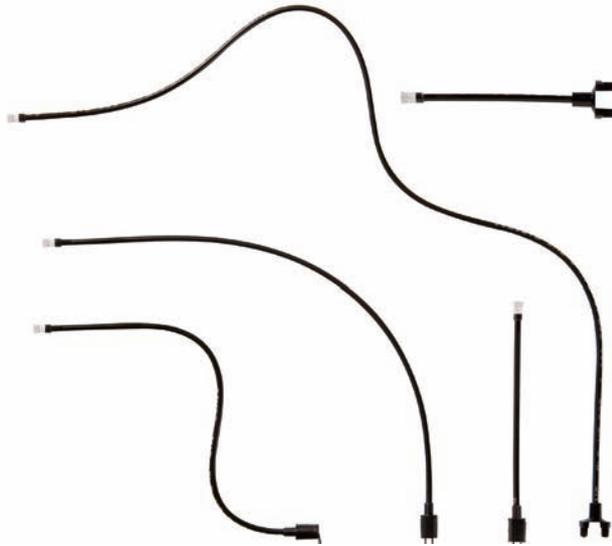


■ 推奨取付レイアウト



型番	H=高さ (mm)	φD +0.08 / -0.05 (mm)	φD1 (mm)
VLPR-24-500-2	12.70	1.57	1.65
VLPR-24-650-2	16.51	1.57	1.65

型番	H=高さ (mm)	φD +0.08 / -0.05 (mm)	φD1 (mm)
VLPR-24-858-2	21.79	1.47	1.52
VLPR-24-1028-2	26.11	1.47	1.52



- 高伝送性ポリカーボネイト材使用
- 確実なプレスフィットの固定
- 多種類の表示色に対応可
- 保持力・衝撃性に優れている
- 63.5mm～100m長迄製造可能
- 幅広いレンズ形状とサイズ
- スルーホール・SMDいずれにも対応
- ORCA超高輝度LEDも使用可能

BIVAR社の画期的な特許のフレキシブルライトパイプはデザインの可能性を大きく広げます。SMDあるいはスルーホールLEDはPCB上の何処にでも取付られ、しかもフロントパネル表示器にはコントラストが得られます。ディスプレイ基板を無くす事で自由な設計、パネルデザインが可能です。ライトパイプを圧入するとしっかりした保持力と衝撃抵抗が得られ、ESD対策にもなります。

代表的用途例

セキュリティ
関連機器

テレコミュニケーション

医用機器

遠隔表示・
モニタリング用機器

耐環境用機器

取付け方法:

フロントパネル: 1mm～3.2mm
SMDアダプター穴径: 直径2.4mm +0.05の取付穴を2つ
中心からの距離が7.5mm間隔で

材質:

プラスチック光ファイバー
ファイバーコア: PMMA 94-HB
ファイバークラディング: フッ素ポリマー TFE
ファイバージャケット: 94V-0 PVC

ハウジングとアダプター

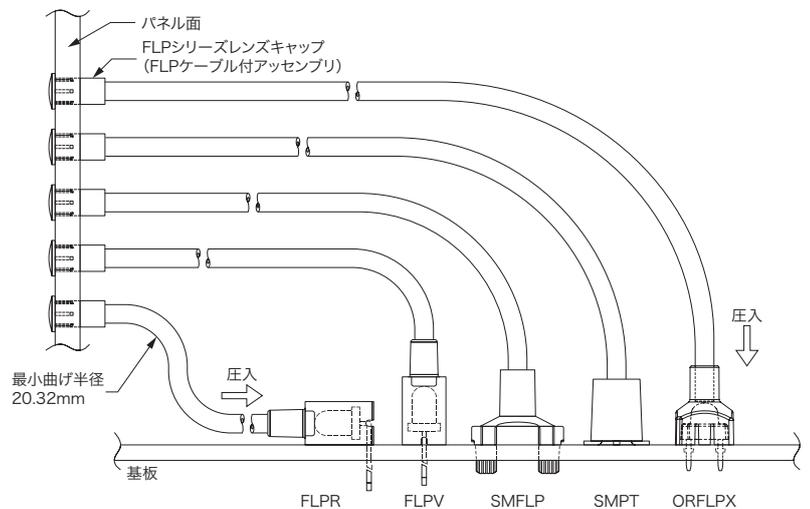
SMFLP: 黒色、ナイロン6、UL 94V-0、
酸素定格指数: +28%

その他:

ファイバーの長さ: 63.5mm～100mまで
上記の長さの範囲においては、初期段階での光のロスが4%とその他の干渉による4%のロス以外には他に大きな光伝達の疎外となる要素はありません。

光ファイバーの曲げ公差は使用光ファイバーの半径の10倍、もしくは20.32mmまでです。

面実装LEDをご使用の場合、このフレキシブル・ライトパイプには輝度20mcd以上の0603、0805、1206のサイズの面実装タイプのLEDの使用をお勧めします。その他にSMDアダプターも一緒にご使用下さい。



各種環境規制に関する取組み

BIVAR社の全製品はRoHS規制に対応しています。その他、REACH規制等の各種環境規制に関しては弊社迄お問い合わせ下さい。

SMPTシリーズ

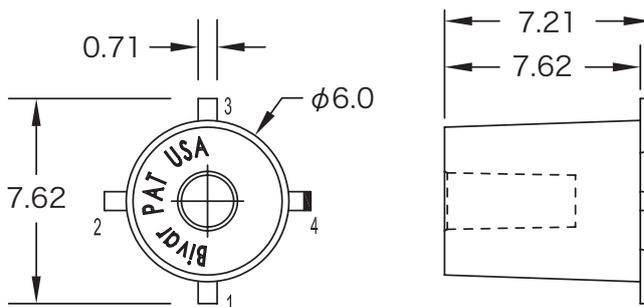
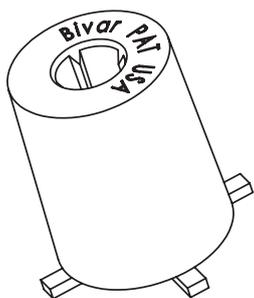
販売単位 1個

- フレキシブルライトパイプ用の面実装タイプアダプタ
- 63.5mm~100mmまでの範囲で自由自在に光を伝送させる事が出来ます
- 全てのBIVAR社LEDの色(2色・3色発光を含む)を使用する事が出来ます

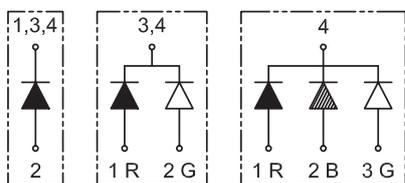
この面実装パッケージLEDはフレキシブルライトパイプ用に開発されたアダプタです。このLEDを基板に実装してフレキシブルライトパイプと合わせて使用することで、63.5mm~100mmまでの範囲で自由自在に光を伝送させる事が出来ます。これにより基板にスルーホールや圧入用の穴を開ける事なく、フレキシブルライトパイプを使用することが出来ます。



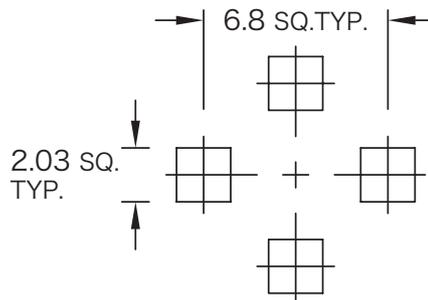
■寸法図



■回路図



■ハンダパッドレイアウト用推奨フットプリント



型番	チップ		絶対最大定格				電気的光学的特性@20ma		
	発光色	ピーク波長 (nm)	スペクトル半値幅 Δλ (nm)	許容損失 pd (mW)	連続順電流 If (mA)	ピーク順電流 If (mA)	順電圧 Vf (V)		発光輝度 (mcd)
SMPT-UBWC	■青	470	68	150	30	150	TYP 3.4	最大 4.0	288
SMPT-UGC	■緑	525	40	150	30	150	TYP 3.2	最大 3.8	460
SMPT-UYC	■黄	595	32	100	30	150	TYP 2.0	最大 2.5	456
SMPT-URC	■高効率赤	640	23	80	30	150	TYP 1.9	最大 2.4	416
SMPT-UWC	□白	—	68	150	30	150	TYP 3.4	最大 4.0	250
SMPT-SBC	■高効率赤	640	23	80	30	150	TYP 1.9	最大 2.4	416
	■緑	525	40	150	30	150	TYP 3.2	最大 3.8	460
SMPT-RGB	■高効率赤	640	23	80	30	150	TYP 1.9	最大 2.4	416
	■青	470	68	150	30	150	TYP 3.4	最大 4.0	288
	■緑	525	40	150	30	150	TYP 3.2	最大 3.8	460

RXXシリーズ

ORCA(超高輝度LED)用アダプタ&レンズ

販売単位 1個



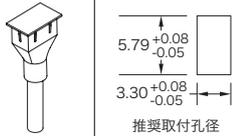
■ ORCAシリーズ用フレキシブルライトパイプのアッセンブリです

■ レンズ形状:

長方形(R1R)、丸型フラット(R2F)、楕円(R1O)、4mm丸型(R13)、7mm丸型(R15)

■ 寸法図

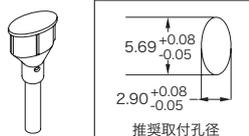
R1R^{※1}-X.X-XX(長方形レンズ)



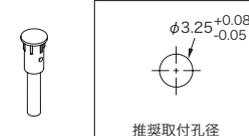
R2F^{※1}-X.X-XX(丸型フラットレンズ)



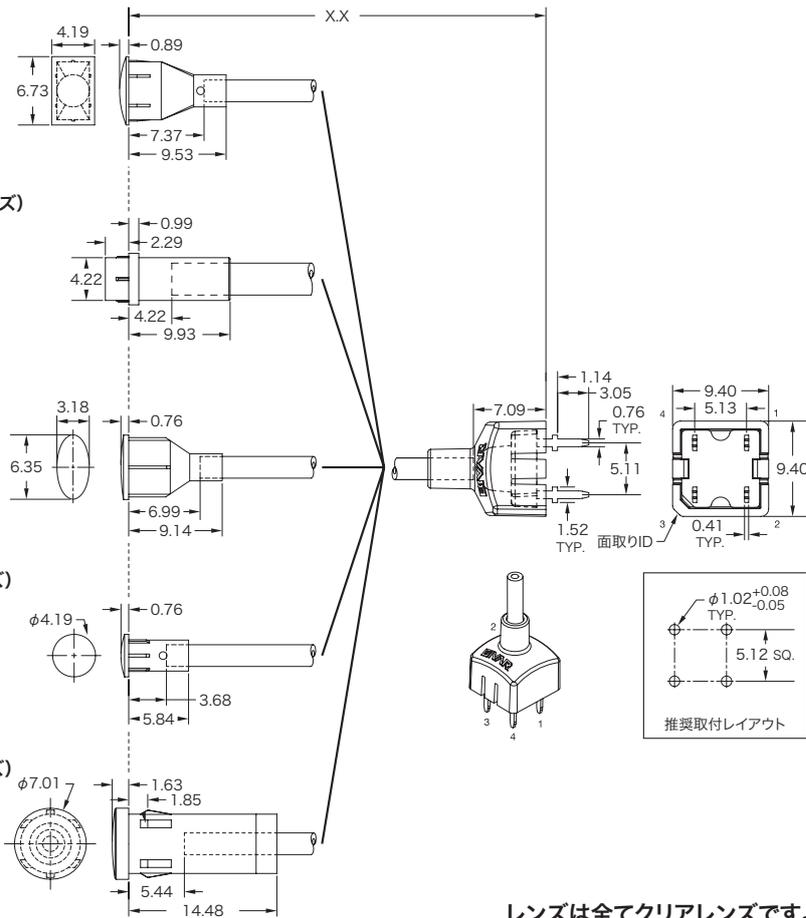
R1O^{※1}-X.X-XX(楕円レンズ)



R13^{※1}-X.X-XX(4mm丸型レンズ)

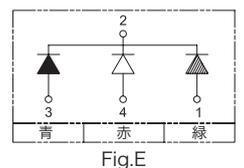
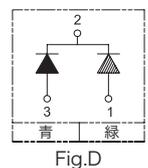
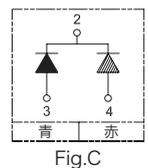
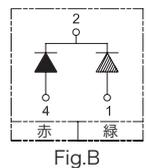
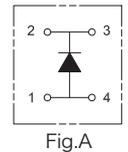


R15^{※1}-X.X-XX(7mm丸型レンズ)



レンズは全てクリアレンズです。

■ 回路図(共通)



型番	発光色 ^{※3}	波長幅	絶対最大定格			順電圧 Vf(V)			発光輝度 (mcd)		視角 2θ1/2 (度)	回路図 (fig)
			許容損失 pd(mW)	連続順電流 If(mA)	ピーク順電流 If(mA)	最小	TYP	最大	最小	TYP		
RXX-X.X-BLU	青	465-475	220	50	100	3.0	3.4	3.8	1000	1500	45	A
RXX-X.X-GRN	緑	516-526	220	50	100	3.0	3.4	3.8	6000	5000	45	A
RXX-X.X-WHT	白	6000K	220	50	100	3.0	3.4	3.8	6000	8000	45	A
RXX-X.X-RED	赤	620-535	140	80	160	2.0	2.4	2.8	5000	6000	45	A
RXX-X.X-YLW	黄	588-594	140	80	160	2.0	2.4	2.8	5000	6000	45	A
RXX-X.X-RG	赤	620-635	150	80	160	2.2	2.6	3.0	3000	4000	45	B
	緑	515-525	220	80	150	3.4	3.8	4.4	4000	5000		
RXX-X.X-RB	赤	620-635	150	80	160	2.2	2.6	3.0	3000	4000	45	C
	青	460-470	220	80	150	3.4	3.8	4.4	200	400		
RXX-X.X-BG	青	460-470	220	80	150	3.4	3.8	4.4	200	400	45	D
	緑	515-525	220	80	150	3.4	3.8	4.4	4000	5000		
RXX-X.X-RGB	赤	620-635	150	80	160	2.2	2.6	3.0	3000	4000	45	E
	緑	515-525	220	80	150	3.4	3.8	4.4	4000	500		
	青	460-470	220	80	150	3.4	3.8	4.4	200	400		

※1 シリーズ名

長さ指定^{※2}

※3 発光色

※2 ケーブル長が入ります。長さはインチ単位です。2.5~394.0インチの長さの範囲から0.5インチ単位で指定して下さい(1インチ=25.4mm)。ライトパイプ寸法公差: 2.5~12インチ: ±0.25インチ, 13~24インチ: ±0.5インチ

ご注文方法

RXX

X.X

XXX

上記寸法図より必要なレンズ形状でお選び下さい。

上記表より必要な発光色をお選び下さい。

(寸法単位:mm)

ご注文方法	① シリーズ名	② レンズ構成	③ 長さ(インチ)	④ 色
	FLPR スルーホール 直角アダプタ	5 7mm クリアレンズ	6.0 6インチ長 (152.4mm)	SR 高輝度赤

上記の型番例はスルーホール直角アダプタ付(高輝度赤LED付)、7mmクリアレンズ、6インチ長(152.4mm)もフレキシブルライトパイプです。

①基板に取付けるLEDアダプタのタイプを選んで下さい。
→31ページ参照

① シリーズ名	
型番	種類
SMFLP	フレキシブル 面実装LEDアダプタ
FLPR	スルーホール直角アダプタ
FLPV	スルーホール垂直アダプタ

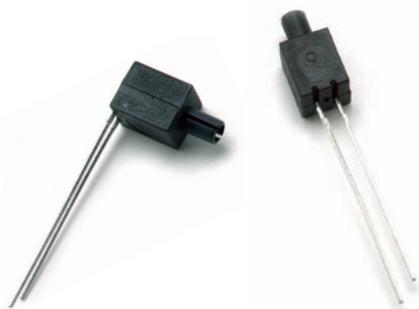
②レンズの形状を選んで下さい。
→32ページ参照

② レンズ構成	
コード	種類
指定無し	4mm丸型クリアレンズ
5	7mm丸型クリアレンズ
O	楕円形クリアレンズ
R1	長方形クリアレンズ

③ご指定の長さをお知らせ下さい。

③ 長さ(インチ)	
長さはインチ単位です。 2.5~394.0インチの長さの範囲から選んで下さい。 0.5インチ単位で指定して下さい。 (1インチ=25.4mm)	
ライトパイプ寸法公差	
2.5~12インチ	±0.25インチ
13~24インチ	±0.5インチ

④ご指定の色を選んで下さい。



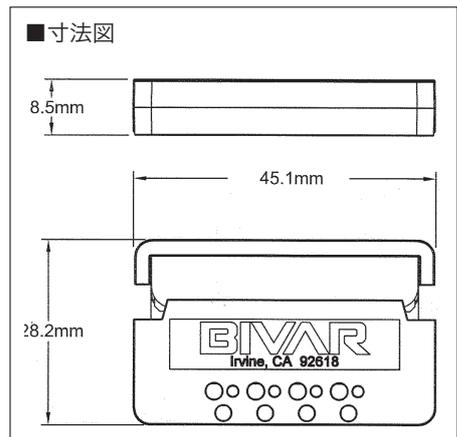
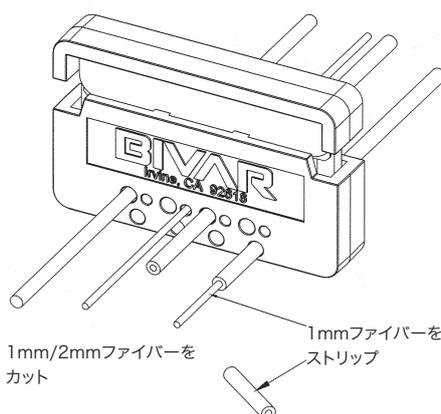
④ 色			
コード	色	波長(nm)	順電圧
SR	■高輝度赤	660	1.7
SG	■高輝度緑	568	2.2
SY	■高輝度黄	585	2.1
SA	■高輝度アンバー	610	2.2
SBC	■高輝度赤/緑	665/568	1.8/2.2
UBW.6K	■超高輝度青	470	3.5
UT	■超高輝度ターコイズ	502	3.5
UG	■超高輝度緑	563	2.2
UR	■超高輝度赤	660	1.7
UY	■超高輝度黄	558	2.0

BOFC-100

光ファイバーカッター

販売単位 **1個**

- 1mm/2mmファイバーをカット
- 1mmファイバーのストリップも可能



このページの製品はフレキシブルライトパイプとの完全アセンブリでご提供するものです。型番構成は30ページをご覧ください。
(交換・予備でのご購入の際はご連絡下さい)

SMFLP

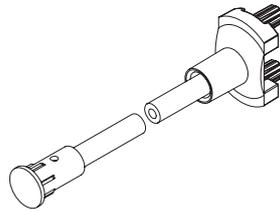
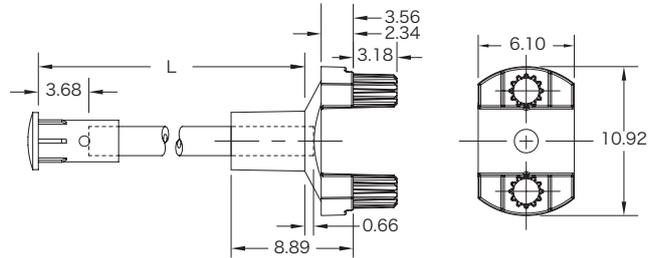
フレキシブル 面実装LEDアダプタ

販売単位 1袋 [10個入]

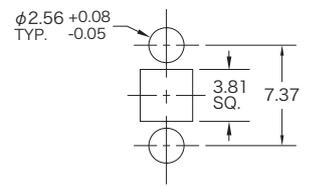
型番
SMFLP



■寸法図



■推奨取付
レイアウト



FLPRシリーズ

スルーホールLED直角型アダプタ

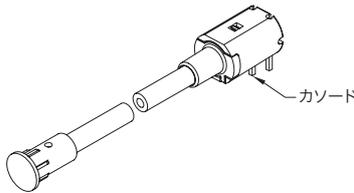
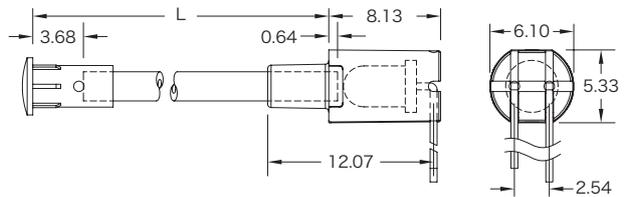
販売単位 1袋 [10個入]

型番
FLPR-XX

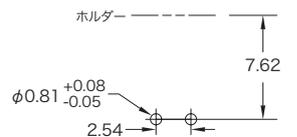
XXには色コードが入ります。(→30ページ参照)



■寸法図



■推奨取付
レイアウト



FLPVシリーズ

スルーホールLED垂直型アダプタ

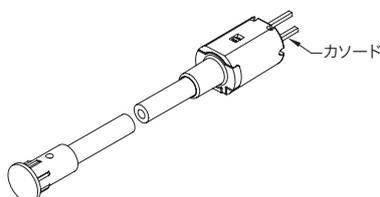
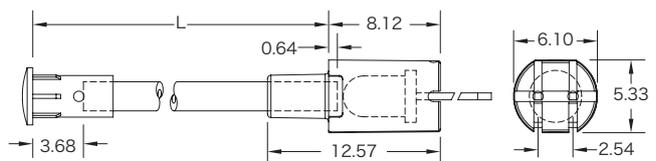
販売単位 1袋 [10個入]

型番
FLPV-XX

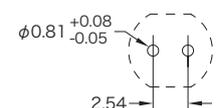
XXには色コードが入ります。(→30ページ参照)



■寸法図



■推奨取付
レイアウト





プレスフィットパネルマウントライトパイプ

- スルーホール・SMD両用
- 4mm・7mm丸型／楕円／長方形

お好みの形状のキャップをパネル前面から取付ける事により使用可能です。パネル前面より圧入するだけで、接着等の必要はありません。メーカー推奨の穴径の取付け穴でのご使用をお勧め致します。

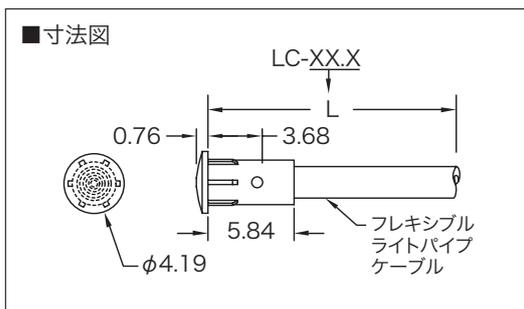
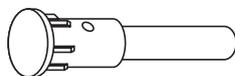
FLPシリーズ

4mm丸型レンズキャップ

販売単位 1袋 [10本/個入]

型番	内容
LC-XX.X	4mmレンズキャップアッセンブリ
FLP-LC	4mmレンズキャップのみ

Xにはケーブル長が入ります。(→30ページ参照)



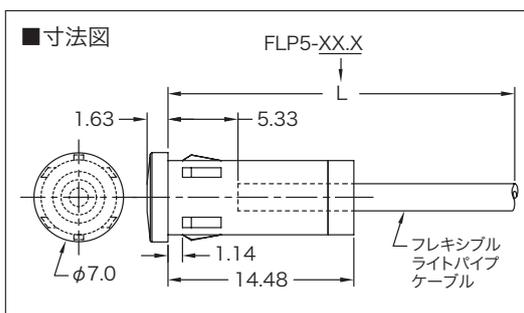
FLP-5シリーズ

7mm丸型レンズキャップ

販売単位 1袋 [10本/個入]

型番	内容
FLP5-XX.X	7mmレンズキャップアッセンブリ
FLP-LC-5-02	7mmレンズキャップのみ
FLP-LC-5-01	ファイバーおさえ用インサートのみ

Xにはケーブル長が入ります。(→30ページ参照)



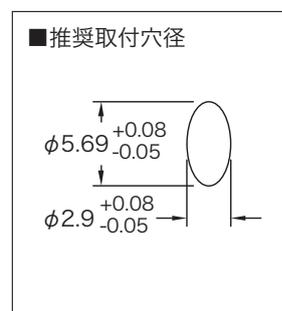
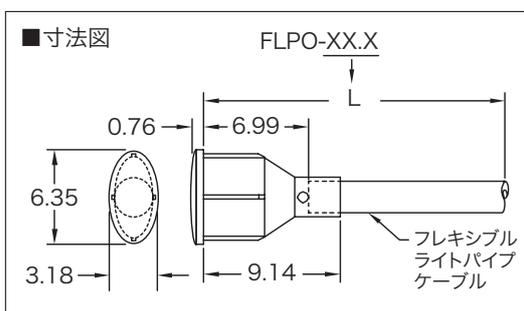
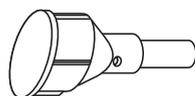
FLP-Oシリーズ

楕円レンズキャップ

販売単位 1袋 [10本/個入]

型番	内容
FLPO-XX.X	だ円レンズキャップアッセンブリ
FLP-LC-O	レンズキャップのみ

Xにはケーブル長が入ります。(→30ページ参照)



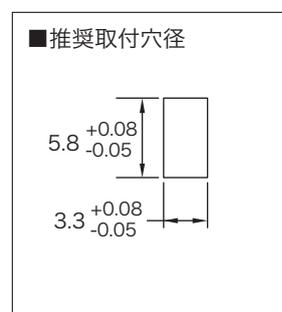
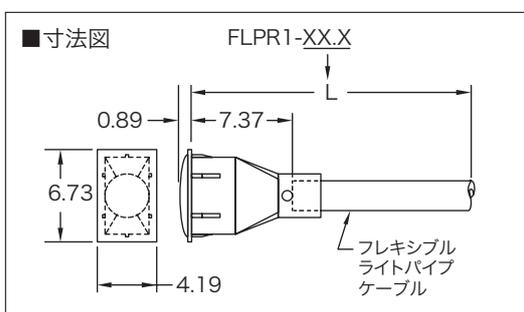
FLPR1シリーズ

長方形レンズキャップ

販売単位 1袋 [10本/個入]

型番	内容
FLPR1-XX.X	長方形レンズキャップアッセンブリ
FLP-LC-R1	長方形レンズキャップのみ

Xにはケーブル長が入ります。(→30ページ参照)



BIVAR社のLEDアッセンブリは品質はもちろんの事、バラエティー、オリジナリティーに富んでいます。ハウジングは全てUL規格材質を使用しています。本カタログでご紹介しているのは同一色のみのアッセンブリですが、異なった色の組合せのアッセンブリもカスタムで納入可能です。

垂直アッセンブリ

φ2mm、φ3mm、φ5mm、及び各種角形のLEDに対応しています。自己保持タイプのアッセンブリは1mm単位で長さが指定出来ます。

ご希望によりテープ&リールパッケージでの納入も可能です。

→34~37ページ

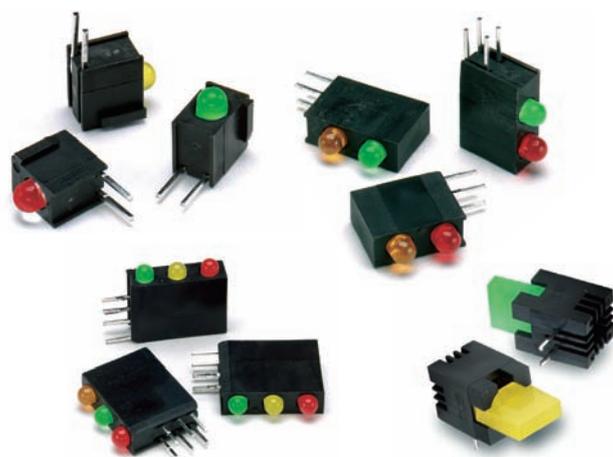


直角アッセンブリ

直角アッセンブリはφ2mm、φ3mm、φ5mm、及び各種角形のLEDに対応しています。

殆どのタイプで単独使用、連結しての使用が可能です。垂直方向に1段から4段のアッセンブリをご用意しています。また、各種二色発光タイプ、位置決めピン付きホルダーアッセンブリ等があります。

→38~51ページ



パネルマウントLEDアッセンブリ

LEDを直接パネルに取り付けするLEDアッセンブリは取付も簡単で、尚且パネル面を綺麗に仕上げる事が出来ます。

通常のφ3mm、φ5mmのLEDを黒のプラスチックハウジングに収納したタイプ、他にデザイン性に優れたクロムメッキしたハウジングのタイプもあります。

→52~55ページ



各種環境規制に関する取組み

BIVAR社の全製品はRoHS規制に対応しています。その他、REACH規制等の各種環境規制に関しては弊社迄お問い合わせ下さい。



ELM2シリーズ

ELM5シリーズ

- 標準在庫品の長さ: 1.00~21.00mm
- テープ&リールの対応長さ: 2.00~13.00mm
- 標準色以外にも対応致します。(別途お問い合わせ下さい)

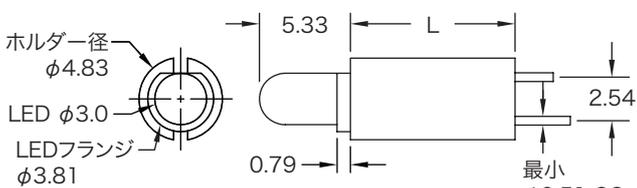
お好みの形状のキャップをパネル前面から取り付ける事により使用可能です。

ELM2シリーズ

 $\phi 3\text{mm}$ (T-1)標準外形、垂直タイプ

販売単位 1袋 [10個入]

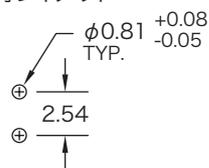
■寸法図



■回路図



■推奨取付レイアウト



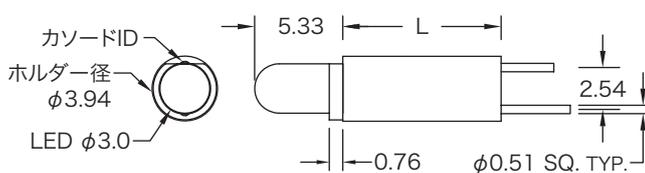
型番	色	ピーク (nm)	順電圧 (V)	順電流 (mA)	輝度 (mcd)
ELM2-XXX-3RD	赤	700	2.1	20	2.0
ELM2-XXX-3GD	緑	565	2.1	30	25.0
ELM2-XXX-3YD	黄	590	2.0	30	20.0
ELM2-XXX-3SRD	高輝度赤	645	1.7	30	40.0
ELM2-XXX-3HD	高効率赤	625	2.0	30	30.0
ELM2-XXX-3BWD	青	430	4.0	25	10.0
低電流					
ELM2-XXX-3HDL	高効率赤	625	2.0	7	2.5
ELM2-XXX-3GDL	緑	568	2.1	7	4.0
ELM2-XXX-3YDL	黄	590	2.0	7	2.0
5V					
ELM2-XXX-3HD5V	高効率赤	625	5.0	8	30.0
ELM2-XXX-3GD5V	緑	568	5.0	8	25.0
ELM2-XXX-3YD5V	黄	590	5.0	8	20.0

ELM5シリーズ

 $\phi 3\text{mm}$ (T-1)細型外形、垂直タイプ

販売単位 1袋 [10個入]

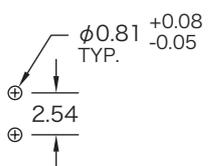
■寸法図



■回路図



■推奨取付レイアウト



型番	色	ピーク (nm)	順電圧 (V)	順電流 (mA)	輝度 (mcd)
ELM5-XXX-3RD	赤	700	2.1	20	2.0
ELM5-XXX-3GD	緑	568	2.1	30	25.0
ELM5-XXX-3YD	黄	590	2.0	30	20.0
ELM5-XXX-3SRD	高輝度赤	645	1.7	30	60.0
ELM5-XXX-3HD	高効率赤	635	2.0	30	30.0
ELM5-XXX-3BWD	青	430	4.0	25	20.0
低電流					
ELM5-XXX-3HDL	高効率赤	625	2.0	5	3.0
ELM5-XXX-3GDL	緑	568	2.1	5	2.0
ELM5-XXX-3YDL	黄	590	2.0	5	2.0
5V					
ELM5-XXX-3HD5V	高効率赤	640	5.0	8	30.0
ELM5-XXX-3GD5V	緑	568	5.0	8	30.0
ELM5-XXX-3YD5V	黄	585	5.0	8	20.0

ご注文方法

シリーズ名

ELM

タイプ

2

L寸法表示

3MM

LEDタイプ

3RD

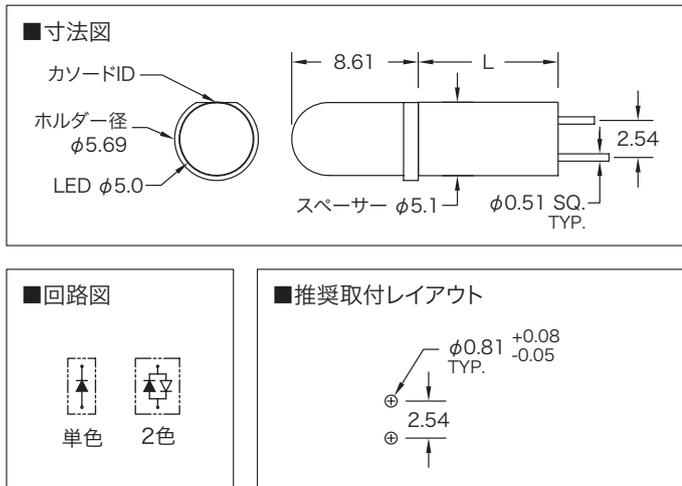
上図参照
2または5寸法範囲: 1~23mm
1mm間隔(3MM=3mm)上表参照、この場合は $\phi 3$
拡散型赤色LED



- 標準在庫品の長さ:1.00~21.00mm
- テープ&リールの対応長さ:2.00~13.00mm
- 標準色以外にも対応致します。(別途お問い合わせ下さい)

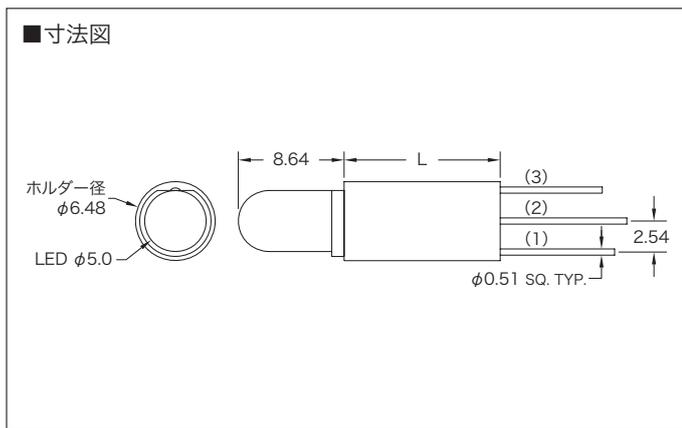
ELMシリーズのスペーサーのみをお探しの方は57・58ページをご覧ください。

ELM1シリーズ φ5mm(T-1 3/4)細型外形、垂直タイプ 販売単位 1袋 [10個入]

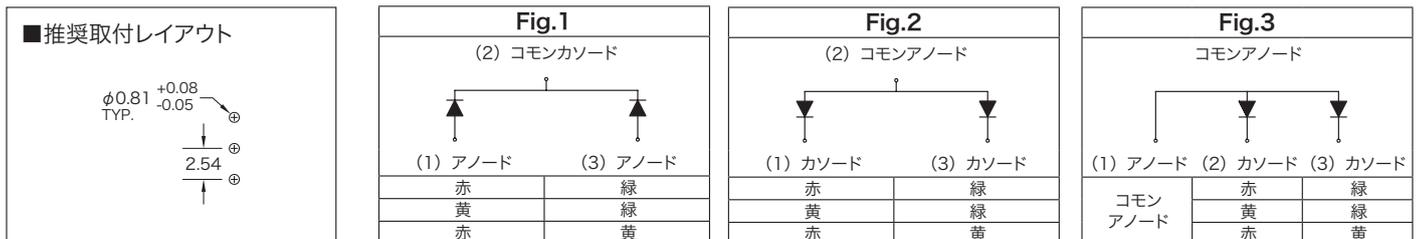


型番	色	ピーク (nm)	順電圧 (V)	順電流 (mA)	輝度 (mcd)
ELM1-XXX-5RD	赤	700	2.1	20	2.0
ELM1-XXX-5GD	緑	568	2.1	20	25.0
ELM1-XXX-5YD	黄	590	2.0	20	25.0
ELM1-XXX-5SRD	高輝度赤	645	1.7	20	40.0
ELM1-XXX-5HD	高効率赤	625	2.0	20	40.0
ELM1-XXX-5BWD	青	430	4.0	20	15.0
低電流					
ELM1-XXX-5HDL	高効率赤	625	2.0	2	5.0
ELM1-XXX-5GDL	緑	568	2.1	2	4.0
ELM1-XXX-5YDL	黄	590	2.0	2	4.0
5 V					
ELM1-XXX-5HD5V	高効率赤	625	5.0	8	30.0
ELM1-XXX-5GD5V	緑	568	5.0	8	25.0
ELM1-XXX-5YD5V	黄	590	5.0	8	25.0

ELM3シリーズ φ5mm(T-1 3/4)標準外形、垂直タイプ 販売単位 1袋 [10個入]



型番	色	ピーク (nm)	順電圧 (V)	順電流 (mA)	輝度 (mcd)
ELM3-XXX-5BC3 (Fig.1)	高輝度赤	635	2.0	30	35.0
ELM3-XXX-5BC3-YG (Fig.1)	緑	568	2.2	30	35.0
ELM3-XXX-5BC3-CA (Fig.2)	高輝度赤	635	2.0	30	35.0
ELM3-XXX-5BC3YGCA (Fig.2)	緑	568	2.2	30	35.0
ELM3-XXX-5BC3-B (Fig.3)	黄	585	2.1	30	30.0
ELM3-XXX-5BC3YGB (Fig.3)	緑	568	2.2	30	35.0
ELM3-XXX-5BC3YGB (Fig.3)	黄	585	2.1	30	30.0
ELM3-XXX-5BC3YGB (Fig.3)	緑	568	2.2	30	35.0



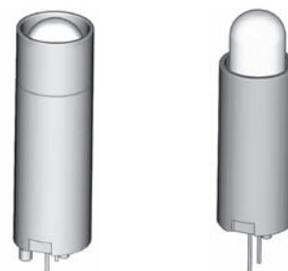
シリーズ名	タイプ	L寸法表示	LEDタイプ
ELM	1	3MM	5RD
ご注文方法	上図参照 1または3	寸法範囲:1~23mm 1mm間隔(3MM=3mm)	上表参照、この場合はφ5 拡散型赤色LED

SLMシリーズ

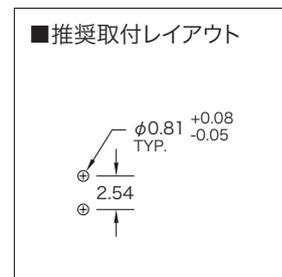
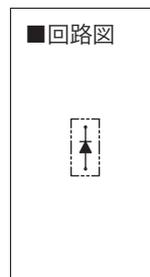
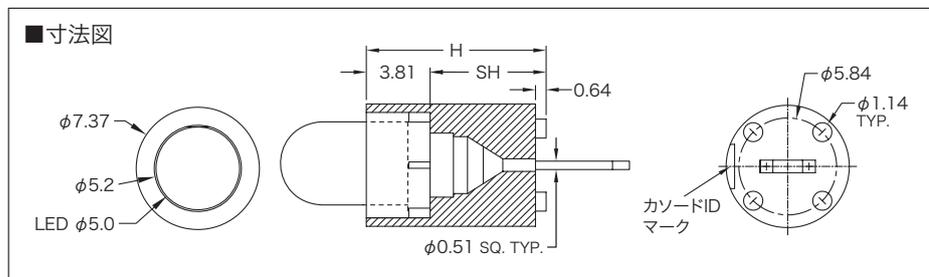
自己保持型成形垂直タイプφ5mm、垂直タイプ 販売単位 1袋 [10個入]

- 2,000種類以上の組合せ
- 高温対応仕様
- テープ&リールにも対応(オプション)
- LEDサイズ 5mm(T-1 3/4)、
- 高さ("H"寸法)は 7.1~26.3mm
- スタンドオフ(オプションで遮光シールド)

お好みの形状のキャップを
パネル前面から取り付ける
事により使用可能です。



オプションの遮光シールド取付時 遮光シールド無し



型番	色	ピーク (nm)	順電圧 (V)	順電流 (mA)	輝度 (mcd)
SLM-XXX-5RD	赤	655	1.7	20	6.0
SLM-XXX-5GD	緑	565	2.2	20	30.0
SLM-XXX-5YD	黄	585	2.1	20	20.0
SLM-XXX-5SRD	高輝度赤	660	1.7	20	90.0
SLM-XXX-5HD	高効率赤	635	2.0	20	30.0
SLM-XXX-5BWD	青	430	4.0	20	20.0
低電流					
SLM-XXX-5HDL	高効率赤	635	1.8	2	3.0
SLM-XXX-5GDL	緑	565	1.8	2	3.0
SLM-XXX-5YDL	黄	585	1.9	2	3.0
5V					
SLM-XXX-5HD5V	高効率赤	635	5.0	10	50.0
SLM-XXX-5GD5V	緑	565	5.0	10	25.0
SLM-XXX-5YD5V	黄	585	5.0	10	20.0

シリーズ名 H寸法表示* LEDタイプ

ご注文方法 **SLM** **350** **5RD**

高さ8.9mm φ5拡散型赤色LED

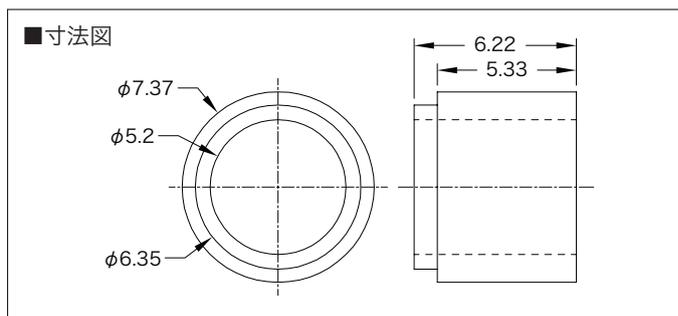
(=0.35インチ)

*"H"寸法は7.1~26.3mmまで選べます。
LEDスペーサーSLMシリーズ、→62ページ参照

ライトシールド (LS-1型)

販売単位 1袋 [CP:100個入 / KP:1000個入]

オプションで別売です。



型番	適合LED	販売単位
LS-1-CP	φ 5mm	1袋[100個入]
LS-1-KP		1袋[1,000個入]

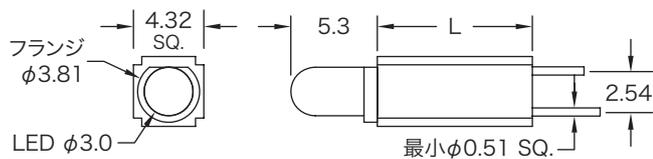
ERBシリーズ

φ3mmLED用角型ホルダーアッセンブリ

販売単位 1袋 [10個入]



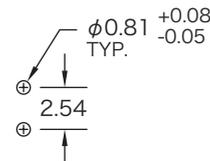
■寸法図



■回路図



■推奨取付レイアウト



- φ3mmLEDに適合
- UL規格適合のPVC材
- 1~31mmの高さに1mm単位で販売

型番	色	ピーク (nm)	順電圧 (V)	順電流 (mA)	輝度 (mcd)
ERBXXX3RD	赤	655	1.7	20	6.0
ERBXXX3GD	緑	565	2.2	20	30.0
ERBXXX3YD	黄	585	2.1	20	20.0
ERBXXX3HD	高効率赤	635	2.0	20	30.0
ERBXXX3SRD	高輝度赤	660	1.7	20	90.0
ERBXXX3BWD	青	430	4.0	20	20.0
低電流					
ERBXXX3HDL	高効率赤	635	1.8	5	6.0
ERBXXX3GDL	緑	565	1.9	5	6.0
ERBXXX3YDL	黄	585	1.9	5	4.0
5V					
ERBXXX3HD5V	高効率赤	635	5.0	8	30.0
ERBXXX3GD5V	緑	565	5.0	8	30.0
ERBXXX3YD5V	黄	585	5.0	8	20.0

ご注文方法

シリーズ名

ERB

L寸法表示**

3MM

高さ3mm

LEDタイプ

3GD

φ3拡散型緑色 LED

※L寸法範囲:1~23mm、1mm間隔(3MM=3mm)

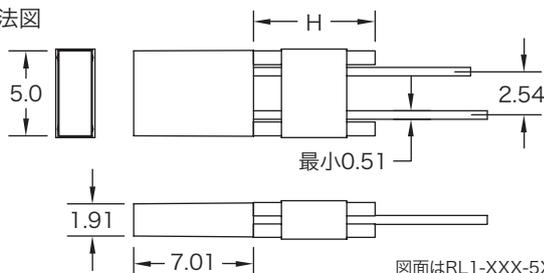
RL1シリーズ

角型LEDアッセンブリ

販売単位 1袋 [10個入]

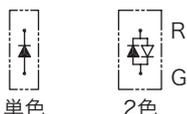


■寸法図

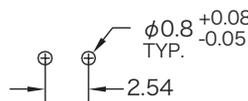


図面はRL1-XXX-5XXです。

■回路図



■推奨取付レイアウト



- 角型LEDアッセンブリ
- UL規格材使用
- 高さは1.5~5.3mmで選択可

型番	色	ピーク (nm)	順電圧 (V)	順電流 (mA)	輝度 (mcd)
LED サイズ: 2×4mm					
RL1-XXX-4RD	赤	655	1.7	40	0.6
RL1-XXX-4GD	緑	568	2.2	30	7.0
RL1-XXX-4YD	黄	585	2.1	30	6.0
RL1-XXX-4BWD	青	430	4.0	30	4.5
RL1-XXX-4BC	高効率赤 / 緑	635/568	2.0/2.2	30	5.5
LED サイズ: 2×5mm					
RL1-XXX-5RD	赤	655	1.7	40	0.8
RL1-XXX-5GD	緑	565	2.1	30	1.1
RL1-XXX-5YD	黄	585	2.1	30	5.0
RL1-XXX-5BC	高効率赤 / 緑	635/568	2.0/2.2	30	4.5/5.5

ご注文方法

シリーズ名

RL1

H寸法表示**

160

高さ4mm
(=0.160インチ)

LEDタイプ

5RD

2×5mm緑色 LED

※“H”寸法は1.5~5.3mmまで選べます。
LEDスペーサーRL1シリーズ、▶66ページ参照

(寸法単位:mm)

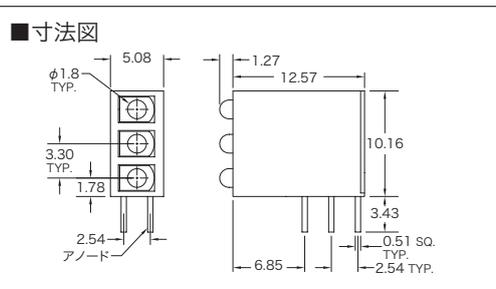
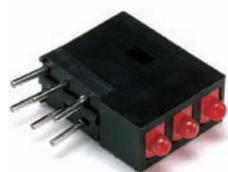
- 省スペース設計
- 耐振動、耐衝撃
- 工業規格のフットプリント
- 高信頼性

BIVAR社のサブミニチュアLEDアッセンブリは、コンパクトPCIやVMEのアーキテクチャーに適合したラックに取付ける基板やシステムに最適です。94V-0規格のハウジングを使用していますのでLEDを保護し外部と絶縁しています。

H380Cシリーズ

 $\phi 2\text{mm}$ 90° (3段アッセンブリ)、DIN規格に対応*

販売単位 1個



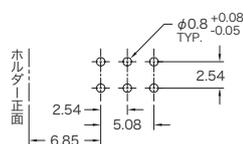
型番	色	ピーク (nm)	順電圧 (V)	順電流 (mA)	輝度 (mcd)
H380CHD	■ 高効率赤	625	2.0	20	20.0
H380CGD	■ 緑	568	2.1	20	20.0
H380CYD	■ 黄	590	2.0	20	10.0
低電流					
H380CHDL	■ 高効率赤	625	2.0	2	2.0
H380CGDL	■ 緑	568	2.1	2	2.0
H380CYDL	■ 黄	590	2.0	2	2.0

*この製品はDIN41494に適合していますので、極性が通常と逆になっています。

■回路図



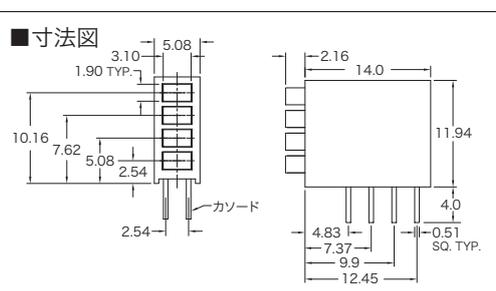
■推奨取付レイアウト



H480Cシリーズ

 $\phi 2\text{mm}$ 90° (2×3アッセンブリ)

販売単位 1個



型番	色	ピーク (nm)	順電圧 (V)	順電流 (mA)	輝度 (mcd)
H480CHD	■ 高効率赤	625	2.0	20	6.0
H480CGD	■ 緑	568	2.1	20	6.0
H480CYD	■ 黄	590	2.0	20	4.0
低電流					
H480CHDL	■ 高効率赤	625	2.0	2	0.4
H480CGDL	■ 緑	568	2.1	2	0.4
H480CYDL	■ 黄	590	2.0	2	0.3

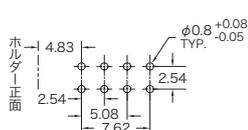
5 V

H480CHD5V	■ 高効率赤	625	5.0	8	6.0
H480CGD5V	■ 緑	568	5.0	8	6.0
H480CYD5V	■ 黄	590	5.0	8	4.0

■回路図



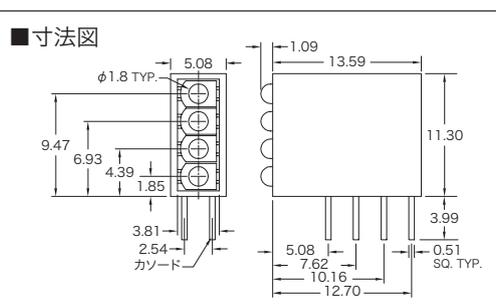
■推奨取付レイアウト



H485Cシリーズ

 $\phi 2\text{mm}$ 90° (4段アッセンブリ)

販売単位 1個

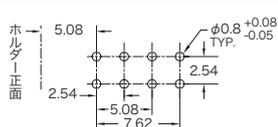


型番	色	ピーク (nm)	順電圧 (V)	順電流 (mA)	輝度 (mcd)
H485CHD	■ 高効率赤	625	2.0	20	20.0
H485CGD	■ 緑	568	2.1	20	20.0
H485CYD	■ 黄	590	2.0	20	10.0
低電流					
H485CHDL	■ 高効率赤	625	2.0	2	2.0
H485CGDL	■ 緑	568	2.1	2	2.0
H485CYDL	■ 黄	590	2.0	2	1.0

■回路図



■推奨取付レイアウト



- ハウジングは94V-0ナイロン製
- ウェーブハンダに対応
- 高輝度LEDも可能(オプション)
- リード線の長さは4mmが標準

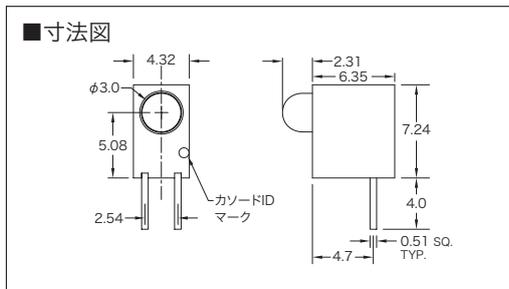
ハウジング材質及び仕様

材質: 黒色、ナイロン、UL 94V-0 (ASTM D4066 PA)
 酸素定格指数: 28%以上
 許公差: ± 0.127 mm

H101Cシリーズ

 ϕ 3mm(T-1) 1段単独垂直タイプ

販売単位 1袋 [10個入]



■回路図



■推奨取付レイアウト

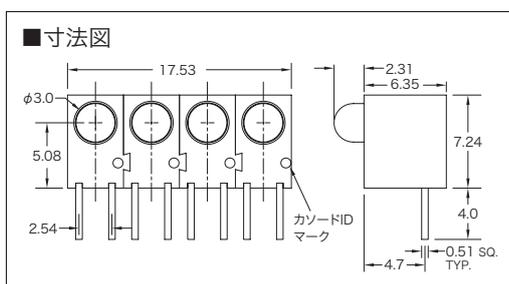


型番	色	ピーク (nm)	順電圧 (V)	順電流 (mA)	輝度 (mcd)
H101CRD	赤	700	2.1	20	2.0
H101CGD	緑	568	2.1	20	25.0
H101CYD	黄	590	2.0	20	20.0
H101CSRD	高輝度赤	645	1.7	20	40.0
H101CHD	高効率赤	625	2.0	20	30.0
H101CBWD	青	430	4.0	20	10.0
低電流					
H101CHDL	高効率赤	625	2.0	2	3.0
H101CGDL	緑	568	2.1	2	2.0
H101CYDL	黄	590	2.0	2	2.0
5 V					
H101CHD5V	高効率赤	625	5.0	8	30.0
H101CGD5V	緑	568	5.0	8	25.0
H101CYD5V	黄	590	5.0	8	20.0

H104Cシリーズ

 ϕ 3mm(T-1) 1段4連タイプ

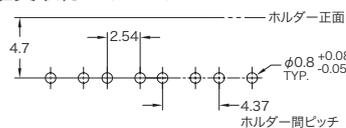
販売単位 1個



■回路図



■推奨取付レイアウト

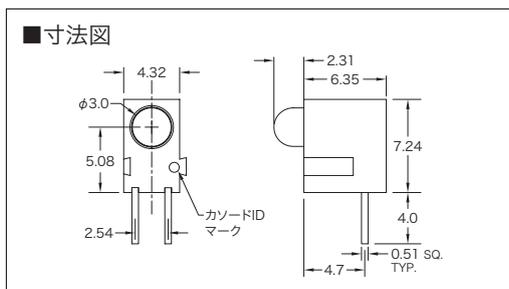


型番	色	ピーク (nm)	順電圧 (V)	順電流 (mA)	輝度 (mcd)
H104CRD	赤	655	1.7	20	6.0
H104CGD	緑	565	2.2	20	30.0
H104CYD	黄	585	2.1	20	20.0
H104CSRD	高輝度赤	660	1.7	20	90.0
H104CHD	高効率赤	635	2.0	20	30.0
H104CBWD	青	430	4.0	20	20.0
低電流					
H104CHDL	高効率赤	635	1.8	2	6.0
H104CGDL	緑	565	1.9	2	6.0
H104CYDL	黄	585	1.9	2	4.0
5 V					
H104CHD5V	高効率赤	635	5.0	10	30.0
H104CGD5V	緑	565	5.0	10	30.0
H104CYD5V	黄	585	5.0	10	20.0

H100Cシリーズ

 ϕ 3mm(T-1) 1段連結タイプ

販売単位 1袋 [10個入]



■回路図



■推奨取付レイアウト



型番	色	ピーク (nm)	順電圧 (V)	順電流 (mA)	輝度 (mcd)
H100CRD	赤	655	1.7	20	6.0
H100CGD	緑	565	2.2	20	30.0
H100CYD	黄	585	2.1	20	20.0
H100CSRD	高輝度赤	660	1.7	20	90.0
H100CHD	高効率赤	635	2.0	20	30.0
H100CBWD	青	430	4.0	20	20.0
低電流					
H100CHDL	高効率赤	635	1.8	2	6.0
H100CGDL	緑	565	1.9	2	6.0
H100CYDL	黄	585	1.9	2	4.0
5 V					
H100CHD5V	高効率赤	635	5.0	10	30.0
H100CGD5V	緑	565	5.0	10	30.0
H100CYD5V	黄	585	5.0	10	20.0

- ハウジングは94V-0ナイロン製
- ウェーブハンダに対応
- 4種類の中心高から選択
- C/Lを変えられます
- リード線の長さは4mmが標準

ハウジング材質及び仕様

材質: 黒色、ナイロン、UL 94V-0 (ASTM D4066 PA)
 酸素定格指数: 28%以上 許容差: ±0.127mm

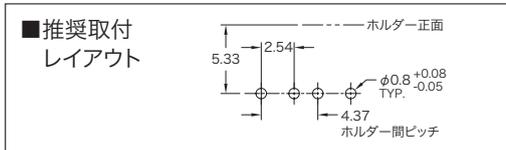
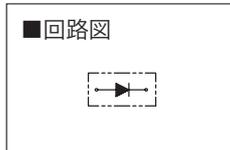
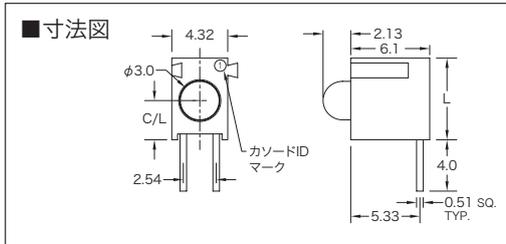
■型番中の"D"を"C"に変えると透明レンズタイプに、"T"に変えると非拡散レンズタイプになります。

(例: H131CRD→H131CRC、H130CRD→H130CRT)

H130Cシリーズ

φ3mm(T-1)1段連結タイプ

販売単位 1袋 [10個入]

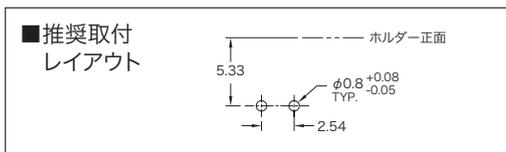
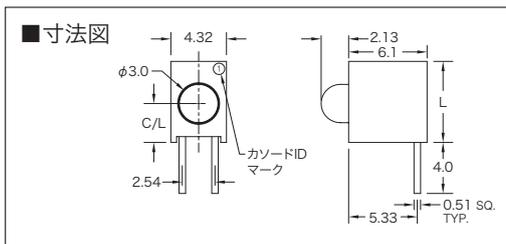


型番	色	ピーク (nm)	順電圧 (V)	順電流 (mA)	輝度 (mcd)
H130CRD-XXX	赤	655	1.7	20	6.0
H130CGD-XXX	緑	565	2.2	20	30.0
H130CYD-XXX	黄	585	2.1	20	20.0
H130CSR-XXX	高輝度赤	660	1.7	20	90.0
H130CHD-XXX	高効率赤	635	2.0	20	30.0
H130CBWD-XXX	青	430	4.0	20	20.0
低電流					
H130CHDL-XXX	高効率赤	635	1.8	2	6.0
H130CGDL-XXX	緑	565	1.9	2	6.0
H130CYDL-XXX	黄	585	1.9	2	4.0
5 V					
H130CHD5V-XXX	高効率赤	635	5.0	10	30.0
H130CGD5V-XXX	緑	565	5.0	10	30.0
H130CYD5V-XXX	黄	585	5.0	10	20.0

H131Cシリーズ

φ3mm(T-1)1段単独タイプ

販売単位 1袋 [10個入]



型番	色	ピーク (nm)	順電圧 (V)	順電流 (mA)	輝度 (mcd)
H131CRD-XXX	赤	700	2.1	20	2.0
H131CGD-XXX	緑	568	2.1	20	25.0
H131CYD-XXX	黄	590	2.0	20	20.0
H131CSR-XXX	高輝度赤	645	1.7	20	30.0
H131CHD-XXX	高効率赤	625	2.0	20	30.0
H131CBWD-XXX	青	430	4.0	20	20.0
低電流					
H131CHDL-XXX	高効率赤	625	2.0	2	2.5
H131CGDL-XXX	緑	568	2.1	2	2.0
H131CYDL-XXX	黄	590	2.0	2	2.0
5 V					
H131CHD5V-XXX	高効率赤	625	5.0	8	25.0
H131CGD5V-XXX	緑	568	5.0	8	25.0
H131CYD5V-XXX	黄	590	5.0	8	20.0

ご注文方法

シリーズ名	LEDタイプ	C/L寸法表示*	※XXXの箇所にそれぞれお望みの中心高(C/L値)を右表から選んで当てはめて下さい。
H131C	RD	120	
H130CまたはH131C	φ3拡散型赤色LED		

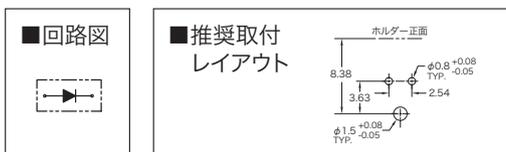
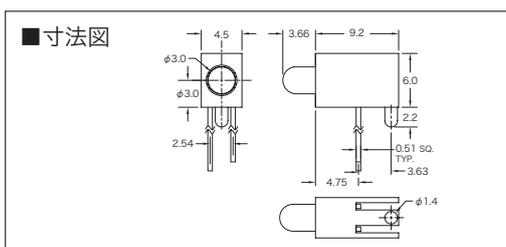
XXX	C/L寸法(mm)(インチ)	L寸法(mm)
120	3.05 (.120")	6.35
140	3.56 (.140")	6.86
160	4.06 (.160")	7.37
180	4.57 (.180")	7.87

H125C-LPシリーズ

φ3mm(T-1)位置決めピン付アッセンブリ

販売単位 1袋 [10個入]

位置決めピン付で固定が簡単です。



型番	色	ピーク (nm)	順電圧 (V)	順電流 (mA)	輝度 (mcd)
H125CRD-LP	赤	700	2.1	20	2.0
H125CGD-LP	緑	565	2.1	30	25.0
H125CYD-LP	黄	590	2.0	30	20.0
H125CSR-LP	高輝度赤	645	1.7	30	40.0
H125CHD-LP	高効率赤	625	2.0	30	30.0
H125CBWD-LP	青	430	4.0	25	10.0
低電流					
H125CHDL-LP	高効率赤	625	2.0	7	3.0
H125CGDL-LP	緑	568	2.1	7	2.0
H125CYDL-LP	黄	590	2.0	7	2.0
5 V					
H125CHD5V-LP	高効率赤	625	5.0	8	30.0
H125CGD5V-LP	緑	568	5.0	8	25.0
H125CYD5V-LP	黄	590	5.0	8	20.0

- ハウジングは94V-0ナイロン製
- ウェーブハンダに対応
- 高輝度LEDも可能(オプション)
- 標準のフットプリント
- リード線の長さは4mmが標準

ハウジング材質及び仕様

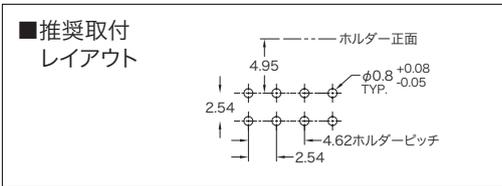
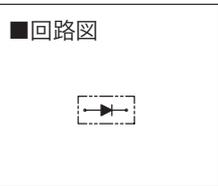
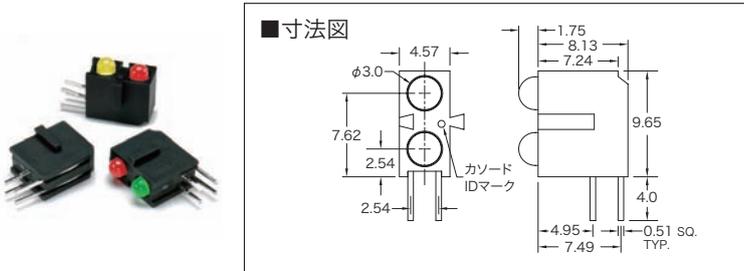
材質: 黒色、ナイロン、UL 94V-0 (ASTM D4066 PA)
 酸素定格指数: 28%以上 許容差: ±0.127mm

※標準以外の組合せは82~83ページの"特注LEDアッセンブリ"ワークシートを参照して下さい

H200Cシリーズ

φ3mm (T-1) 2段連結タイプ

販売単位 1袋 [10個入]

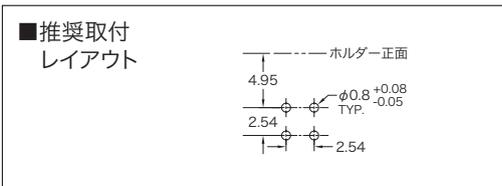
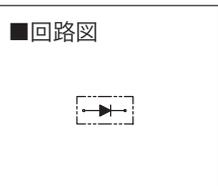
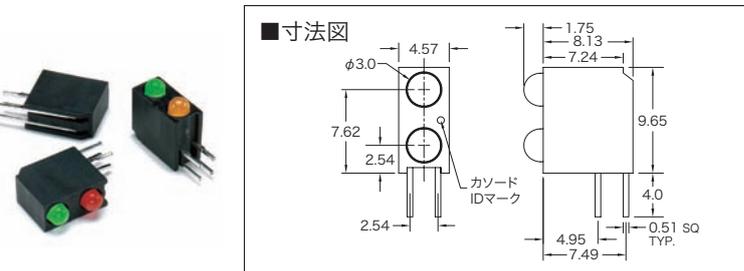


型番	色	ピーク (nm)	順電圧 (V)	順電流 (mA)	輝度 (mcd)
H200CRD	赤	655	1.7	20	6.0
H200CGD	緑	565	2.2	20	30.0
H200CYD	黄	585	2.1	20	20.0
H200CSR	高輝度赤	660	1.7	20	90.0
H200CHD	高効率赤	635	2.0	20	30.0
H200CBWD	青	430	4.0	20	20.0
低電流					
H200CHDL	高効率赤	635	1.8	2	6.0
H200CGDL	緑	565	1.9	2	6.0
H200CYDL	黄	585	1.9	2	4.0
5V					
H200CHD5V	高効率赤	635	5.0	10	30.0
H200CGD5V	緑	565	5.0	10	30.0
H200CYD5V	黄	585	5.0	10	20.0

H201Cシリーズ

φ3mm (T-1) 2段単独タイプ

販売単位 1袋 [10個入]

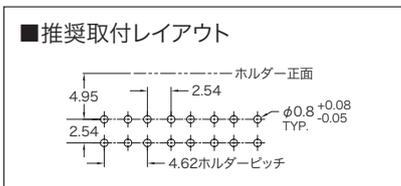
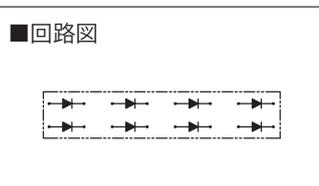
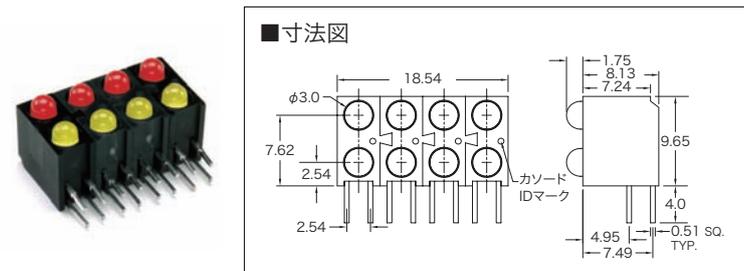


型番	色	ピーク (nm)	順電圧 (V)	順電流 (mA)	輝度 (mcd)
H201CRD	赤	700	2.1	20	2.0
H201CGD	緑	568	2.1	20	25.0
H201CYD	黄	590	2.0	20	20.0
H201CSR	高輝度赤	645	1.7	20	40.0
H201CHD	高効率赤	625	2.0	20	30.0
H201CBWD	青	430	4.0	20	10.0
低電流					
H201CHDL	高効率赤	625	2.0	2	3.0
H201CGDL	緑	568	2.1	2	2.0
H201CYDL	黄	590	2.0	2	2.0
5V					
H201CHD5V	高効率赤	625	5.0	—	30.0
H201CGD5V	緑	568	5.0	—	25.0
H201CYD5V	黄	590	5.0	—	20.0

H204Cシリーズ

φ3mm (T-1) 2段4連タイプ

販売単位 1個



型番	色	ピーク (nm)	順電圧 (V)	順電流 (mA)	輝度 (mcd)
H204CRD	赤	700	2.1	20	2.0
H204CGD	緑	568	2.1	20	25.0
H204CYD	黄	590	2.0	20	20.0
H204CSR	高輝度赤	645	1.7	20	40.0
H204CHD	高効率赤	625	2.0	20	30.0
H204CBWD	青	430	4.0	20	10.0
低電流					
H204CHDL	高効率赤	625	2.0	2	3.0
H204CGDL	緑	568	2.1	2	2.0
H204CYDL	黄	590	2.0	2	2.0
5V					
H204CHD5V	高効率赤	625	5.0	—	30.0
H204CGD5V	緑	568	5.0	—	25.0
H204CYD5V	黄	590	5.0	—	20.0

- ハウジングは94V-0ナイロン製
- ウェーブハンダに対応
- 5種類の中心高から選択
- リード線の長さは4mmが標準

ハウジング材質及び仕様

材質: 黒色、ナイロン、UL 94V-0 (ASTM D4066 PA)
 酸素定格指数: 28%以上 許容差: ±0.127mm

※標準以外の組合せは82~83ページの"特注LEDアッセンブリ"ワークシートを参照して下さい

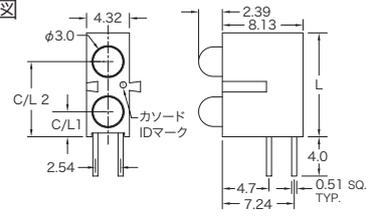
H300Cシリーズ

φ3mm(T-1)2段連結タイプ

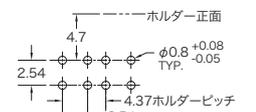
販売単位 **1袋** [10個入]



■寸法図



■推奨取付レイアウト



■回路図

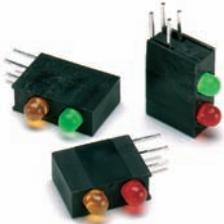


型番	色	ピーク (nm)	順電圧 (V)	順電流 (mA)	輝度 (mcd)
H300CRD-XXX	赤	655	1.7	20	6.0
H300CGD-XXX	緑	565	2.2	20	30.0
H300CYD-XXX	黄	585	2.1	20	20.0
H300CSRD-XXX	高輝度赤	660	1.7	20	90.0
H300CHD-XXX	高効率赤	635	2.0	20	30.0
H300CBWD-XXX	青	430	4.0	20	20.0
低電流					
H300CHDL-XXX	高効率赤	635	1.8	2	6.0
H300CGDL-XXX	緑	565	1.9	2	6.0
H300CYDL-XXX	黄	585	1.9	2	4.0
5 V					
H300CHD5V-XXX	高効率赤	635	5.0	10	30.0
H300CGD5V-XXX	緑	565	5.0	10	30.0
H300CYD5V-XXX	黄	585	5.0	10	20.0

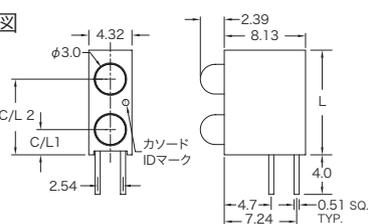
H301Cシリーズ

φ3mm(T-1)2段単独タイプ

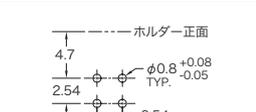
販売単位 **1袋** [10個入]



■寸法図



■推奨取付レイアウト



■回路図



型番	色	ピーク (nm)	順電圧 (V)	順電流 (mA)	輝度 (mcd)
H301CRD-XXX	赤	700	2.1	20	2.0
H301CGD-XXX	緑	568	2.1	20	25.0
H301CYD-XXX	黄	590	2.0	20	20.0
H301CSRD-XXX	高輝度赤	645	1.7	20	40.0
H301CHD-XXX	高効率赤	625	2.0	20	30.0
H301CBWD-XXX	青	430	4.0	20	10.0
低電流					
H301CHDL-XXX	高効率赤	625	2.0	2	3.0
H301CGDL-XXX	緑	568	2.1	2	2.0
H301CYDL-XXX	黄	590	2.0	2	2.0
5 V					
H301CHD5V-XXX	高効率赤	625	5.0	8	30.0
H301CGD5V-XXX	緑	568	5.0	8	25.0
H301CYD5V-XXX	黄	590	5.0	8	20.0

ご注文方法	シリーズ名	LEDタイプ	C/L寸法表示*	※XXXの箇所にそれぞれお望みの中心高(C/L値)を右表から選んで当てはめて下さい。	XXX	C/L1寸法(mm)(インチ)	C/L2寸法(mm)	L寸法(mm)
	H300C	RD	120		H300CまたはH301C	φ3拡散型赤色LED		
					100	2.54 (.100")	7.62	10.54
					120	3.05 (.120")	8.13	11.05
					140	3.56 (.140")	8.64	11.58
					160	4.06 (.160")	9.14	12.07
					180	4.57 (.180")	9.65	12.57

H220C-LPシリーズ

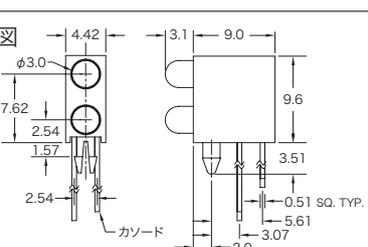
φ3mm(T-1)位置決めピン付アッセンブリ

販売単位 **1袋** [10個入]

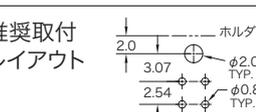
位置決めピン付で固定が簡単です。



■寸法図



■推奨取付レイアウト



■回路図



型番	色	ピーク (nm)	順電圧 (V)	順電流 (mA)	輝度 (mcd)
H220CRD-LP	赤	655	1.7	20	6.0
H220CGD-LP	緑	565	2.2	20	30.0
H220CYD-LP	黄	585	2.1	20	20.0
H220CSRD-LP	高輝度赤	660	1.7	20	90.0
H220CHD-LP	高効率赤	635	2.0	20	30.0
H220CBWD-LP	青	430	4.0	20	20.0
低電流					
H220CHDL-LP	高効率赤	635	1.8	2	6.0
H220CGDL-LP	緑	565	1.9	2	6.0
H220CYDL-LP	黄	585	1.9	2	4.0
5 V					
H220CHD5V-LP	高効率赤	635	5.0	10	30.0
H220CGD5V-LP	緑	565	5.0	10	30.0
H220CYD5V-LP	黄	585	5.0	10	20.0



(寸法単位:mm)

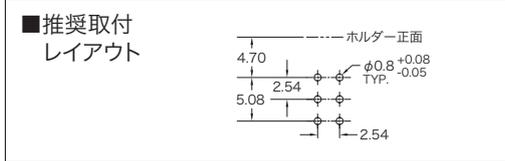
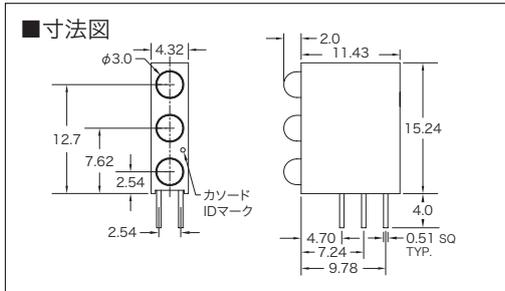
- ハウジングは94V-0ナイロン製
- 3段重ねで省スペース向き
- 標準のフットプリント

※標準以外の組合せは82~83ページの"特注LEDアッセンブリ"ワークシートを参照して下さい

H310Cシリーズ

φ3mm(T-1)3段単独タイプ

販売単位 1袋 [10個入]

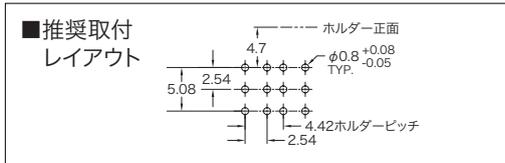
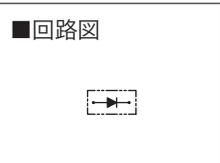
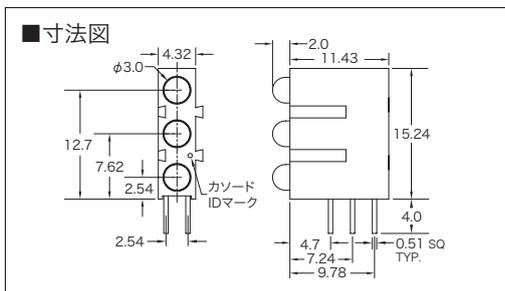


型番	色	ピーク (nm)	順電圧 (V)	順電流 (mA)	輝度 (mcd)
H310CRD	赤	700	2.1	20	2.0
H310CGD	緑	568	2.1	20	25.0
H310CYD	黄	590	2.0	20	20.0
H310CSRD	高輝度赤	645	1.7	20	40.0
H310CHD	高効率赤	625	2.0	20	30.0
H310CBWD	青	430	4.0	20	10.0
低電流					
H310CHDL	高効率赤	625	2.0	2	3.0
H310CGDL	緑	568	2.1	2	2.0
H310CYDL	黄	590	2.0	2	2.0
5 V					
H310CHD5V	高効率赤	625	5.0	10	30.0
H310CGD5V	緑	568	5.0	10	25.0
H310CYD5V	黄	590	5.0	10	20.0

H315Cシリーズ

φ3mm(T-1)3段連結タイプ

販売単位 1袋 [10個入]

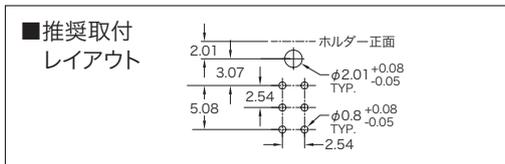
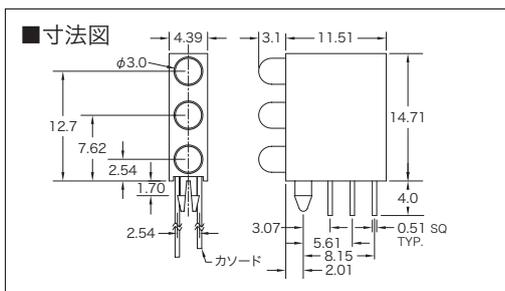
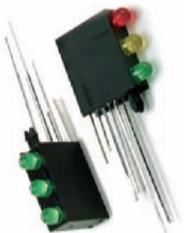


型番	色	ピーク (nm)	順電圧 (V)	順電流 (mA)	輝度 (mcd)
H315CRD	赤	655	1.7	20	6.0
H315CGD	緑	565	2.2	20	30.0
H315CYD	黄	585	2.1	20	20.0
H315CSRD	高輝度赤	660	2.2	20	90.0
H315CHD	高効率赤	635	2.0	20	30.0
H315CBWD	青	430	4.0	20	20.0
低電流					
H315CHDL	高効率赤	635	1.8	2	6.0
H315CGDL	緑	565	1.8	2	6.0
H315CYDL	黄	585	1.8	2	4.0
5 V					
H315CHD5V	高効率赤	635	5.0	10	30.0
H315CGD5V	緑	565	5.0	10	30.0
H315CYD5V	黄	585	5.0	10	20.0

H320C-LPシリーズ

φ3mm(T-1)位置決めピン付アッセンブリ

販売単位 1袋 [10個入]



型番	色	ピーク (nm)	順電圧 (V)	順電流 (mA)	輝度 (mcd)
H320CRD-LP	赤	655	1.7	20	6.0
H320CGD-LP	緑	565	2.2	20	30.0
H320CYD-LP	黄	585	2.1	20	20.0
H320CSRD-LP	高輝度赤	660	1.7	20	90.0
H320CHD-LP	高効率赤	635	2.0	20	30.0
H320CBWD-LP	青	430	4.0	20	20.0
低電流					
H320CHDL-LP	高効率赤	635	1.8	2	6.0
H320CGDL-LP	緑	565	1.9	2	6.0
H320CYDL-LP	黄	585	1.9	2	4.0
5 V					
H320CHD5V-LP	高効率赤	635	5.0	10	30.0
H320CGD5V-LP	緑	565	5.0	10	30.0
H320CYD5V-LP	黄	585	5.0	10	20.0

●掲載されている以外のLEDでのアッセンブリをご希望の方は、別途お問い合わせ下さい。

(寸法単位:mm)

- ハウジングは94V-0ナイロン製
- BIVAR社独自のリード保持方法
- 標準のフットプリント、リード線の長さは4mm

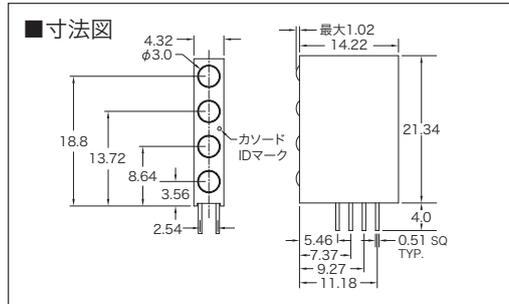
- 型番中の"D"を"C"に変えると透明レンズタイプに、"T"に変えると非拡散レンズタイプになります。
(例:H401CRD→H401CRC、H401CRD→H401CRT)

※標準以外の組合せは82~83ページの"特注LEDアッセンブリ"ワークシートを参照して下さい

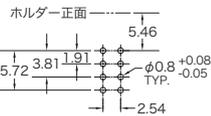
H401Cシリーズ

φ3mm(T-1)4段単独タイプ

販売単位 1個



■回路図

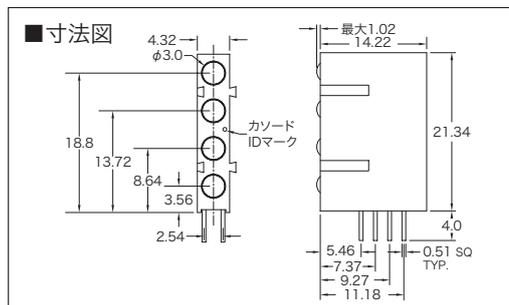
■推奨取付
レイアウト

型番	色	ピーク (nm)	順電圧 (V)	順電流 (mA)	輝度 (mcd)
H401CRD	赤	700	2.1	20	2.0
H401CGD	緑	568	2.1	20	25.0
H401CYD	黄	590	2.0	20	20.0
H401CSRD	高輝度赤	645	1.7	20	40.0
H401CHD	高効率赤	625	2.0	20	30.0
H401CBWD	青	430	4.0	20	10.0
低電流					
H401CHDL	高効率赤	625	2.0	2	3.0
H401CGDL	緑	568	2.1	2	2.0
H401CYDL	黄	590	2.0	2	2.0
5 V					
H401CHD5V	高効率赤	625	5.0	8	30.0
H401CGD5V	緑	568	5.0	8	25.0
H401CYD5V	黄	590	5.0	8	20.0

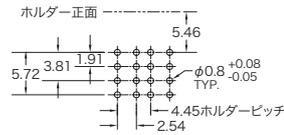
H400Cシリーズ

φ3mm(T-1)4段連結タイプ

販売単位 1個



■回路図

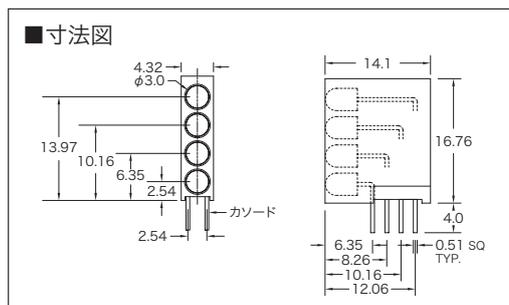
■推奨取付
レイアウト

型番	色	ピーク (nm)	順電圧 (V)	順電流 (mA)	輝度 (mcd)
H400CRD	赤	700	2.1	20	2.0
H400CGD	緑	568	2.1	20	25.0
H400CYD	黄	590	2.0	20	20.0
H400CSRD	高輝度赤	645	1.7	20	40.0
H400CHD	高効率赤	625	2.0	20	30.0
H400CBWD	青	430	4.0	20	10.0
低電流					
H400CHDL	高効率赤	625	2.0	2	3.0
H400CGDL	緑	568	2.1	2	2.0
H400CYDL	黄	590	2.0	2	2.0
5 V					
H400CHD5V	高効率赤	625	5.0	8	30.0
H400CGD5V	緑	568	5.0	8	25.0
H400CYD5V	黄	590	5.0	8	20.0

H455Cシリーズ

φ3mm(T-1)4段コンパクト単独タイプ

販売単位 1個



■回路図

■推奨取付
レイアウト

型番	色	ピーク (nm)	順電圧 (V)	順電流 (mA)	輝度 (mcd)
H455CRD	赤	655	1.7	20	6.0
H455CGD	緑	565	2.2	20	30.0
H455CYD	黄	585	2.1	20	20.0
H455CSRD	高輝度赤	660	1.7	20	90.0
H455CHD	高効率赤	635	2.0	20	30.0
H455CBWD	青	430	4.0	20	20.0
低電流					
H455CHDL	高効率赤	635	1.8	2	6.0
H455CGDL	緑	565	1.9	2	6.0
H455CYDL	黄	585	1.9	2	4.0
5 V					
H455CHD5V	高効率赤	635	5.0	10	30.0
H455CGD5V	緑	565	5.0	10	30.0
H455CYD5V	黄	585	5.0	10	20.0



(寸法単位:mm)

- 低価格
- 標準のフットプリント、リード線は4mmが標準
- ハウジングは94V-0ナイロン製

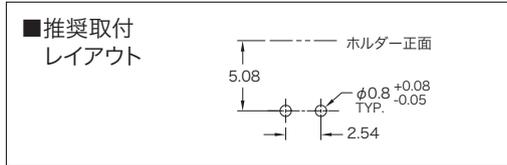
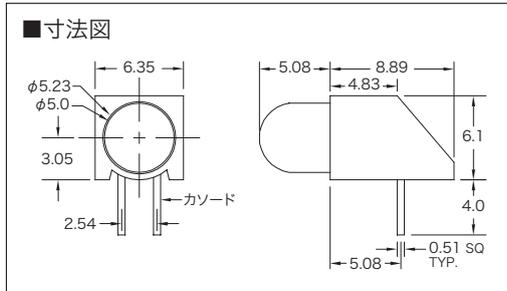
ハウジング材質及び仕様

材質: 黒色、ナイロン、UL 94V-0 (ASTM D4066 PA)
 酸素定格指数: 28%以上
 許容差: ±0.127mm

H178Cシリーズ

φ5mm(T-1 3/4) 1段単独タイプ

販売単位 1袋 [10個入]

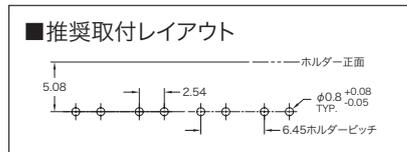
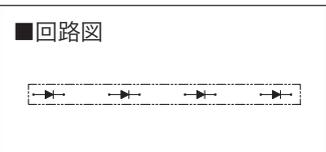
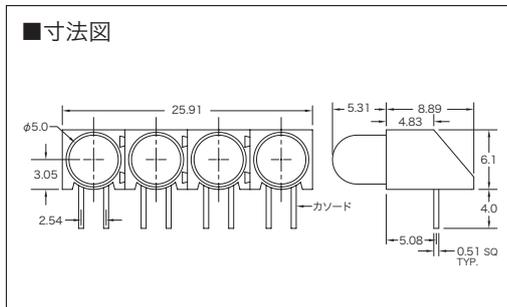


型番	色	ピーク (nm)	順電圧 (V)	順電流 (mA)	輝度 (mcd)
H178CRD	赤	700	2.1	20	2.0
H178CGD	緑	568	2.1	20	25.0
H178CYD	黄	590	2.0	20	25.0
H178CSRD	高輝度赤	645	1.7	20	40.0
H178CHD	高効率赤	625	2.0	20	25.0
H178CBWD	青	430	4.0	20	15.0
低電流					
H178CHDL	高効率赤	625	2.0	2	5.0
H178CGDL	緑	568	2.1	2	5.0
H178CYDL	黄	590	2.0	2	4.0
5V					
H178CHD5V	高効率赤	625	5.0	10	50.0
H178CGD5V	緑	568	5.0	10	25.0
H178CYD5V	黄	590	5.0	10	20.0

H174Cシリーズ

φ5mm(T-1 3/4) 1段4連タイプ

販売単位 1個

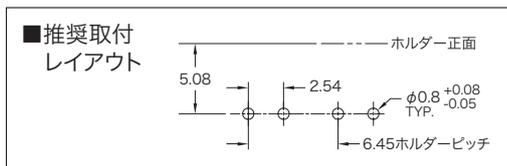
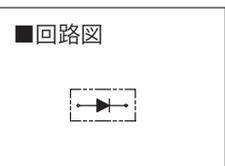
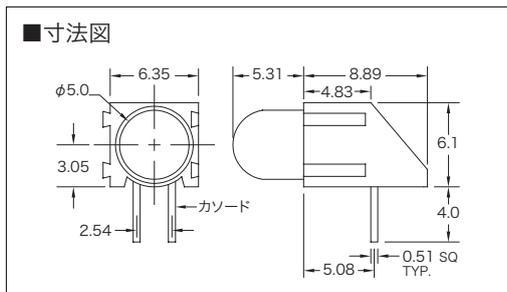


型番	色	ピーク (nm)	順電圧 (V)	順電流 (mA)	輝度 (mcd)
H174CRD	赤	700	2.1	20	2.0
H174CGD	緑	568	2.1	20	25.0
H174CYD	黄	590	2.0	20	25.0
H174CSRD	高輝度赤	645	1.7	20	40.0
H174CHD	高効率赤	625	2.0	20	25.0
H174CBWD	青	430	4.0	20	15.0
低電流					
H174CHDL	高効率赤	625	2.0	2	5.0
H174CGDL	緑	568	2.1	2	5.0
H174CYDL	黄	590	2.0	2	4.0
5V					
H174CHD5V	高効率赤	625	5.0	10	25.0
H174CGD5V	緑	568	5.0	10	25.0
H174CYD5V	黄	590	5.0	10	20.0

H175Cシリーズ

φ5mm(T-1 3/4) 1段連結タイプ

販売単位 1袋 [10個入]



型番	色	ピーク (nm)	順電圧 (V)	順電流 (mA)	輝度 (mcd)
H175CRD	赤	700	2.1	20	2.0
H175CGD	緑	568	2.1	20	25.0
H175CYD	黄	590	2.0	20	25.0
H175CSRD	高輝度赤	645	1.7	20	40.0
H175CHD	高効率赤	625	2.0	20	25.0
H175CBWD	青	430	4.0	20	15.0
低電流					
H175CHDL	高効率赤	625	2.0	2	5.0
H175CGDL	緑	568	2.1	2	5.0
H175CYDL	黄	590	2.0	2	4.0
5V					
H175CHD5V	高効率赤	625	5.0	10	25.0
H175CGD5V	緑	568	5.0	10	25.0
H175CYD5V	黄	590	5.0	10	20.0

●掲載されている以外のLEDでのアッセンブリをご希望の方は、別途お問い合わせ下さい。

- 省スペース設計に好適
- 標準のフットプリント、リード線は4mmが標準
- ハウジングは94V-0ナイロン製

ハウジング材質及び仕様

材質: 黒色、ナイロン、UL 94V-0 (ASTM D4066 PA)

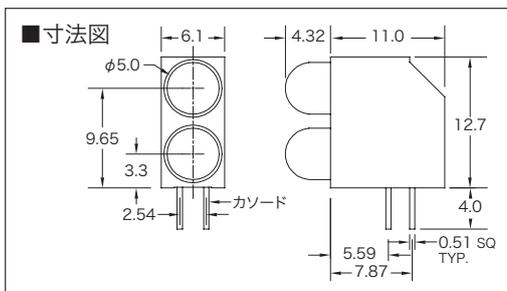
酸素定格指数: 28%以上 許容差: ±0.127mm

※標準以外の組合せは82~83ページの"特注LEDアッセンブリ"ワークシートを参照して下さい

H278Cシリーズ

φ5mm(T-1 3/4)2段単独タイプ

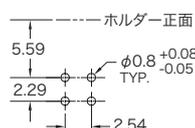
販売単位 1袋 [10個入]



■回路図



■推奨取付レイアウト

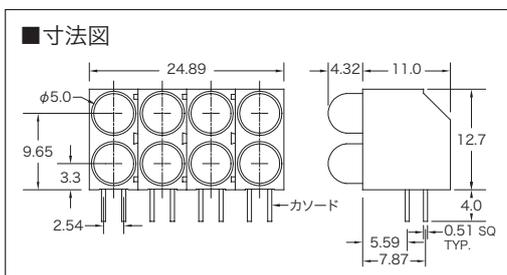


型番	色	ピーク (nm)	順電圧 (V)	順電流 (mA)	輝度 (mcd)
H278CRD	赤	655	1.7	20	6.0
H278CGD	緑	565	2.2	20	30.0
H278CYD	黄	585	2.1	20	20.0
H278CSRD	高輝度赤	660	1.7	20	90.0
H278CHD	高効率赤	635	2.0	20	30.0
H278CBWD	青	430	4.0	20	20.0
低電流					
H278CHDL	高効率赤	635	1.8	2	3.0
H278CGDL	緑	565	1.8	2	3.0
H278CYDL	黄	585	1.9	2	3.0
5 V					
H278CHD5V	高効率赤	635	5.0	10	50.0
H278CGD5V	緑	565	5.0	10	25.0
H278CYD5V	黄	585	5.0	10	20.0

H274Cシリーズ

φ5mm(T-1 3/4)2段4連タイプ

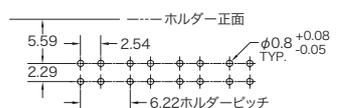
販売単位 1個



■回路図



■推奨取付レイアウト

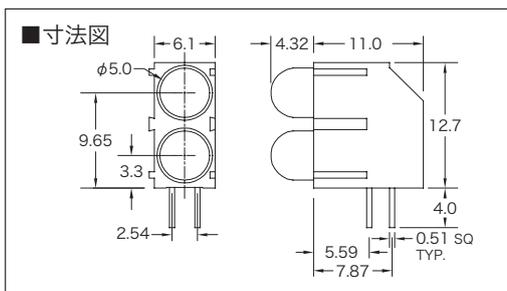


型番	色	ピーク (nm)	順電圧 (V)	順電流 (mA)	輝度 (mcd)
H274CRD	赤	655	1.7	20	6.0
H274CGD	緑	565	2.2	20	30.0
H274CYD	黄	585	2.1	20	20.0
H274CSRD	高輝度赤	660	1.7	20	90.0
H274CHD	高効率赤	635	2.0	20	30.0
H274CBWD	青	430	4.0	20	20.0
低電流					
H274CHDL	高効率赤	635	1.8	2	3.0
H274CGDL	緑	565	1.8	2	3.0
H274CYDL	黄	585	1.9	2	3.0
5 V					
H274CHD5V	高効率赤	635	5.0	10	50.0
H274CGD5V	緑	565	5.0	10	25.0
H274CYD5V	黄	585	5.0	10	20.0

H275Cシリーズ

φ5mm(T-1 3/4)2段連結タイプ

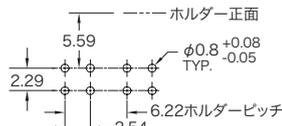
販売単位 1袋 [10個入]



■回路図



■推奨取付レイアウト



型番	色	ピーク (nm)	順電圧 (V)	順電流 (mA)	輝度 (mcd)
H275CRD	赤	655	1.7	20	5.0
H275CGD	緑	565	2.2	20	70.0
H275CYD	黄	585	2.1	20	70.0
H275CSRD	高輝度赤	660	2.2	20	50.0
H275CHD	高効率赤	635	2.0	20	30.0
H275CBWD	青	430	4.0	20	30.0
低電流					
H275CHDL	高効率赤	635	1.8	2	3.0
H275CGDL	緑	565	1.8	2	3.0
H275CYDL	黄	585	1.9	2	3.0
5 V					
H275CHD5V	高効率赤	635	5.0	10	50.0
H275CGD5V	緑	565	5.0	10	25.0
H275CYD5V	黄	585	5.0	10	20.0



H101CBCシリーズ

H180C-LPシリーズ

- 低コストで省スペース設計に好適
- 標準のフットプリント
- ハウジングは94V-0ナイロン製
- H180C-LPは位置決めピン付

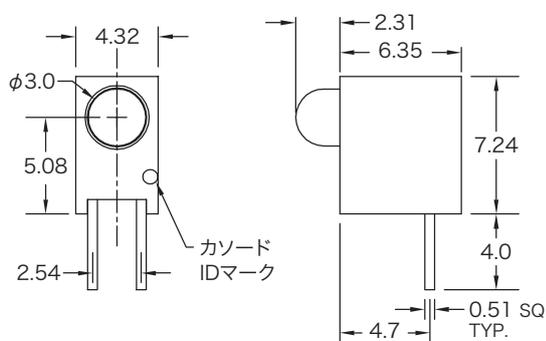
※標準以外の組合せは82~83ページの"特注LEDアッセンブリ"ワークシートを参照して下さい

H101CBCシリーズ

2色発光型、φ3mm(T-1)直角型タイプ

販売単位 1袋 [10個入]

■寸法図



■回路図



■推奨取付レイアウト



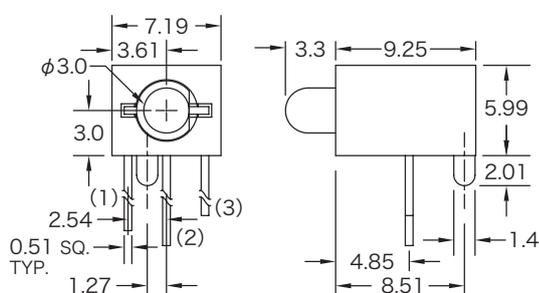
型番	色	ピーク (nm)	順電圧 (V)	順電流 (mA)	輝度 (mcd)
H101CBC	赤	635	2.0	20	30.0
	緑	568	2.2	20	30.0
H101CBC-Y/G	黄	585	2.1	20	15.0
	緑	568	2.2	20	30.0

H180C-LPシリーズ

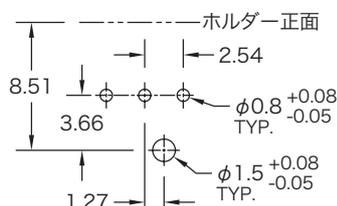
2色発光型、φ3mm(T-1)位置決めピン付、3本リード/2チップ

販売単位 1袋 [10個入]

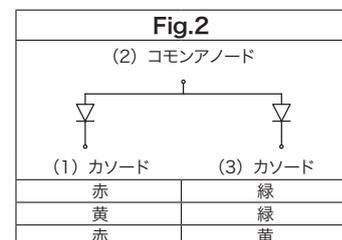
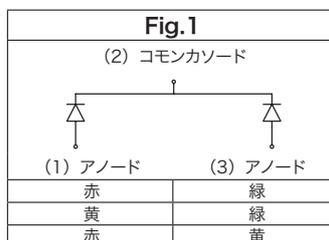
■寸法図



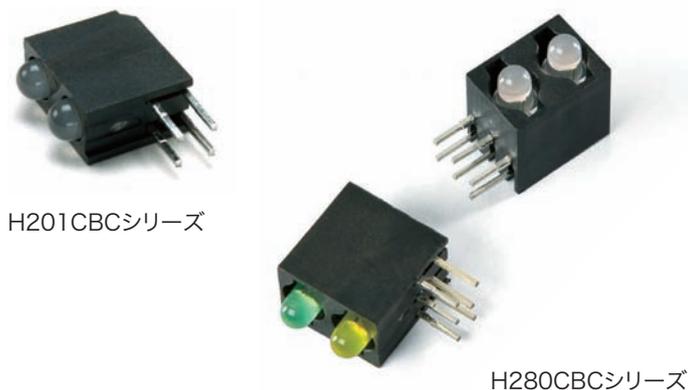
■推奨取付レイアウト



型番	色	ピーク (nm)	順電圧 (V)	順電流 (mA)	輝度 (mcd)
H180CBC-LP (Fig.1)	赤	635	2.0	20	35.0
H180CBC-LP-Y/G (Fig.1)	緑	568	2.2	20	35.0
	黄	585	2.1	20	30.0
H180CBC-LP-CA (Fig.2)	赤	635	2.0	20	35.0
	緑	568	2.2	20	35.0
H180CBC-LP-Y/G-CA (Fig.2)	黄	585	2.1	20	30.0
	緑	568	2.2	20	35.0



- 低コストで省スペース設計に好適
- 標準のフットプリント
- ハウジングは94V-0ナイロン製



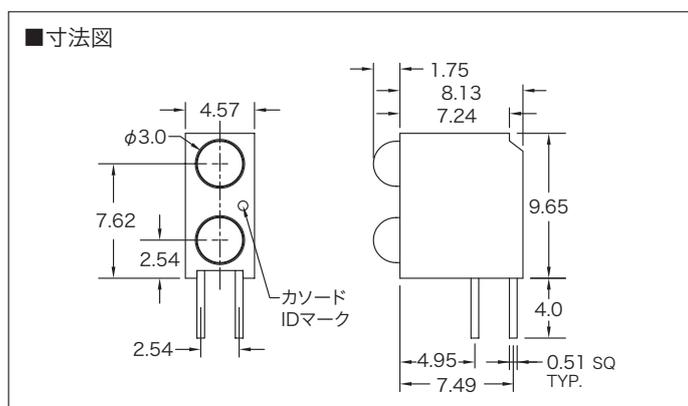
H201CBCシリーズ

H280CBCシリーズ

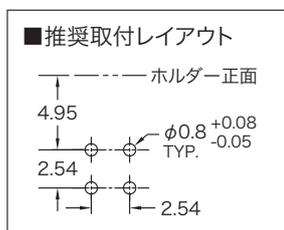
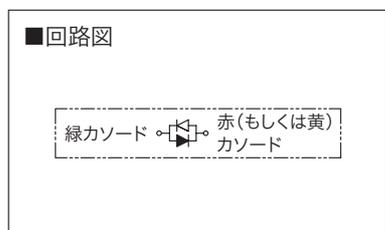
※標準以外の組合せは82~83ページの"特注LEDアッセンブリ"ワークシートを参照して下さい

H201CBCシリーズ 販売単位 1袋 [10個入]

2色発光型、φ3mm(T-1)2段タイプ

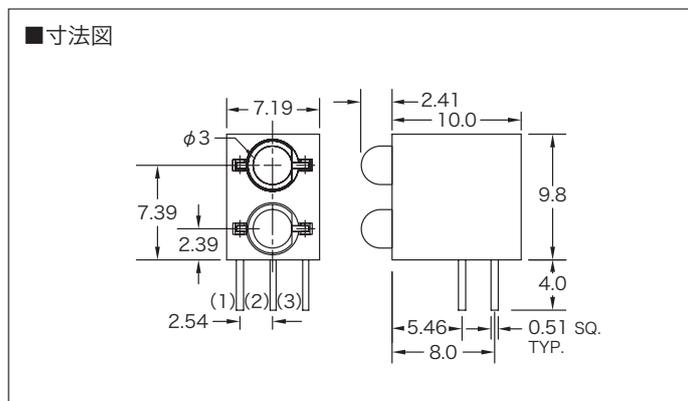


型番	色	ピーク (nm)	順電圧 (V)	順電流 (mA)	輝度 (mcd)
H201CBC	赤	635	2.0	30	30.0
	緑	568	2.2	30	30.0
H201CBC-Y/G	黄	585	2.1	30	15.0
	緑	568	2.2	30	30.0

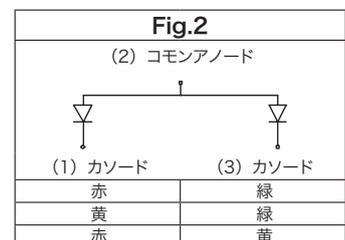
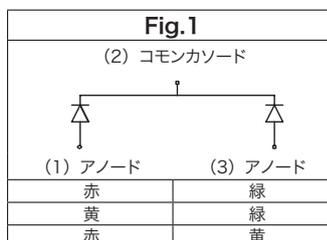
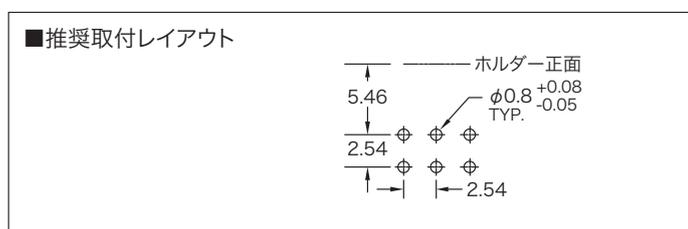


H280CBCシリーズ 販売単位 1袋 [10個入]

2色発光型、φ3mm(T-1)2段タイプ



型番	色	ピーク (nm)	順電圧 (V)	順電流 (mA)	輝度 (mcd)
H280CBC (Fig.1)	赤	635	2.0	30	35.0
	緑	568	2.2	30	35.0
H280CBC-Y/G (Fig.1)	黄	585	2.1	30	30.0
	緑	568	2.2	30	35.0
H280CBC-CA (Fig.2)	赤	635	2.0	30	35.0
	緑	568	2.2	30	30.0
H280CBC-Y/G-CA (Fig.2)	黄	585	2.1	30	30.0
	緑	568	2.2	30	35.0





H190C-3シリーズ



H178CBCシリーズ

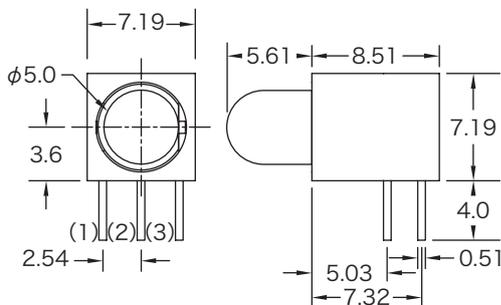
- H190C-3は3本のリードでハンダ付前でも基板上で安定します
- 2色発光チップ
- ハウジングは94V-0ナイロン製

H190C-3シリーズ

2色発光型、5mm(T1 3/4)、3本リード/2チップ、直角型タイプ

販売単位 1袋 [10個入]

■寸法図



型番	色	ピーク (nm)	順電圧 (V)	順電流 (mA)	輝度 (mcd)
H190C-3 (Fig.1)	赤	635	2.0	30	35.0
	緑	568	2.2	30	35.0
H190C-3-Y/G (Fig.1)	黄	585	2.1	30	30.0
	緑	568	2.2	30	35.0
H190C-3-CA (Fig.2)	赤	635	2.0	30	35.0
	緑	568	2.2	30	35.0
H190C-3-Y/G/CA (Fig.2)	黄	585	2.1	30	30.0
	緑	568	2.2	30	35.0
H190C-3-B (Fig.3)	黄	585	2.0	30	35.0
	赤	635	2.2	30	35.0
H190C-3-Y/G-B (Fig.3)	黄	585	2.1	30	30.0
	緑	568	2.2	30	35.0

■推奨取付レイアウト

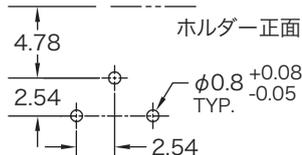
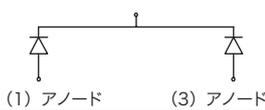


Fig.1

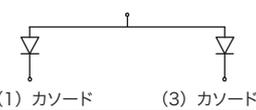
(2) コモンカソード



(1) アノード	赤	(3) アノード	緑
	黄		緑
	赤		黄

Fig.2

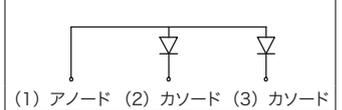
(2) コモンアノード



(1) カソード	赤	(3) カソード	緑
	黄		緑
	赤		黄

Fig.3

コモンアノード



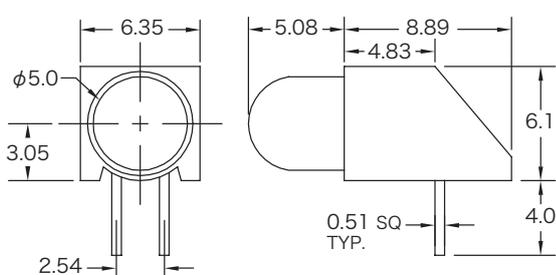
コモンアノード	(1) アノード	(2) カソード	(3) カソード
		赤	緑
		黄	緑
	赤		黄

H178CBCシリーズ

2色発光型、5mm(T-1 3/4)、直角型タイプ

販売単位 1袋 [10個入]

■寸法図

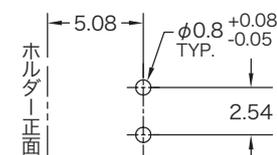


型番	色	ピーク (nm)	順電圧 (V)	順電流 (mA)	輝度 (mcd)
H178CBC	赤	635	2.0	30	45.0
	緑	568	2.2	30	45.0
H178CBC-Y/G	黄	585	2.1	30	40.0
	緑	568	2.2	30	40.0

■回路図



■推奨取付レイアウト



- 低コストで省スペース設計に好適
- 標準のフットプリント
- ハウジングは94V-0ナイロン製



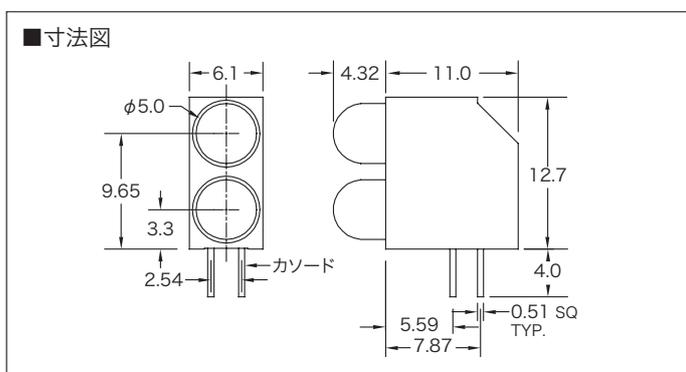
H278CBCシリーズ



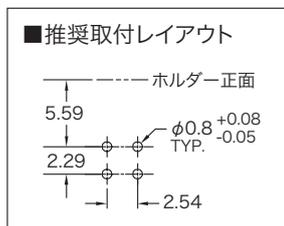
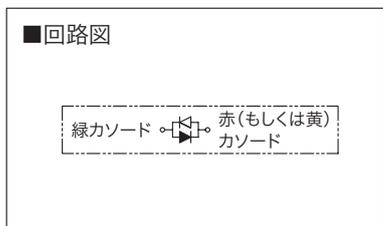
H178CBC-3シリーズ

※標準以外の組合せは82~83ページの"特注LEDアッセンブリ"ワークシートを参照して下さい

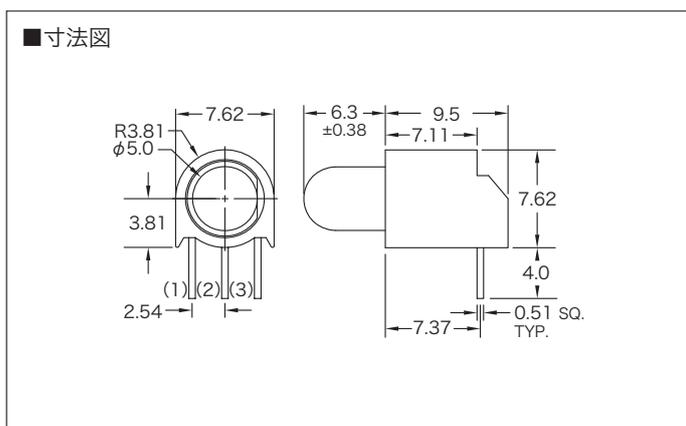
H278CBCシリーズ 販売単位 1袋 [10個入]



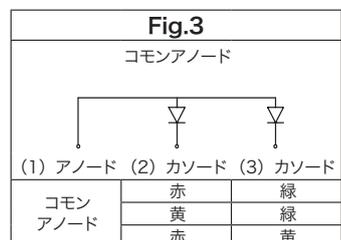
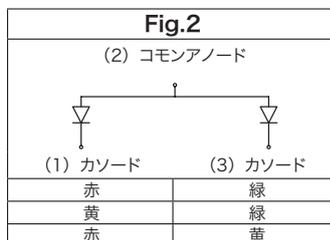
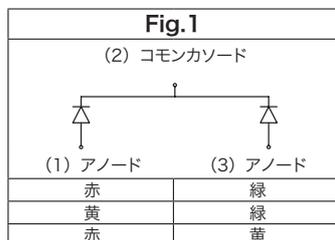
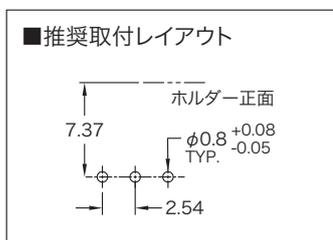
型番	色	ピーク (nm)	順電圧 (V)	順電流 (mA)	輝度 (mcd)
H278CBC	赤	635	2.0	30	45.0
	緑	568	2.2	30	45.0
H278CBC-Y/G	黄	585	2.1	30	40.0
	緑	568	2.2	30	40.0



H178CBC-3シリーズ 販売単位 1袋 [10個入]



型番	色	ピーク (nm)	順電圧 (V)	順電流 (mA)	輝度 (mcd)
H178CBC-3 (Fig.1)	赤	625	2.0	30	35.0
	緑	568	2.1	30	35.0
H178CBC-3-Y/G (Fig.1)	黄	590	2.0	30	30.0
	緑	568	2.1	30	35.0
H178CBC-3-CA (Fig.2)	赤	625	2.0	30	4.0
	緑	568	2.1	30	6.0
H178CBC-3-Y/G-CA (Fig.2)	黄	590	2.0	30	4.0
	緑	568	2.1	30	6.0
H178CBC-3-B (Fig.3)	赤	635	2.0	20	35.0
	緑	565	2.2	20	45.0
H178CBC-3-Y/G-B (Fig.3)	黄	635	2.1	20	30.0
	緑	565	2.2	20	45.0



- 広い発光面
- バークラフ及び配列に最適
- 下記以外のカラー付加可
- ハウジングは94V-0ナイロン製

H921HR7シリーズ

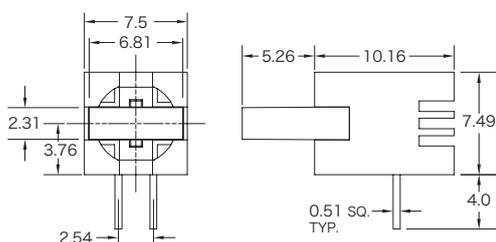
角型(2×7mm)水平方向アッセンブリ

販売単位 1袋 [10個入]

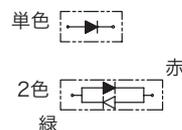


型番	色	ピーク (nm)	順電圧 (V)	順電流 (mA)	輝度 (mcd)
H921HR7RD	赤	655	1.7	40	1.0
H921HR7GD	緑	565	2.2	30	7.0
H921HR7YD	黄	585	2.1	30	5.0
H921HR7BC	赤 / 緑	635/568	2.0/2.2	30	6.0

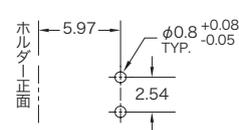
■寸法図



■回路図



■推奨取付レイアウト



H921VR7シリーズ

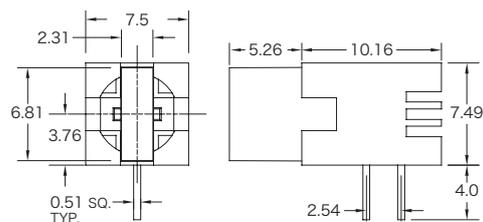
角型(2×7mm)垂直方向アッセンブリ

販売単位 1袋 [10個入]

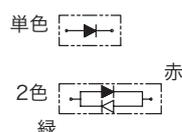


型番	色	ピーク (nm)	順電圧 (V)	順電流 (mA)	輝度 (mcd)
H921VR7RD	赤	655	1.7	40	1.0
H921VR7GD	緑	568	2.2	30	7.0
H921VR7YD	黄	585	2.1	30	5.0
H921VR7BC	赤 / 緑	635/568	2.0/2.2	30	6.0

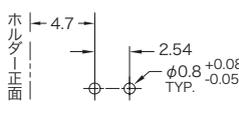
■寸法図



■回路図



■推奨取付レイアウト



H2921R7シリーズ

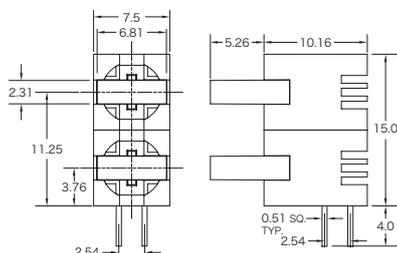
角型(2×7mm)2段型水平アッセンブリ

販売単位 1袋 [10個入]

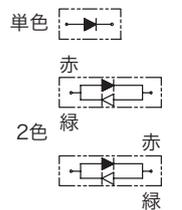


型番	色	ピーク (nm)	順電圧 (V)	順電流 (mA)	輝度 (mcd)
H2921R7RD	赤	655	1.7	40	0.8
H2921R7GD	緑	568	2.2	30	7.0
H2921R7YD	黄	585	2.1	30	5.0
H2921R7BC	赤 / 緑	655/568	2.0/2.2	30	6.0

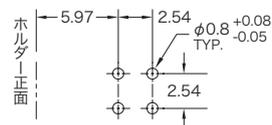
■寸法図



■回路図



■推奨取付レイアウト



PM3シリーズ

φ3mm(T1) 標準リードタイプ/ワイヤーリードタイプ

販売単位 1個

- 広範囲の入力電圧に対応
- パネル上への取付けは押込むだけで簡単
- 標準リード又はワイヤーリード(150mm)から選択
- ハウジングは94V-0ナイロン製

PMシリーズはそのままLEDをパネルにマウント出来るアッセンブリです。パネルへの取付けは圧入で特殊な治具を必要としません。標準リードとワイヤーリードタイプがあり、それぞれに標準抵抗無しタイプ、低電流タイプ、5V抵抗内蔵、12V抵抗内蔵タイプがあります。

ハウジング材質及び仕様

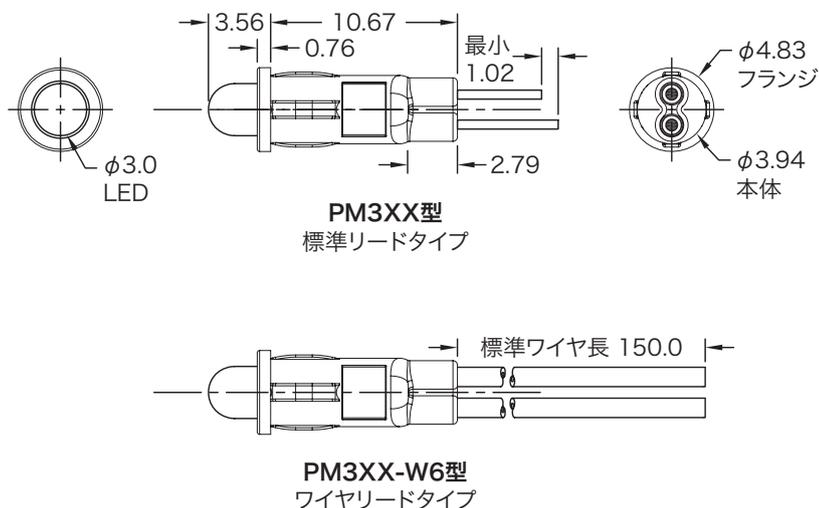
材質: 黒色、ナイロン、UL 94V-0 (ASTM D4066 PA)

酸素定格指数: 28%以上

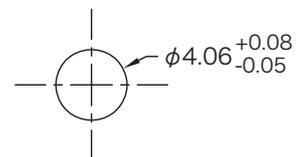
許容差: ±0.127mm



■ 寸法図



■ 推奨取付穴径



取付方法: 圧入方式

推奨パネル厚: 1.19mm~2.36mm

ワイヤーリード: 24AWG UL、300V、80°C

(黒:カソード、赤:アノード)

標準長は150mm

型番		色	ピーク (nm)	順電圧 (V)	順電流 (mA)	輝度 (mcd)
標準リードタイプ	ワイヤーリードタイプ					
PM3HD	PM3HD-W6	■ 高効率赤	625	2.0	30	30.0
PM3GD	PM3GD-W6	■ 緑	568	2.1	30	25.0
PM3YD	PM3YD-W6	■ 黄	590	2.0	30	20.0
PM3SRD	PM3SRD-W6	■ 高輝度赤	645	1.7	20	40.0
PM3BWD	PM3BWD-W6	■ 青	430	4.0	25	10.0
PM3BC	PM3BC-W6	■ 赤 / 緑	625/568	2.0/2.1	30	6.0
PM3UBWC-0.6 [※]	PM3UBWC0.6-W6 [※]	■ 高輝度青	470	4.0	25	400.0
PM3UWC-0.6 [※]	PM3UWC0.6-W6 [※]	□ 高輝度白	-	3.2	30	100.0
低電流						
PM3HDL	PM3HDL-W6	■ 高効率赤	635	1.8	5	6.0
PM3GDL	PM3GDL-W6	■ 緑	565	1.9	5	6.0
PM3YDL	PM3YDL-W6	■ 黄	585	1.9	5	4.0
5 V						
PM3HD5V	PM3HD5V-W6	■ 高効率赤	625	5.0	8	30.0
PM3GD5V	PM3GD5V-W6	■ 緑	568	5.0	8	25.0
PM3YD5V	PM3YD5V-W6	■ 黄	590	5.0	8	20.0
12 V						
PM3HD12V	PM3HD12V-W6	■ 高効率赤	625	12.0	10	30.0
PM3GD12V	PM3GD12V-W6	■ 緑	568	12.0	10	25.0
PM3YD12V	PM3YD12V-W6	■ 黄	590	12.0	10	25.0

※透明レンズタイプ(その他は拡散レンズタイプ)

52 ●掲載されている以外のLEDでのアッセンブリをご希望の方は、別途お問い合わせ下さい。

TOKIWAELNET.JP ▶ <https://www.tokiwaenet.jp>

PM5シリーズ

φ5mm(T1 3/4) 標準リードタイプ/ワイヤーリードタイプ

販売単位 1個



- 広範囲の入力電圧に対応
- パネル上への取付けは押込むだけで簡単
- 標準リード又はワイヤーリード(150mm)から選択
- ハウジングは94V-0ナイロン製

PMシリーズはそのままLEDをパネルにマウント出来るアッセンブリです。パネルへの取付は圧入で特殊な治具を必要としません。標準リードとワイヤーリードタイプがあり、それぞれに標準抵抗無しタイプ、低電流タイプ、5V抵抗内蔵、12V抵抗内蔵タイプがあります。

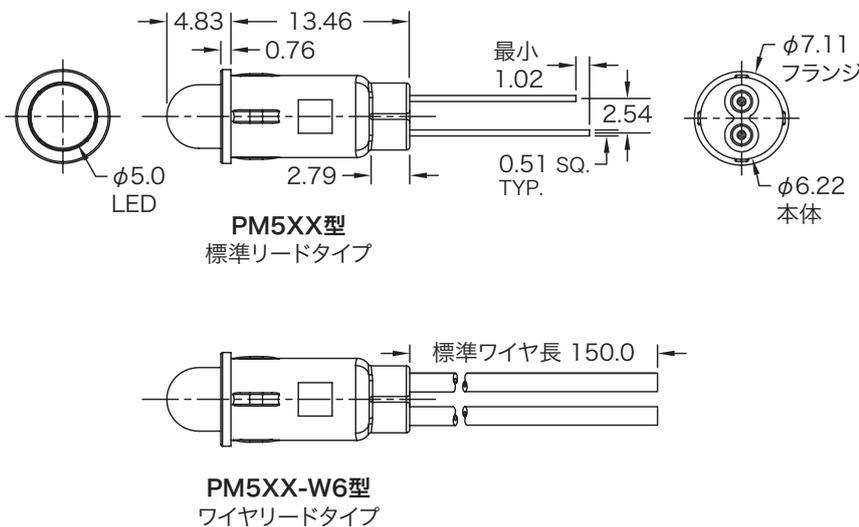
ハウジング材質及び仕様

材質: 黒色、ナイロン、UL 94V-0(ASTM D4066 PA)

酸素定格指数: 28%以上

許容差: ±0.127mm

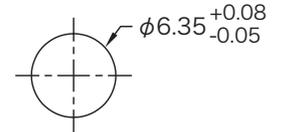
■ 寸法図



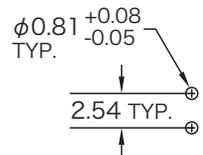
■ 回路図



■ 推奨取付穴径



■ 推奨取付レイアウト



取付方法: 圧入方式

推奨パネル厚: 1.19mm~2.36mm

ワイヤーリード: 24AWG UL, 300V, 80°C

(黒:カソード, 赤:アノード)

標準長は150mm

型番		色	ピーク (nm)	順電圧 (V)	順電流 (mA)	輝度 (mcd)
標準リードタイプ	ワイヤーリードタイプ					
PM5HD	PM5HD-W6	■ 高効率赤	625	2.0	30	25.0
PM5GD	PM5GD-W6	■ 緑	568	2.1	30	25.0
PM5YD	PM5YD-W6	■ 黄	590	2.0	30	25.0
PM5SRD	PM5SRD-W6	■ 高輝度赤	645	1.7	30	40.0
PM5BWD	PM5BWD-W6	■ 青	430	4.0	25	15.0
PM5BC	PM5BC-W6	■ 赤 / 緑	625/568	2.0/2.1	30	6.0/8.0
PM5UBWC-0.6*	PM5UBWC0.6-W6*	■ 高輝度青	470	4.0	25	400.0
PM5UWC-0.6*	PM5UWC0.6-W6*	□ 高輝度白	-	3.5	30	800.0
低電流						
PM5HDL	PM5HDL-W6	■ 高効率赤	625	2.0	7	5.0
PM5GDL	PM5GDL-W6	■ 緑	568	2.1	7	1.0
PM5YDL	PM5YDL-W6	■ 黄	590	2.0	7	4.0
5 V						
PM5HD5V	PM5HD5V-W6	■ 高効率赤	625	5.0	8	25.0
PM5GD5V	PM5GD5V-W6	■ 緑	568	5.0	8	25.0
PM5YD5V	PM5YD5V-W6	■ 黄	590	5.0	8	20.0
12 V						
PM5HD12V	PM5HD12V-W6	■ 高効率赤	635	12.0	10	35.0
PM5GD12V	PM5GD12V-W6	■ 緑	565	12.0	10	35.0
PM5YD12V	PM5YD12V-W6	■ 黄	585	12.0	10	35.0

※透明レンズタイプ(その他は拡散レンズタイプ)

●掲載されている以外のLEDでのアッセンブリをご希望の方は、別途お問い合わせ下さい。

MPC3/MPR3シリーズ

φ3mm(T1) クロムパネルマウントLED

販売単位 1個



MPC3シリーズ

MPR3シリーズ

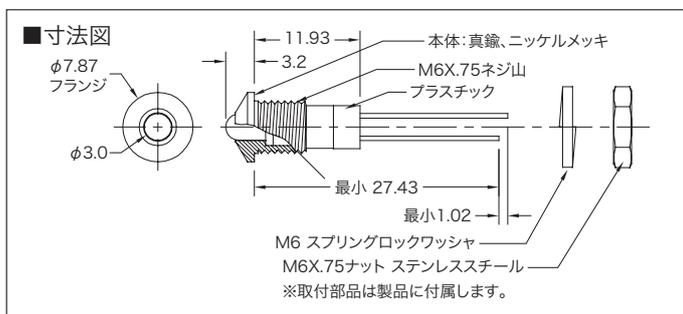
- ニッケルメッキ仕上げの真鍮ハウジング
- 可視角度が広い
- 日光下でも見やすい
- 頑丈なデザイン

MPシリーズは真鍮製ボディにニッケルメッキを施したパネルマウントLEDです。

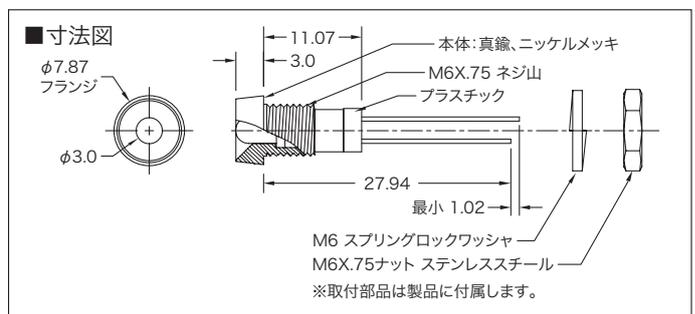
メタリックな外見で、デザイン製も高い製品です。形状は二種類あり、LEDレンズが突出しているMPCシリーズとハウジングがレンズ周辺まで出ているMPRシリーズです。MPRシリーズは明るい所でもある程度の視認性を保つ事が出来ます。

ハウジング材質(MPCシリーズ、MPRシリーズ共通):
真鍮にニッケルメッキ

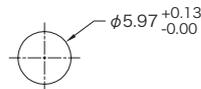
MPC3シリーズ



MPR3シリーズ



- 推奨取付穴径
(MPC3、MPR3共通)



取付方法(MPC3、MPR3共通):ナット取付け
取付に必要な部品は全て付属しています。

型番	色	ピーク (nm)	順電圧 (V)	順電流 (mA)	輝度 (mcd)
MPC3HD	■ 高効率赤	635	2.0	30	30.0
MPC3GD	■ 緑	565	2.2	30	30.0
MPC3YD	■ 黄	585	2.1	30	20.0
MPC3SRD	■ 高輝度赤	660	1.7	20	90.0
MPC3BWD	■ 青	430	4.0	25	20.0
MPC3BC	■ 赤 / 緑	635/568	2.0	45/35	30.0
MPC3UBWC0.6 [*]	■ 高輝度青	466	3.5	50	600.0
MPC3UWC0.6 [*]	□ 高輝度白	—	3.5	30	600.0
低電流					
MPC3HDL	■ 高効率赤	660	1.6	2	14.0
MPC3GDL	■ 緑	565	1.9	2	6.0
MPC3YDL	■ 黄	585	1.9	2	4.0
5V					
MPC3HD5V	■ 高効率赤	635	5.0	8	30.0
MPC3GD5V	■ 緑	565	5.0	8	30.0
MPC3YD5V	■ 黄	585	5.0	8	20.0
12V					
MPC3HD12V	■ 高効率赤	635	12.0	10	30.0
MPC3GD12V	■ 緑	565	12.0	10	35.0
MPC3YD12V	■ 黄	585	12.0	10	30.0

※透明レンズタイプ(その他は拡散レンズタイプ)

型番	色	ピーク (nm)	順電圧 (V)	順電流 (mA)	輝度 (mcd)
MPR3HD	■ 高効率赤	635	2.0	30	30.0
MPR3GD	■ 緑	565	2.2	30	30.0
MPR3YD	■ 黄	585	2.1	30	20.0
MPR3SRD	■ 高輝度赤	660	1.7	20	90.0
MPR3BWD	■ 青	430	4.0	25	20.0
MPR3BC	■ 赤 / 緑	635/568	2.0	45/30	30.0
MPR3UBWC0.6 [*]	■ 高輝度青	466	3.5	30	600.0
MPR3UWC0.6 [*]	□ 高輝度白	—	3.5	30	600.0
低電流					
MPR3HDL	■ 高効率赤	660	1.6	2	14.0
MPR3GDL	■ 緑	565	1.9	2	6.0
MPR3YDL	■ 黄	585	1.9	2	4.0
5V					
MPR3HD5V	■ 高効率赤	635	5.0	8	30.0
MPR3GD5V	■ 緑	565	5.0	8	30.0
MPR3YD5V	■ 黄	585	5.0	8	20.0
12V					
MPR3HD12V	■ 高効率赤	635	12.0	10	30.0
MPR3GD12V	■ 緑	565	12.0	10	35.0
MPR3YD12V	■ 黄	585	12.0	10	30.0

シリーズ名	LEDサイズ	LED色	レンズタイプ	スペシャル	リード
ご注文方法	MPC	3	G	D	L
	MPCまたはMPR	φ3mm	上表参照 この場合は緑	C:透明 D:拡散	無記:標準 L:低電流 5V:5V抵抗内蔵 12V:12V抵抗内蔵
					無記:ターミナル W6:24AWGワイヤ (標準ワイヤ長: 150mm)

MPC5 / MPR5シリーズ

φ5mm(T1 3/4) クロムパネルマウントLED

販売単位 1個



MPC5シリーズ

MPR5シリーズ

- ニッケルメッキ仕上げの真鍮ハウジング
- 可視角度が広い
- 日光下でも見やすい
- 頑丈なデザイン

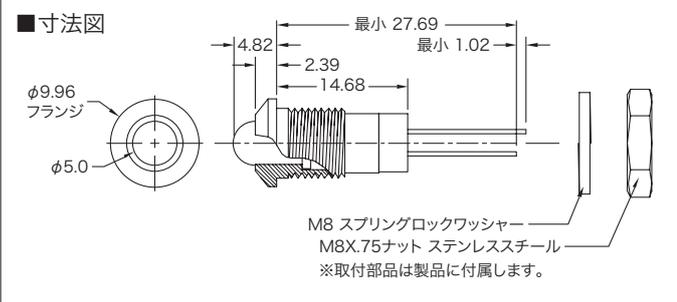
MPシリーズは真鍮製ボディーにニッケルメッキを施したパネルマウントLEDです。

メタリックな外見で、デザイン製も高い製品です。形状は二種類あり、LEDレンズが突出しているMPCシリーズとハウジングがレンズ周辺まで出ているMPRシリーズです。MPRシリーズは明るい所でもある程度の視認性を保つ事が出来ます。

ハウジング材質(MPCシリーズ、MPRシリーズ共通):

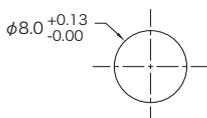
真鍮にニッケルメッキ

MPC5シリーズ

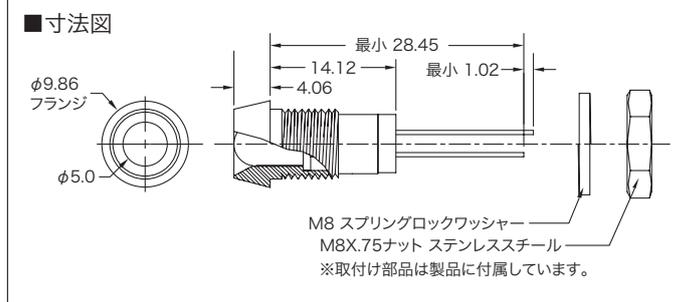


M8 スプリングロックワッシャー
M8X.75ナット ステンレススチール
※取付部品は製品に付属します。

■ 推奨取付穴径
(MPC5、MPR5共通)



MPR5シリーズ



M8 スプリングロックワッシャー
M8X.75ナット ステンレススチール
※取付け部品は製品に付属しています。

取付方法(MPC5、MPR5共通): ナット取付け

取付に必要な部品は全て付属しています。

型番	色	ピーク (nm)	順電圧 (V)	順電流 (mA)	輝度 (mcd)
MPC5HD	■ 高効率赤	635	2.0	30	80.0
MPC5GD	■ 緑	565	2.2	30	70.0
MPC5YD	■ 黄	585	2.1	30	70.0
MPC5SRD	■ 高輝度赤	660	1.7	20	90.0
MPC5BWD	■ 青	430	4.0	25	20.0
MPC5BC	■ 赤 / 緑	635/568	2.0/2.2	45/30	45.0
MPC5UBWC0.6*	■ 高輝度青	470	3.8	30	600.0
MPC5UWC0.6*	□ 高輝度白	—	3.5	X	800.0
低電流					
MPC5HDL	■ 高効率赤	660	1.9	2	15.0
MPC5GDL	■ 緑	565	1.9	2	3.0
MPC5YDL	■ 黄	585	1.9	2	3.0
5 V					
MPC5HD5V	■ 高効率赤	635	5.0	8	50.0
MPC5GD5V	■ 緑	565	5.0	8	25.0
MPC5YD5V	■ 黄	585	5.0	8	20.0
12 V					
MPC5HD12V	■ 高効率赤	635	12.0	10	35.0
MPC5GD12V	■ 緑	565	12.0	10	35.0
MPC5YD12V	■ 黄	585	12.0	10	30.0

※透明レンズタイプ(その他は拡散レンズタイプ)

型番	色	ピーク (nm)	順電圧 (V)	順電流 (mA)	輝度 (mcd)
MPR5HD	■ 高効率赤	635	2.0	30	80.0
MPR5GD	■ 緑	565	2.2	30	70.0
MPR5YD	■ 黄	585	2.1	30	70.0
MPR5SRD	■ 高輝度赤	660	1.7	20	90.0
MPR5BWD	■ 青	430	4.0	25	20.0
MPR5BC	■ 赤 / 緑	635/568	2.0/2.2	45/30	45.0
MPR5UBWC0.6*	■ 高輝度青	470	3.8	30	600.0
MPR5UWC0.6*	□ 高輝度白	—	3.5	X	800.0
低電流					
MPR5HDL	■ 高効率赤	635	1.8	2	3.0
MPR5GDL	■ 緑	565	1.9	2	3.0
MPR5YDL	■ 黄	585	1.9	2	3.0
5 V					
MPR5HD5V	■ 高効率赤	635	5.0	8	50.0
MPR5GD5V	■ 緑	565	5.0	8	25.0
MPR5YD5V	■ 黄	585	5.0	8	20.0
12 V					
MPR5HD12V	■ 高効率赤	635	12.0	10	30.0
MPR5GD12V	■ 緑	565	12.0	10	35.0
MPR5YD12V	■ 黄	585	12.0	10	30.0

シリーズ名	LEDサイズ	LED色	レンズタイプ	スペシャル	リード	
ご注文方法	MPC	5	G	L	W6	
	MPCまたは MPR	φ5mm	上表参照 この場合は緑	C: 透明 D: 拡散	無記: 標準 L: 低電流 5V: 5V抵抗内蔵 12V: 12V抵抗内蔵	無記: ターミナル W6: 24AWGワイヤ (標準ワイヤ長: 150mm)

●掲載されている以外のLEDでのアッセンブリをご希望の方は、別途お問い合わせ下さい。

LEDスペーサー・ホルダー

LEDスペーサー・ホルダー

様々な用途、スタイルに対応したBIVAR社のLEDホルダーの殆どは、UL規格材(94V-0もしくは94V-2)を使用しています。精密で均一なデザインのBIVAR社のホルダーはあらゆる機器に使用出来ます。全ての製品はRoHS規制対応品です。

自己保持式垂直LEDスペーサー

LEDを基板に垂直にマウントしたい時に最適なホルダーです。φ3mm/φ5mm、各種角形LEDなどに使用出来ます。

豊富なサイズ、種類の垂直LEDスペーサーは用途に合わせてご利用頂けます。高さはELM、ERC、ERM、ERCシリーズ等は1mm単位で選択出来ます。その他の製品も高さを細かく選択出来ます。

→57~66ページ



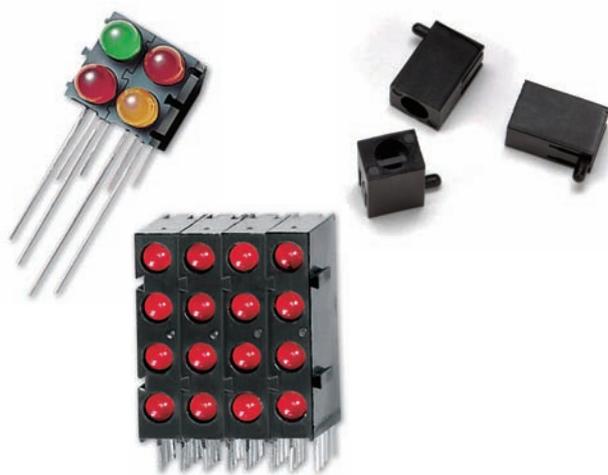
直角LEDマウントホルダー

LEDを基板に対して直角にマウントするホルダーです。φ3mmLED用には1段から4段までのホルダーをご用意しています。φ5mm、角形、サブミニチュアタイプ用のホルダーもあります。

これらシリーズにはいずれも、連結可能タイプのホルダーもあります。

また、アセンブリの際に便利な位置決めピン付ホルダーもあります。機器への振動などを考慮される際にも有効です。

→67~79ページ



パネル取付用クリップ&リング

この製品は特に接着や治具などの必要無しでLEDをパネルに取り付けられる製品です。簡単に均一なLEDのマウントが可能です。また、クリップのみでパネルへの取付が可能な自己保持タイプもあります。

→80・81ページ



各種環境規制に関する取組み

BIVAR社の全製品はRoHS規制に対応しています。その他、REACH規制等の各種環境規制に関しては弊社迄お問い合わせ下さい。

ELMシリーズ

押出成形自己保持式LEDスペーサー

販売単位 1袋※ [CP:100個入
 KP:1000個入]



- 自己保持式なので事前組立と自動挿入も可能
- リード線のショートを防止し、均一に取付け可能
- $\phi 3\text{mm}$ 、 $\phi 5\text{mm}$ 、角型のLED用
- 標準サイズの長さ:3~31mm(1mm間隔)
 0.5mm間隔も特注可能
- ハウジングはPVC製のUL規格 94V-0材、黒色

ごく一般的な形状のLED組立を考慮して設計されたBIVAR社のELMとERMシリーズの押出成形自己保持式LEDスペーサーは $\phi 3$ 、 $\phi 5$ (2本リード線)、 $\phi 5$ (3本リード線)、角型LEDの4種類が取付け可能で、何種類もの異なる型のLEDスペーサーを個別に在庫は不要です。

材質および仕様(全ELMシリーズ共通):

材質:UL 94V-0 黒色PVC(ULFile: #E179500)

ハンダ付時耐熱性:(ウェーブハンダ時)260°Cで15秒、リフローの場合マウントが変形することがあるのでLTMシリーズをご使用下さい。

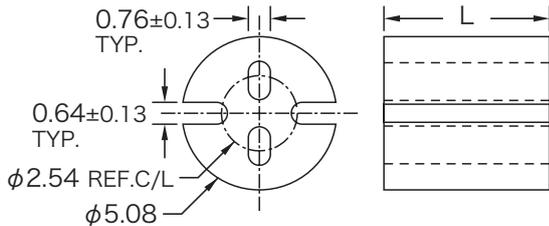
各製品の図面:ご要望の際は当社までご連絡下さい。

型番は次ページを参照して下さい。

ELM1シリーズ $\phi 5\text{mm}$ 、2本リード

色 黒色

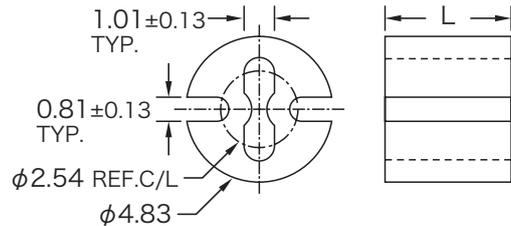
■寸法図



ELM2シリーズ $\phi 3\text{mm}$ 、2本リード

色 黒色

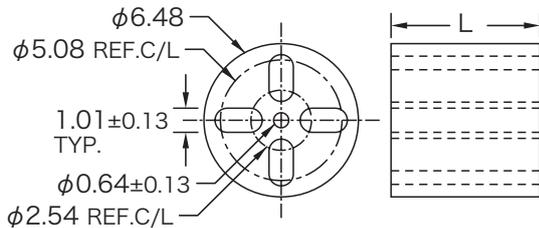
■寸法図



ELM3シリーズ $\phi 5\text{mm}$ 、3本リード

色 黒色

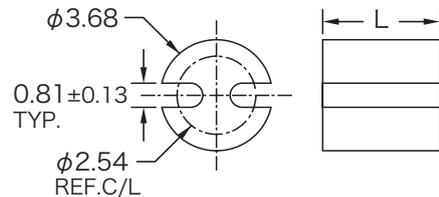
■寸法図



ELM4シリーズ $\phi 3\text{mm}$ 、2本リード

色 黒色

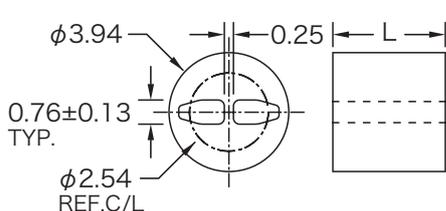
■寸法図



ELM5シリーズ $\phi 3\text{mm}$ 、2本リード

色 黒色

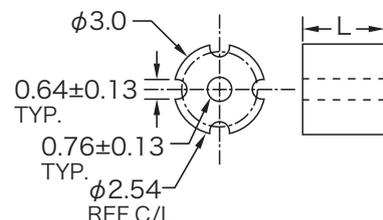
■寸法図



ELM7シリーズ $\phi 3\text{mm}$ 、2本リード

色 自然色

■寸法図



(寸法単位:mm)

ELMシリーズ

押出成形自己保持式LEDスペーサー

販売単位 1袋※ [CP:100個入]
[KP:1,000個入]

シリーズ名	LED型	リード数
ELM1	φ5	2
ELM2	φ3	2
ELM3	φ5	3
ELM4	φ3	2
ELM5	φ3	2
ELM7	φ3	2

標準寸法許容差:外径±0.127mm、内径±0.127mm、

"L"寸法:1~12mmは±0.127mm、

"L"寸法:13~19mmは±0.203mm、

"L"寸法:20~31mmは±0.381mm

L (mm)	型番	型番	型番	型番	型番	型番
1	ELM1-1MM	ELM2-1MM	ELM3-1MM	ELM4-1MM	ELM5-1MM	ELM7-1MM
2	ELM1-2MM	ELM2-2MM	ELM3-2MM	ELM4-2MM	ELM5-2MM	ELM7-2MM
3	ELM1-3MM	ELM2-3MM	ELM3-3MM	ELM4-3MM	ELM5-3MM	ELM7-3MM
4	ELM1-4MM	ELM2-4MM	ELM3-4MM	ELM4-4MM	ELM5-4MM	ELM7-4MM
5	ELM1-5MM	ELM2-5MM	ELM3-5MM	ELM4-5MM	ELM5-5MM	ELM7-5MM
6	ELM1-6MM	ELM2-6MM	ELM3-6MM	ELM4-6MM	ELM5-6MM	ELM7-6MM
7	ELM1-7MM	ELM2-7MM	ELM3-7MM	ELM4-7MM	ELM5-7MM	ELM7-7MM
8	ELM1-8MM	ELM2-8MM	ELM3-8MM	ELM4-8MM	ELM5-8MM	ELM7-8MM
9	ELM1-9MM	ELM2-9MM	ELM3-9MM	ELM4-9MM	ELM5-9MM	ELM7-9MM
10	ELM1-10MM	ELM2-10MM	ELM3-10MM	ELM4-10MM	ELM5-10MM	ELM7-10MM
11	ELM1-11MM	ELM2-11MM	ELM3-11MM	ELM4-11MM	ELM5-11MM	ELM7-11MM
12	ELM1-12MM	ELM2-12MM	ELM3-12MM	ELM4-12MM	ELM5-12MM	ELM7-12MM
13	ELM1-13MM	ELM2-13MM	ELM3-13MM	ELM4-13MM	ELM5-13MM	ELM7-13MM
14	ELM1-14MM	ELM2-14MM	ELM3-14MM	ELM4-14MM	ELM5-14MM	ELM7-14MM
15	ELM1-15MM	ELM2-15MM	ELM3-15MM	ELM4-15MM	ELM5-15MM	ELM7-15MM
16	ELM1-16MM	ELM2-16MM	ELM3-16MM	ELM4-16MM	ELM5-16MM	ELM7-16MM
17	ELM1-17MM	ELM2-17MM	ELM3-17MM	ELM4-17MM	ELM5-17MM	ELM7-17MM
18	ELM1-18MM	ELM2-18MM	ELM3-18MM	ELM4-18MM	ELM5-18MM	ELM7-18MM
19	ELM1-19MM	ELM2-19MM	ELM3-19MM	ELM4-19MM	ELM5-19MM	ELM7-19MM
20	ELM1-20MM	ELM2-20MM	ELM3-20MM	ELM4-20MM	ELM5-20MM	ELM7-20MM
21	ELM1-21MM	ELM2-21MM	ELM3-21MM	ELM4-21MM	ELM5-21MM	ELM7-21MM
22	ELM1-22MM	ELM2-22MM	ELM3-22MM	ELM4-22MM	ELM5-22MM	ELM7-22MM
23	ELM1-23MM	ELM2-23MM	ELM3-23MM	ELM4-23MM	ELM5-23MM	ELM7-23MM
24	ELM1-24MM	ELM2-24MM	ELM3-24MM	ELM4-24MM	ELM5-24MM	ELM7-24MM
25	ELM1-25MM	ELM2-25MM	ELM3-25MM	ELM4-25MM	ELM5-25MM	ELM7-25MM
26	ELM1-26MM	ELM2-26MM	ELM3-26MM	ELM4-26MM	ELM5-26MM	ELM7-26MM
27	ELM1-27MM	ELM2-27MM	ELM3-27MM	ELM4-27MM	ELM5-27MM	ELM7-27MM
28	ELM1-28MM	ELM2-28MM	ELM3-28MM	ELM4-28MM	ELM5-28MM	ELM7-28MM
29	ELM1-29MM	ELM2-29MM	ELM3-29MM	ELM4-29MM	ELM5-29MM	ELM7-29MM
30	ELM1-30MM	ELM2-30MM	ELM3-30MM	ELM4-30MM	ELM5-30MM	ELM7-30MM
31	ELM1-31MM	ELM2-31MM	ELM3-31MM	ELM4-31MM	ELM5-31MM	ELM7-31MM

注)MM=寸法単位:mm

※販売単位は1袋単位ですので、"-CP"(1袋=100個入)又は"-KP"(1袋=1,000個入)を型番の後に加えて下さい。そして、袋数をご指示下さい。

ご注文方法	シリーズ名	L寸法表示	1袋=個入	必要数	左記の例は100個入の ELM1-3MMを5袋=合 計500個ご購入になる こととなります。
	ELM1	3MM 寸法範囲:1~31mm 1mm間隔(3MM=3mm)	CP CP:1袋=100個入 KP:1袋=1,000個入	5袋	

(寸法単位:mm)



- ERBシリーズは垂直或いは直角リードのφ3mm及びφ5mmLEDに対応
- ERM1シリーズは全ての角型LEDに適合
- 2線/3線リード機種に対応
- ハウジングはPVC製のUL規格94V-0材

L寸法許容差:1.0~12.7mm:±0.13mm,12.82~19.05mm:±0.20mm,
 19.18~31.75mm:±0.38mm

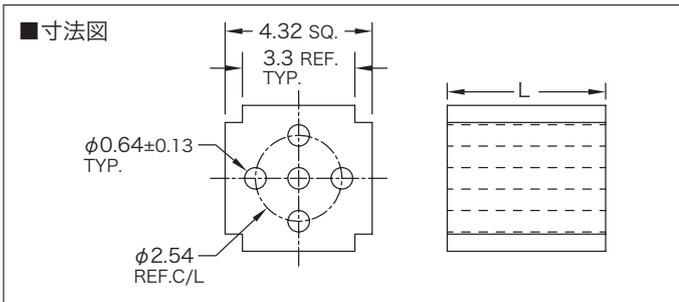
ERBシリーズ

押出成形自己保持式LEDスペーサー

販売単位 **1袋** ※CP:100個入 ※KP:1000個入



色 黒色
 垂直或いは直角リードのφ3mm及びφ5mm LEDスペーサー用に設計



L (mm)	型番	L (mm)	型番
1	ERB-1MM	17	ERB-17MM
2	ERB-2MM	18	ERB-18MM
3	ERB-3MM	19	ERB-19MM
4	ERB-4MM	20	ERB-20MM
5	ERB-5MM	21	ERB-21MM
6	ERB-6MM	22	ERB-22MM
7	ERB-7MM	23	ERB-23MM
8	ERB-8MM	24	ERB-24MM
9	ERB-9MM	25	ERB-25MM
10	ERB-10MM	26	ERB-26MM
11	ERB-11MM	27	ERB-27MM
12	ERB-12MM	28	ERB-28MM
13	ERB-13MM	29	ERB-29MM
14	ERB-14MM	30	ERB-30MM
15	ERB-15MM	31	ERB-31MM
16	ERB-16MM		

注)MM=寸法単位:mm

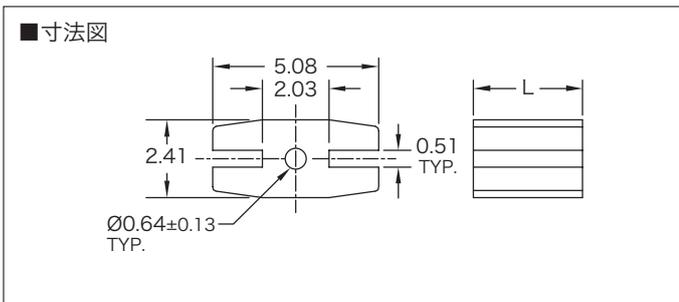
ERM1シリーズ

押出成形自己保持式LEDスペーサー

販売単位 **1袋** ※CP:100個入 ※KP:1000個入



色 黒色



L (mm)	型番	L (mm)	型番
1	ERM1-1MM	17	ERM1-17MM
2	ERM1-2MM	18	ERM1-18MM
3	ERM1-3MM	19	ERM1-19MM
4	ERM1-4MM	20	ERM1-20MM
5	ERM1-5MM	21	ERM1-21MM
6	ERM1-6MM	22	ERM1-22MM
7	ERM1-7MM	23	ERM1-23MM
8	ERM1-8MM	24	ERM1-24MM
9	ERM1-9MM	25	ERM1-25MM
10	ERM1-10MM	26	ERM1-26MM
11	ERM1-11MM	27	ERM1-27MM
12	ERM1-12MM	28	ERM1-28MM
13	ERM1-13MM	29	ERM1-29MM
14	ERM1-14MM	30	ERM1-30MM
15	ERM1-15MM	31	ERM1-31MM
16	ERM1-16MM		

注)MM=寸法単位:mm

※販売単位は1袋単位ですので、“-CP”(1袋=100個入)又は“-KP”(1袋=1,000個入)を型番の後に加えて下さい。そして、袋数をご指示下さい。

ご注文方法	シリーズ名	L寸法表示	1袋=個入	必要数	左記の例は100個入のERB-3MMを5袋=合計500個ご購入になることとなります。
	ERB	3MM	CP	5袋	
		寸法範囲:1~31mm 1mm間隔(3MM=3mm)	CP:1袋=100個入 KP:1袋=1,000個入		

LTMシリーズ

成形、耐高温LEDスペーサー

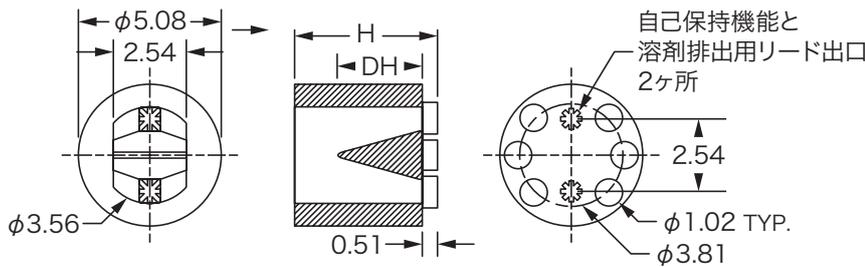
販売単位 1袋 ※「CP:100個入」
「KP:1000個入」



- φ3mm/φ5mmのLED用スペーサー
- 内部のテーパー付分離壁でリード線のショートを防止
- 自己保持式なので自動挿入に
- 標準サイズの長さ:3.1~22.9mm
- LEDを垂直方向に均一に保持する精密成形
- ハウジングはPPA製のUL規格94V-0材

BIVAR社の自己保持式LEDマウントは組立と操作が簡単です。精密なモールド成形によりLEDをしっかりと均一に保持し、配列が決め手となる最大の明るさをディスプレイ出来るように正確に垂直に保ちます。更に、リード線出口は自己保持と基板洗浄溶剤の排出を考慮したユニークな設計になっています。

■寸法図



標準寸法許容差:(特別に指示が無い場合)

.X:±2.54mm、.XX:±0.25mm、
.XXX:±0.13mm

材質仕様:

33%ガラス封入、耐燃性
Dow Questra 黒 Crystalline Polymar
ハウジングはUL規格の94V-0
酸素定格指数:28%以上
ULファイル番号:#E161817
色:黒色

型番	H (mm)	DH (mm)	型番	H (mm)	DH (mm)	型番	H (mm)	DH (mm)
LTM-120	3.1	1.52	LTM-300	7.6	4.70	LTM-490	12.5	7.87
LTM-130	3.3	1.52	LTM-310	7.9	4.70	LTM-500	12.7	11.05
LTM-140	3.6	1.52	LTM-320	8.1	4.70	LTM-520	13.2	11.05
LTM-150	3.8	1.52	LTM-330	8.4	4.70	LTM-550	14.0	11.05
LTM-160	4.1	1.52	LTM-340	8.6	4.70	LTM-570	14.5	11.05
LTM-170	4.3	1.52	LTM-350	8.9	4.70	LTM-600	15.2	11.05
LTM-180	4.6	1.52	LTM-360	9.1	4.70	LTM-620	15.8	11.05
LTM-190	4.8	1.52	LTM-370	9.4	4.70	LTM-650	16.5	14.22
LTM-200	5.1	1.52	LTM-380	9.7	7.87	LTM-670	17.0	14.22
LTM-210	5.3	1.52	LTM-390	9.9	7.87	LTM-700	17.8	14.22
LTM-220	5.6	1.52	LTM-400	10.2	7.87	LTM-720	18.3	14.22
LTM-230	5.8	1.52	LTM-410	10.4	7.87	LTM-750	19.1	17.40
LTM-240	6.1	1.52	LTM-420	10.7	7.87	LTM-770	19.6	17.40
LTM-250	6.4	4.70	LTM-430	10.9	7.87	LTM-800	20.3	17.40
LTM-260	6.6	4.70	LTM-440	11.2	7.87	LTM-820	20.8	17.40
LTM-270	6.9	4.70	LTM-450	11.4	7.87	LTM-850	21.6	17.40
LTM-280	7.1	4.70	LTM-460	11.7	7.87	LTM-870	22.1	17.40
LTM-290	7.4	4.70	LTM-480	12.2	7.87	LTM-900	22.9	17.40

※販売単位は1袋単位ですので、“-CP”(1袋=100個入)又は“-KP”(1袋=1,000個入)を型番の後に加えて下さい。そして、袋数をご指示下さい。

ご注文方法

シリーズ名

LTM-120

1袋=個入

CP

必要数

5袋

CP:1袋=100個入
KP:1袋=1,000個入

左記の例は100個入のLTM-120を5袋=合計500個ご購入になります。

NTMシリーズ

エコノミータイプ

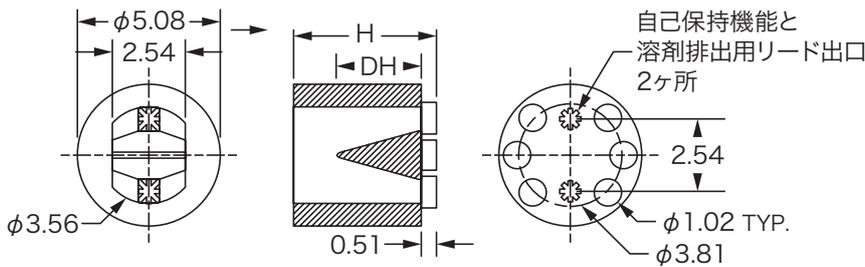
販売単位 1袋※ [CP:100個入 / KP:1000個入]

- φ3mm/5mmLED用スペーサー
- 内部のテーパー付分離壁でリード線のショートを防止
- 標準サイズ長さ:3.1~22.9mm

NTMシリーズは厳しい要求を満たす為の経済的な解決策です。豊富なサイズ選択、正確な成形の製品です。リードが接触してショートを防ぐ為に内部がテーパー構造になっています。



■寸法図



材質仕様:

自然色、6/6ナイロン、UL 94V-2
(ASTM D4066 PA111)
酸素定格指数:+28%
ULファイル番号: #E135532

型番	H (mm)	DH (mm)	型番	H (mm)	DH (mm)	型番	H (mm)	DH (mm)
NTM-120	3.1	1.52	NTM-300	7.6	4.70	NTM-490	12.5	7.87
NTM-130	3.3	1.52	NTM-310	7.9	4.70	NTM-500	12.7	11.05
NTM-140	3.6	1.52	NTM-320	8.1	4.70	NTM-520	13.2	11.05
NTM-150	3.8	1.52	NTM-330	8.4	4.70	NTM-550	14.0	11.05
NTM-160	4.1	1.52	NTM-340	8.6	4.70	NTM-570	14.5	11.05
NTM-170	4.3	1.52	NTM-350	8.9	4.70	NTM-600	15.2	11.05
NTM-180	4.6	1.52	NTM-360	9.1	4.70	NTM-620	15.8	11.05
NTM-190	4.8	1.52	NTM-370	9.4	4.70	NTM-650	16.5	14.22
NTM-200	5.1	1.52	NTM-380	9.7	7.87	NTM-670	17.0	14.22
NTM-210	5.3	1.52	NTM-390	9.9	7.87	NTM-700	17.8	14.22
NTM-220	5.6	1.52	NTM-400	10.2	7.87	NTM-720	18.3	14.22
NTM-230	5.8	1.52	NTM-410	10.4	7.87	NTM-750	19.1	17.40
NTM-240	6.1	1.52	NTM-420	10.7	7.87	NTM-770	19.6	17.40
NTM-250	6.4	4.70	NTM-430	10.9	7.87	NTM-800	20.3	17.40
NTM-260	6.6	4.70	NTM-440	11.2	7.87	NTM-820	20.8	17.40
NTM-270	6.9	4.70	NTM-450	11.4	7.87	NTM-850	21.6	17.40
NTM-280	7.1	4.70	NTM-460	11.7	7.87	NTM-870	22.1	17.40
NTM-290	7.4	4.70	NTM-480	12.2	7.87	NTM-900	22.9	17.40

※販売単位は1袋単位ですので、“-CP”(1袋=100個入)又は“-KP”(1袋=1,000個入)を型番の後に加えて下さい。そして、袋数をご指示下さい。

ご注文方法

シリーズ名

NTM-120

1袋=個入

CP

必要数

5袋

CP:1袋=100個入

KP:1袋=1,000個入

左記の例は100個入のNTM-120を5袋=合計500個ご購入になります。

SLMシリーズ

成形自己保持式LEDスペーサー

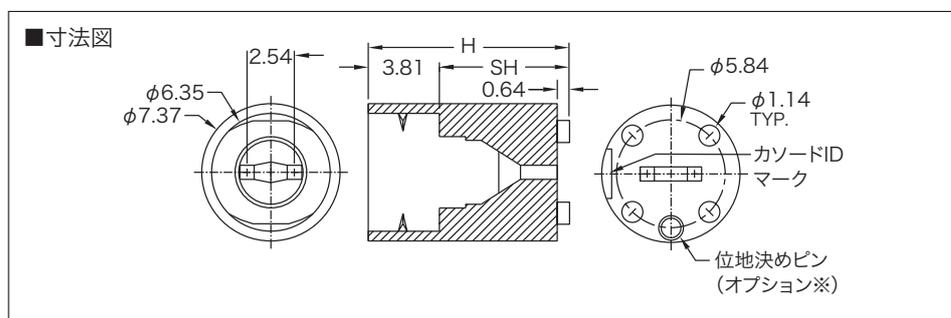
販売単位 1袋 ※CP:100個入
LK:1000個入



- φ3mm/φ5mmのLED用汎用型
- 内部のテーパ付分離壁でリード線のショートを防止
- 自己保持式なので自動挿入に最適
- 標準サイズの長さ:3.60~26.3mm
- LEDを垂直方向に均一に保持する精密成形
- ハウジングはPPA製のUL規格94V-0材
- ASTM D4066準拠の黒色ナイロン成形
- 耐ショック・耐振動に優れポータブル機器、通信機器自動車装置等に最適

BIVAR社の自己保持式LEDマウントは組立と操作が簡単です。精密なモールド成形によりLEDをしっかりと均一に保持し、配列が決め手となる最大の明るさをディスプレイ出来るように正確に垂直に保ちます。

※オプションの位置決めピンに関しては弊社までお問い合わせ下さい。



材質仕様:

黒色、6/6ナイロン、UL94V-0
(ASTM D4066 PA111)
酸素定格指数:+28%
ULファイル番号:#E84658

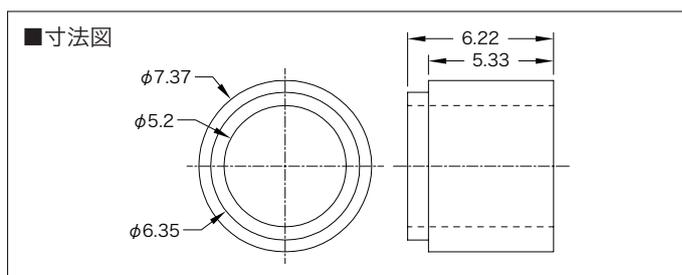
型番	SH (mm)	H (mm)									
SLM-140	3.6	7.1	SLM-280	7.1	10.8	SLM-420	10.7	14.3	SLM-670	17.0	20.7
SLM-150	3.8	7.2	SLM-290	7.4	11.0	SLM-430	10.9	14.6	SLM-690	17.5	21.2
SLM-160	4.1	7.7	SLM-300	7.6	11.3	SLM-440	11.2	14.9	SLM-710	18.0	21.7
SLM-170	4.3	8.0	SLM-310	7.9	11.6	SLM-450	11.4	15.1	SLM-730	18.5	22.2
SLM-180	4.6	8.3	SLM-320	8.1	11.8	SLM-470	11.9	15.6	SLM-750	19.1	22.7
SLM-190	4.8	8.5	SLM-330	8.4	12.1	SLM-490	12.4	16.1	SLM-770	19.6	23.2
SLM-200	5.1	8.8	SLM-340	8.6	12.3	SLM-510	13.0	16.6	SLM-790	20.1	23.7
SLM-210	5.3	9.0	SLM-350	8.9	12.6	SLM-530	13.5	17.1	SLM-810	20.6	24.3
SLM-220	5.6	9.3	SLM-360	9.1	12.8	SLM-550	13.8	17.7	SLM-830	21.1	24.8
SLM-230	5.8	9.5	SLM-370	9.4	13.1	SLM-570	14.5	18.2	SLM-850	21.6	25.3
SLM-240	6.1	9.8	SLM-380	9.7	13.3	SLM-590	15.0	18.6	SLM-870	22.1	25.8
SLM-250	6.4	10.0	SLM-390	9.9	13.6	SLM-610	15.5	19.2	SLM-890	22.6	26.3
SLM-260	6.6	10.3	SLM-400	10.2	13.8	SLM-630	16.0	19.7			
SLM-270	6.9	10.5	SLM-410	10.4	14.1	SLM-650	16.5	20.2			

ライトシールド (LS-1型)

販売単位 1袋 ※CP:100個入
LK:1000個入

オプションで別売です。

型番	適合LED	販売単位
LS-1-CP	φ5mm	1袋[100個入]
LS-1-KP		1袋[1,000個入]



※販売単位は1袋単位ですので、“-CP”(1袋=100個入)又は“-KP”(1袋=1,000個入)を型番の後に加えて下さい。そして、袋数をご指示下さい。

ご注文方法

シリーズ名

SLM-140

1袋=個入

CP

CP:1袋=100個入

KP:1袋=1,000個入

必要数

5袋

左記の例は100個入のSLM-140を5袋=合計500個ご購入になります。

450/455/456/457/458/459シリーズ

$\phi 5$ mmタイプ

販売単位 1袋※ [CP:100個入
KP:1000個入]



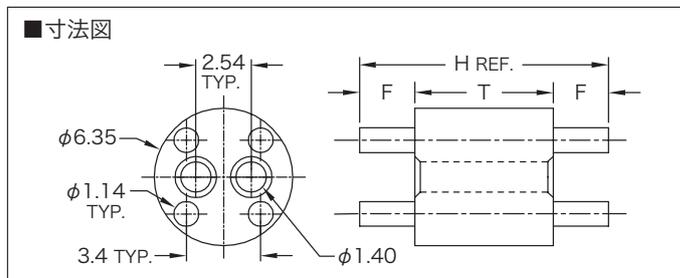
材質仕様(共通):

白色、6/6ナイロン、UL 94V-2 (ASTM D4066 PA111)

酸素定格指数: +28%

ULファイル番号: #E135532

- $\phi 5$ mmのLED用汎用型
- 上下対称のじょうご型形状で、挿入し易い
- スタンドオフ付でハンダ仕上げの検査や洗浄がし易く、放熱効果も有る
- ハウジングはUL規格94V-2材



450シリーズ

色	白	価格コード	A
型番	H (mm)	T (mm)	F (mm)
450-050	1.3	0.76	0.25
450-060	1.5	0.76	0.38
450-070	1.8	0.76	0.51
450-080	2.0	0.76	0.64
450-090	2.3	0.76	0.76
450-100	2.5	0.76	0.89
450-110	2.8	0.76	1.02
450-120	3.0	0.76	1.14
450-130	3.3	0.76	1.27
450-140	3.6	0.76	1.40
450-150	3.8	0.76	1.52
450-160	4.1	0.76	1.70
450-170	4.3	0.76	1.80
450-180	4.6	0.76	1.91
450-190	4.8	0.76	2.03
450-200	5.1	0.76	2.20

455シリーズ

色	白	価格コード	A
型番	H (mm)	T (mm)	F (mm)
455-200	5.1	3.81	0.64
455-210	5.3	3.81	0.76
455-220	5.6	3.81	0.89
455-230	5.8	3.81	1.02
455-240	6.1	3.81	1.14
455-250	6.4	3.81	1.30
455-260	6.6	3.81	1.40
455-270	6.9	3.81	1.52
455-280	7.1	3.81	1.70
455-290	7.4	3.81	1.80
455-300	7.6	3.81	1.91
455-310	7.9	3.81	2.03
455-320	8.1	3.81	2.20
455-330	8.4	3.81	2.30
455-340	8.6	3.81	2.41
455-350	8.9	3.81	2.54

456シリーズ

色	白	価格コード	B
型番	H (mm)	T (mm)	F (mm)
456-350	8.9	0.76	0.64
456-360	9.1	0.76	0.76
456-370	9.4	0.76	0.89
456-380	9.7	0.76	1.02
456-390	9.9	0.76	1.14
456-400	10.2	0.76	1.30
456-410	10.4	0.76	1.40
456-420	10.7	0.76	1.52
456-430	10.9	0.76	1.70
456-440	11.2	0.76	1.80
456-450	11.4	0.76	1.91
456-460	11.7	0.76	2.03
456-470	11.9	0.76	2.20
456-480	12.2	0.76	2.30
456-490	12.4	0.76	2.41
456-500	12.7	0.76	2.54

457シリーズ

色	白	価格コード	F
型番	H (mm)	T (mm)	F (mm)
457-510	13.0	12.45	0.25
457-530	13.5	12.45	0.51
457-550	14.0	12.45	0.76
450-570	14.5	12.45	1.02
457-590	15.0	12.45	1.30
457-610	15.5	12.45	1.52
457-630	16.0	12.45	1.80
457-650	16.5	12.45	2.03
457-670	17.0	12.45	2.30
457-690	17.5	12.45	2.54

458シリーズ

色	白	価格コード	G
型番	H (mm)	T (mm)	F (mm)
458-700	17.7	17.27	0.25
458-720	18.3	17.27	0.51
458-740	18.8	17.27	0.76
458-760	19.3	17.27	1.02
458-780	19.8	17.27	1.30
458-800	20.3	17.27	1.52
458-820	20.8	17.27	1.80
458-840	21.3	17.27	2.03
458-860	21.8	17.27	2.30
458-880	22.4	17.27	2.54

459シリーズ

色	白	価格コード	H
型番	H (mm)	T (mm)	F (mm)
459-900	22.9	22.4	0.25
459-920	23.4	22.4	0.51
459-940	23.9	22.4	0.76
459-960	24.4	22.4	1.02
459-980	24.9	22.4	1.30
459-1000	25.4	22.4	1.52
459-1020	25.9	22.4	1.80
459-1040	26.4	22.4	2.03
459-1060	26.9	22.4	2.30
459-1080	27.4	22.4	2.54

※販売単位は1袋単位ですので、“-CP”(1袋=100個入)又は“-KP”(1袋=1,000個入)を型番の後に加えて下さい。そして、袋数をご指示下さい。

ご注文方法

シリーズ名

450-100

— **CP** —

必要数

5袋

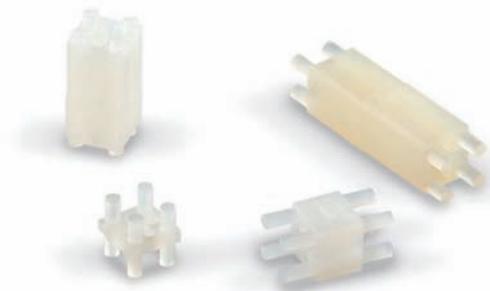
CP:1袋=100個入
KP:1袋=1,000個入

左記の例は100個入の450-100を5袋=合計500個ご購入になります。

460/465/461/462シリーズ

φ3mm/φ5mmタイプ

販売単位 1袋 ※「CP:100個入」「KP:1000個入」



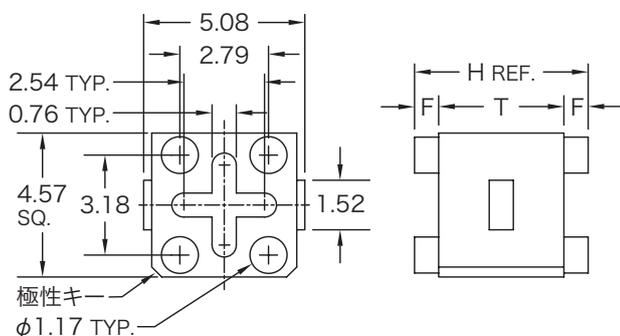
- φ3mmとφ5mmLED用汎用型
- 53種類のサイズと高さ
- ASTM D4066に準じた自然色ナイロン成形
- ハウジングはUL規格94V-2材

φ3mm又はφ5mmLEDを縦横に一直列配置をする時には本単独マウントスペーサーは最適で、シンプルながらLEDの正確な取付けに効果的な製品です。

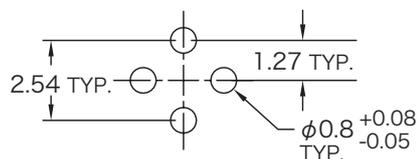
スタンドオフが両面に付いているので、基板洗浄、ハンダのカス等の除去がしやすくなっています。

更にこのスペーサーは最終組立時にリードが曲がったり、傾いたりするのを防ぎます。

■寸法図



■推奨取付レイアウト



標準寸法許容差:
(特別に指示が無い場合)
.X:±2.54mm、.XX:±0.25mm、
.XXX:±0.13mm

材質仕様(共通):
自然色、6/6ナイロン、
UL 94V-2
(ASTM D4066 PA111)
酸素定格指数:+28%
ULファイル番号:#E135532

460シリーズ

色 自然色 価格コード A

型番	H (mm)	T (mm)	F (mm)
460-060	1.5	1.02	0.25
460-070	1.8	1.02	0.38
460-080	2.0	1.02	0.51
460-090	2.3	1.02	0.64
460-100	2.5	1.02	0.76
460-110	2.8	1.02	0.89
460-120	3.0	1.02	1.02
460-130	3.3	1.02	1.14
460-140	3.6	1.02	1.30
460-150	3.8	1.02	1.40
460-160	4.1	1.02	1.52
460-170	4.3	1.02	1.70
460-180	4.6	1.02	1.80
460-190	4.8	1.02	1.91
460-200	5.1	1.02	2.03
460-210	5.3	1.02	2.20

465シリーズ

色 自然色 価格コード B

型番	H (mm)	T (mm)	F (mm)
465-200	5.1	3.81	0.64
465-210	5.3	3.81	0.76
465-220	5.6	3.81	0.89
465-230	5.8	3.81	1.02
465-240	6.1	3.81	1.14
465-250	6.4	3.81	1.30
465-260	6.6	3.81	1.40
465-270	6.9	3.81	1.52
465-280	7.1	3.81	1.70
465-290	7.4	3.81	1.80
465-300	7.6	3.81	1.91
465-310	7.9	3.81	2.03
465-320	8.1	3.81	2.20
465-330	8.4	3.81	2.30
465-340	8.6	3.81	2.41
465-350	8.9	3.81	2.54

461シリーズ

色 自然色 価格コード B

型番	H (mm)	T (mm)	F (mm)
461-360	9.1	8.64	0.25
461-380	9.7	8.64	0.51
461-400	10.2	8.64	0.76
461-420	10.7	8.64	1.02
461-440	11.2	8.64	1.30
461-460	11.7	8.64	1.52
461-480	12.2	8.64	1.80
461-500	12.7	8.64	2.03
461-520	13.2	8.64	2.30
461-540	13.7	8.64	2.54

462シリーズ

色 自然色 価格コード F

型番	H (mm)	T (mm)	F (mm)
462-560	14.2	13.7	0.25
462-580	14.7	13.7	0.51
462-600	15.2	13.7	0.76
462-620	15.7	13.7	1.02
462-640	16.3	13.7	1.30
462-660	16.8	13.7	1.52
462-680	17.3	13.7	1.80
462-700	17.8	13.7	2.03
462-720	18.3	13.7	2.30
462-730	18.5	13.7	2.41
462-740	18.8	13.7	2.54

※販売単位は1袋単位ですので、“-CP”(1袋=100個入)又は“-KP”(1袋=1,000個入)を型番の後に加えて下さい。そして、袋数をご指示下さい。

ご注文方法

シリーズ名

460-060

1袋=個入

CP

CP:1袋=100個入
KP:1袋=1,000個入

必要数

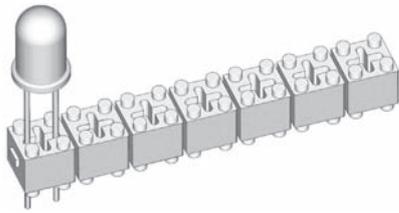
5袋

左記の例は100個入の460-060を5袋=合計500個ご購入になります。

T-100/T-101/T-175/T-176シリーズ

φ3mm/φ5mmタイプ

販売単位 1袋※ [CP:100個入 / KP:1000個入]



材質仕様(共通):

自然色、6/6ナイロン、UL 94V-2 (ASTM D4066 PA111)

酸素定格指数: +28%

耐熱性: 温度定格は代表的米軍規格を上回る

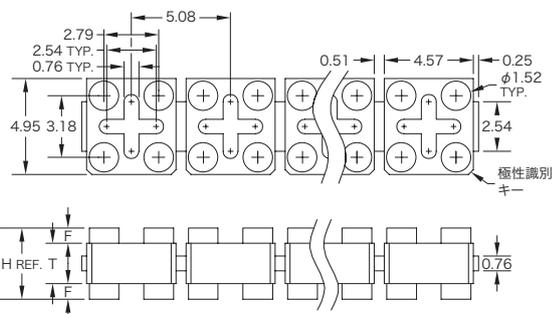
- φ3mm&φ5mm連結マウントはLED取付間隔と高さを一定に保て、精密な配列に最適
- 2から15ステーション迄必要に応じてカット可能
- ASTM D4066に準じた自然色ナイロン成形
- ハウジングはUL規格94V-2材

12と15ステーション(連結)がそれぞれ一体に成形されており、この連結スペーサーは0.010"(0.254mm)毎に0.060"(1.52mm)から0.350"(8.89mm)迄の高さ(H)を用途に合わせて選択出来ます。このスペーサーには一定に正しく配列出来るように極性識別キーがモールドされ、又スタンドオフが上下付いていますので基板の洗浄や検査が簡単にできます。

15連結スペーサー

3mmとフランジ無しの5mmLED用

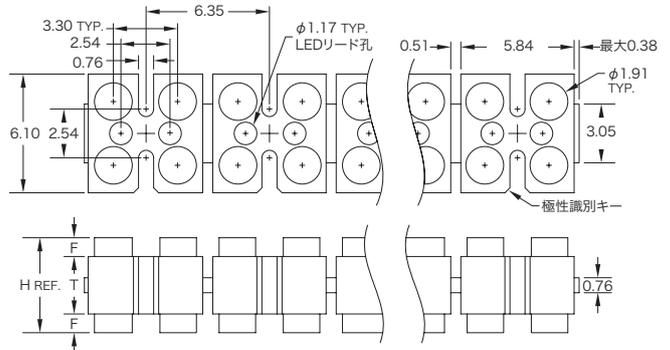
■寸法図



12連結スペーサー

5mmLED用

■寸法図



T-100シリーズ

色 自然色 価格コード D

型番	H (mm)	T (mm)	F (mm)
T-100-060	1.52	1.02	0.25
T-100-070	1.78	1.02	0.38
T-100-080	2.03	1.02	0.51
T-100-090	2.29	1.02	0.64
T-100-100	2.54	1.02	0.76
T-100-110	2.79	1.02	0.89
T-100-120	3.05	1.02	1.02
T-100-130	3.30	1.02	1.14
T-100-140	3.56	1.02	1.27
T-100-150	3.81	1.02	1.40
T-100-160	4.06	1.02	1.52
T-100-170	4.32	1.02	1.65
T-100-180	4.57	1.02	1.78
T-100-190	4.83	1.02	1.91
T-100-200	5.08	1.02	2.03
T-100-210	5.33	1.02	2.16

注)上表の製品の長さは76.2mm、LED間隔は5.08mm(15ステーション)

T-101シリーズ

色 自然色 価格コード D

型番	H (mm)	T (mm)	F (mm)
T-101-200	5.08	3.81	0.64
T-101-210	5.33	3.81	0.76
T-101-220	5.59	3.81	0.89
T-101-230	5.84	3.81	1.02
T-101-240	6.10	3.81	1.14
T-101-250	6.35	3.81	1.27
T-101-260	6.60	3.81	1.40
T-101-270	6.86	3.81	1.52
T-101-280	7.11	3.81	1.65
T-101-290	7.37	3.81	1.78
T-101-300	7.62	3.81	1.91
T-101-310	7.87	3.81	2.03
T-101-320	8.13	3.81	2.16
T-101-330	8.38	3.81	2.29
T-101-340	8.64	3.81	2.41
T-101-350	8.89	3.81	2.54

T-175シリーズ

色 自然色 価格コード D

型番	H (mm)	T (mm)	F (mm)
T-175-060	1.52	1.02	0.25
T-175-070	1.78	1.02	0.38
T-175-080	2.03	1.02	0.51
T-175-090	2.29	1.02	0.64
T-175-100	2.54	1.02	0.76
T-175-110	2.79	1.02	0.89
T-175-120	3.05	1.02	1.02
T-175-130	3.30	1.02	1.14
T-175-140	3.56	1.02	1.27
T-175-150	3.81	1.02	1.40
T-175-160	4.06	1.02	1.52
T-175-170	4.32	1.02	1.65
T-175-180	4.57	1.02	1.78
T-175-190	4.83	1.02	1.91
T-175-200	5.08	1.02	2.03
T-175-210	5.33	1.02	2.16

注)上表の製品の長さは76.2mm、LED間隔は5.08mm(12ステーション)

T-176シリーズ

色 自然色 価格コード D

型番	H (mm)	T (mm)	F (mm)
T-176-200	5.08	3.81	0.64
T-176-210	5.33	3.81	0.76
T-176-220	5.59	3.81	0.89
T-176-230	5.84	3.81	1.02
T-176-240	6.10	3.81	1.14
T-176-250	6.35	3.81	1.27
T-176-260	6.60	3.81	1.40
T-176-270	6.86	3.81	1.52
T-176-280	7.11	3.81	1.65
T-176-290	7.37	3.81	1.78
T-176-300	7.62	3.81	1.91
T-176-310	7.87	3.81	2.03
T-176-320	8.13	3.81	2.16
T-176-330	8.38	3.81	2.29
T-176-340	8.64	3.81	2.41
T-176-350	8.89	3.81	2.54

※販売単位は1袋単位ですので、"-CP"(1袋=100個入)又は"-KP"(1袋=1,000個入)を型番の後に加えて下さい。そして、袋数をご指示下さい。

ご注文方法

シリーズ名

T-100-060

1袋=個入

CP

必要数

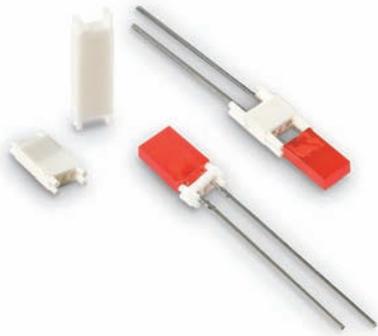
5袋

CP:1袋=100個入
KP:1袋=1,000個入

左記の例は100個入のT-100-060を5袋=合計500個ご購入になることとなります。

RL1/RL2/RL3/RL4シリーズ

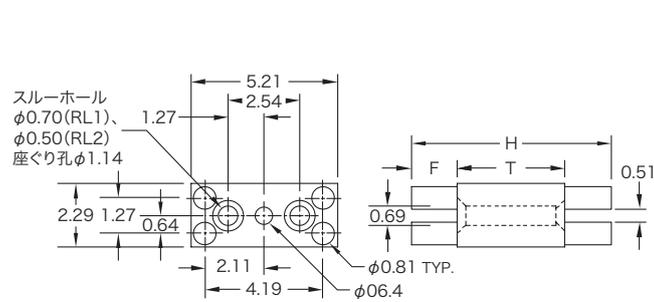
販売単位 1袋 ※「CP:100個入」「KP:1000個入」



- 2×4又は2×5LED用で53種類の標準サイズ
- RL1&RL2は自己保持式で自動挿入に最適
- スタンドオフ付なので洗浄、検査が容易
- ASTM D4066に準じた白色ナイロン成形
- ハウジングはUL規格94V-0材

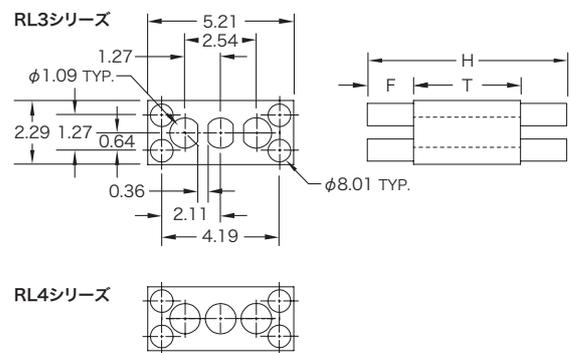
RL1/RL2シリーズ 2×4LED用

■寸法図



RL3/RL4シリーズ 2×5LED用

■寸法図



RL1

色 白 価格コード B

型番	H (mm)	T (mm)	F (mm)
RL1-060	1.5	1.02	0.25
RL1-070	1.8	1.02	0.38
RL1-080	2.0	1.02	0.51
RL1-090	2.3	1.02	0.64
RL1-100	2.5	1.02	0.76
RL1-110	2.8	1.02	0.89
RL1-120	3.0	1.02	1.02
RL1-130	3.3	1.02	1.14
RL1-140	3.6	1.02	1.30
RL1-150	3.8	1.02	1.40
RL1-160	4.1	1.02	1.52
RL1-170	4.3	1.02	1.70
RL1-180	4.6	1.02	1.80
RL1-190	4.8	1.02	1.91
RL1-200	5.1	1.02	2.03
RL1-210	5.3	1.02	2.20

RL2

色 白 価格コード B

型番	H (mm)	T (mm)	F (mm)
RL2-200	5.1	3.81	0.64
RL2-210	5.3	3.81	0.76
RL2-220	5.6	3.81	0.89
RL2-230	5.8	3.81	1.02
RL2-240	6.1	3.81	1.14
RL2-250	6.4	3.81	1.30
RL2-260	6.6	3.81	1.40
RL2-270	6.9	3.81	1.52
RL2-280	7.1	3.81	1.70
RL2-290	7.4	3.81	1.80
RL2-300	7.6	3.81	1.91
RL2-310	7.9	3.81	2.03
RL2-320	8.1	3.81	2.20
RL2-330	8.4	3.81	2.30
RL2-340	8.6	3.81	2.41
RL2-350	8.9	3.81	2.54

RL3

色 白 価格コード G

型番	H (mm)	T (mm)	F (mm)
RL3-360	9.1	8.64	0.25
RL3-380	9.7	8.64	0.51
RL3-400	10.2	8.64	0.76
RL3-420	10.7	8.64	1.02
RL3-440	11.2	8.64	1.30
RL3-460	11.7	8.64	1.52
RL3-480	12.2	8.64	1.80
RL3-500	12.7	8.64	2.03
RL3-520	13.2	8.64	2.30
RL3-540	13.7	8.64	2.54

RL4

色 白 価格コード H

型番	H (mm)	T (mm)	F (mm)
RL4-560	14.2	13.72	0.25
RL4-580	14.7	13.72	0.51
RL4-600	15.2	13.72	0.76
RL4-620	15.7	13.72	1.02
RL4-640	16.3	13.72	1.30
RL4-660	16.8	13.72	1.52
RL4-680	17.3	13.72	1.80
RL4-700	17.8	13.72	2.03
RL4-720	18.3	13.72	2.30
RL4-740	18.5	13.72	2.50
RL4-760	19.3	13.72	2.80

※販売単位は1袋単位ですので、“-CP” (1袋=100個入)又は“-KP”(1袋=1,000個入)を型番の後に加えて下さい。そして、袋数をご指示下さい。

ご注文方法

シリーズ名

RL1-060

1袋=個入

CP

必要数

5袋

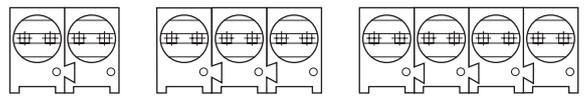
CP:1袋=100個入
KP:1袋=1,000個入

左記の例は100個入のRL1-060を5袋=合計500個ご購入になります。

- 2種類の異なる直径を有する一般工業規格の3mm LEDに適合
- ASTM D4066に準じた黒色ナイロン成形
- ハウジングはUL規格94V-0材

本ホルダーを使用したLEDアセンブリは39ページに掲載しています。

組み合わせ例

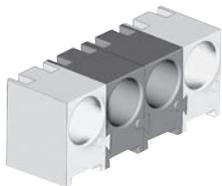


- ◆ H-102C+H-103C
- ◆ H-102C+H-100C+H-103C
- ◆ H-102C+H-100C+H-100C+H-103C

H-100Cシリーズ

連結φ3mmホルダー

販売単位 **1袋** ※ [CP:100個入] [KP:1000個入]

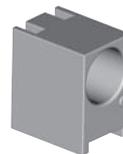


型番	直径D (mm)	色
H-100C	3.35	黒
H-100C-1	3.81	黒

H-101Cシリーズ

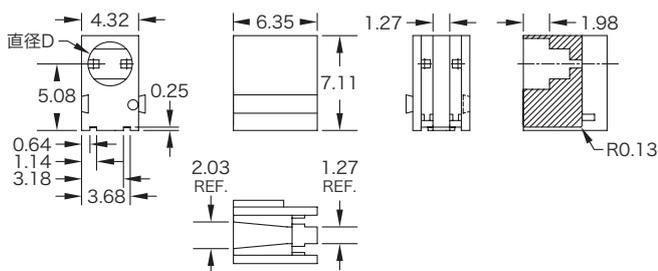
単体φ3mm90°ホルダー

販売単位 **1袋** ※ [CP:100個入] [KP:1000個入]

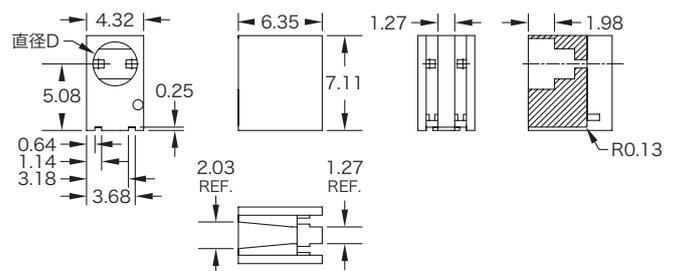


型番	直径D (mm)	色
H-101C	3.35	黒
H-101C-1	3.81	黒

■寸法図



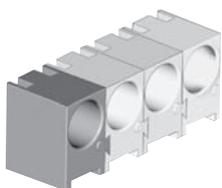
■寸法図



H-102Cシリーズ

左側連結φ3mmホルダー

販売単位 **1袋** ※ [CP:100個入] [KP:1000個入]

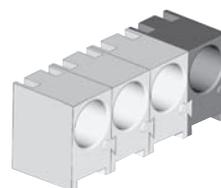


型番	直径D (mm)	色
H-102C	3.35	黒
H-102C-1	3.81	黒

H-103Cシリーズ

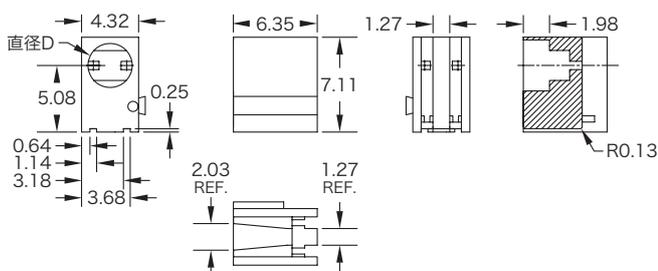
右側連結φ3mmホルダー

販売単位 **1袋** ※ [CP:100個入] [KP:1000個入]

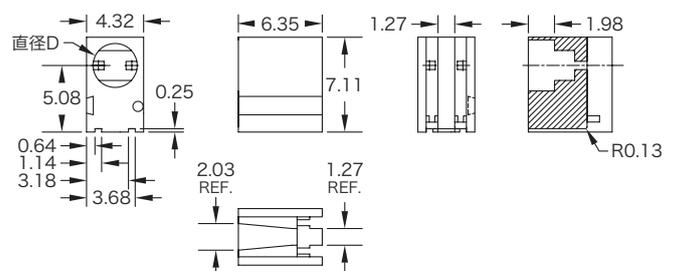


型番	直径D (mm)	色
H-103C	3.35	黒
H-103C-1	3.81	黒

■寸法図



■寸法図



※販売単位は1袋単位ですので、“-CP”(1袋=100個入)又は“-KP”(1袋=1,000個入)を型番の後に加えて下さい。そして、袋数をご指示下さい。

ご注文方法

シリーズ名

H-100C

1袋=個入

CP

必要数

5袋

CP:1袋=100個入
KP:1袋=1,000個入

左記の例は100個入のH-100Cを5袋=合計500個ご購入になります。

H-130C/H131C/H132C/H133Cシリーズ

販売単位 1袋 ※「CP:100個入」「KP:1000個入」

中心高コード H-130C,H-131C,H-132C,H-133Cともに共通です

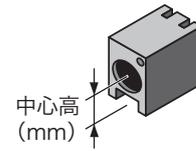
- 設計に自由度が持てる様に4種類の中心高を選べます
- 単体型及び連結型から用途に合わせて選択
- ASTM D4066に準じた黒色ナイロン成形
- ハウジングはUL規格94V-0材

材質仕様 (共通):

自然色、6/6ナイロン、UL 94V-0(ASTM D4066 PA111)

酸素定格指数:+28%

耐熱性:温度定格は代表的米軍規格を上回る



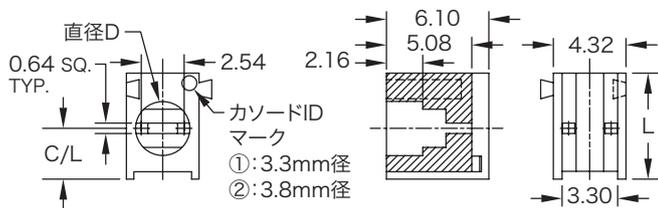
中心高 (mm)

シリーズ型番	中心高コード	中心高 (mm)
H-13XC-X-	120	3.05
	140	3.56
	160	4.06
	180	4.57

本ホルダーを使用したLEDアセンブリは40ページに掲載しています。

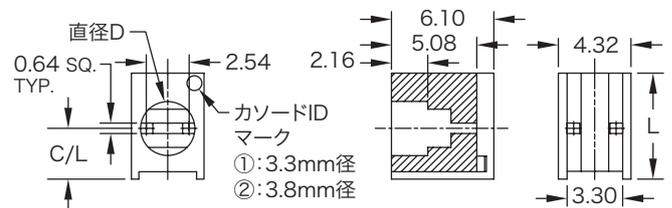
H-130Cシリーズ 連結φ3mm中心高4種類ホルダー

■寸法図



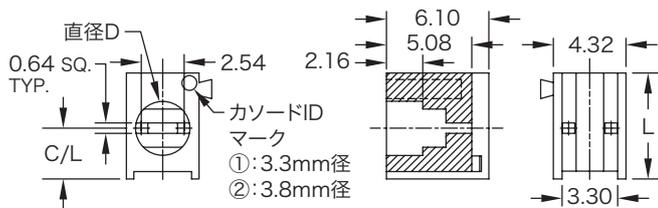
H-131Cシリーズ 単体φ3mm90°中心高4種類ホルダー

■寸法図



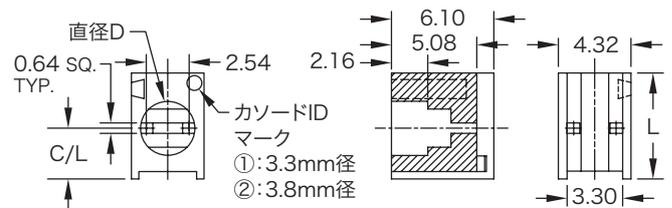
H-132Cシリーズ 左側連結φ3mm中心高4種類ホルダー

■寸法図



H-133Cシリーズ 右側連結φ3mm中心高4種類ホルダー

■寸法図



型番				カソードIDマーク	直径D (mm)	C/L (mm)	L (mm)	色
H-130Cシリーズ	H-131Cシリーズ	H-132Cシリーズ	H-133Cシリーズ					
H-130C-1-120	H-131C-1-120	H-132C-1-120	H-133C-1-120	①	3.25	3.05	6.35	黒
H-130C-2-120	H-131C-2-120	H-132C-2-120	H-133C-2-120	②	3.81	3.05	6.35	
H-130C-1-140	H-131C-1-140	H-132C-1-140	H-133C-1-140	①	3.25	3.56	6.86	
H-130C-2-140	H-131C-2-140	H-132C-2-140	H-133C-2-140	②	3.81	3.56	6.86	
H-130C-1-160	H-131C-1-160	H-132C-1-160	H-133C-1-160	①	3.25	4.06	7.37	
H-130C-2-160	H-131C-2-160	H-132C-2-160	H-133C-2-160	②	3.81	4.06	7.37	
H-130C-1-180	H-131C-1-180	H-132C-1-180	H-133C-1-180	①	3.25	4.57	7.87	
H-130C-2-180	H-131C-2-180	H-132C-2-180	H-133C-2-180	②	3.81	4.57	7.87	

※販売単位は1袋単位ですので、“-CP”(1袋=100個入)又は“-KP”(1袋=1,000個入)を型番の後に加えて下さい。そして、袋数をご指示下さい。

ご注文方法

シリーズ名 **H-130C** - カソードIDマーク **1** - 中心高寸法表示 **120** - 1袋=個入 **CP** - 必要数 **5袋**

①: 3.3mm径
②: 3.8mm径

上記、中心高コード参照

CP:1袋=100個入
KP:1袋=1,000個入

左記の例は100個入のH-130C-1-120を5袋=合計500個ご購入になることとなります。

■位置決めやホルダーの保持が簡単です。

材質仕様(共通): 黒色、6/6ナイロン、UL 94V-0

H-125C-LP

1段($\phi 3$ mmタイプ)

販売単位 1袋※ [CP:100個入] [KP:1000個入]



型番	色
H-125C-LP	黒

本ホルダーを使用したLEDアセンブリは40ページに掲載しています。

H-180C-LP

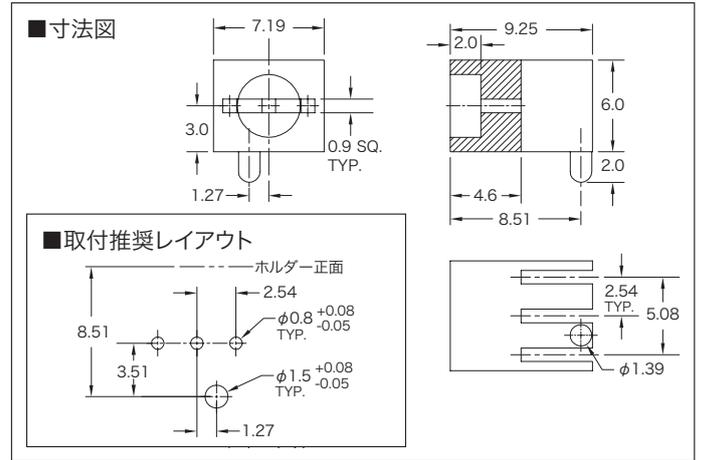
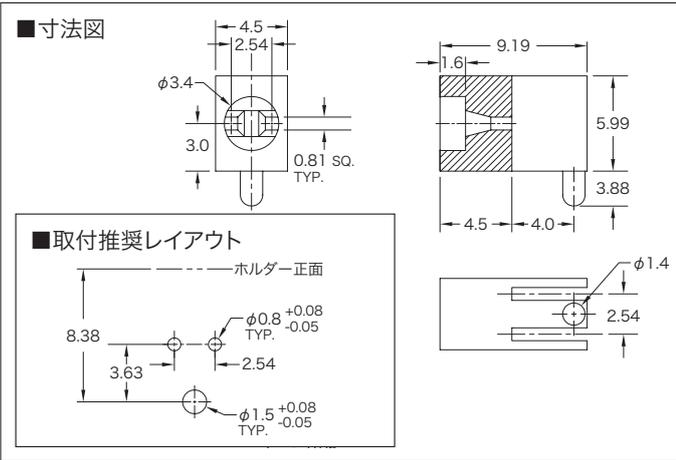
1段($\phi 3$ mmタイプ)、3本リード用

販売単位 1袋※ [CP:100個入] [KP:1000個入]



型番	色
H-180C-LP	黒

本ホルダーを使用したLEDアセンブリは47ページに掲載しています。



H-220C-LP

2段($\phi 3$ mmタイプ)

販売単位 1袋※ [CP:100個入] [KP:1000個入]



型番	色
H-220C-LP	黒

本ホルダーを使用したLEDアセンブリは42ページに掲載しています。

H-320C-LP

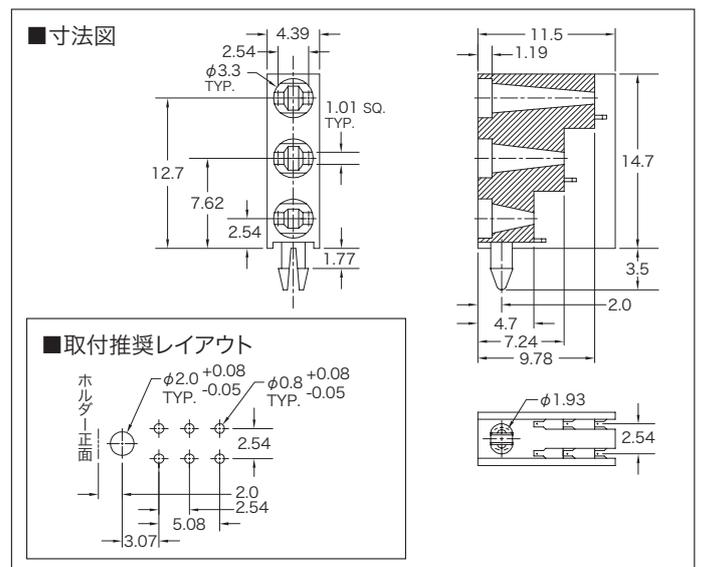
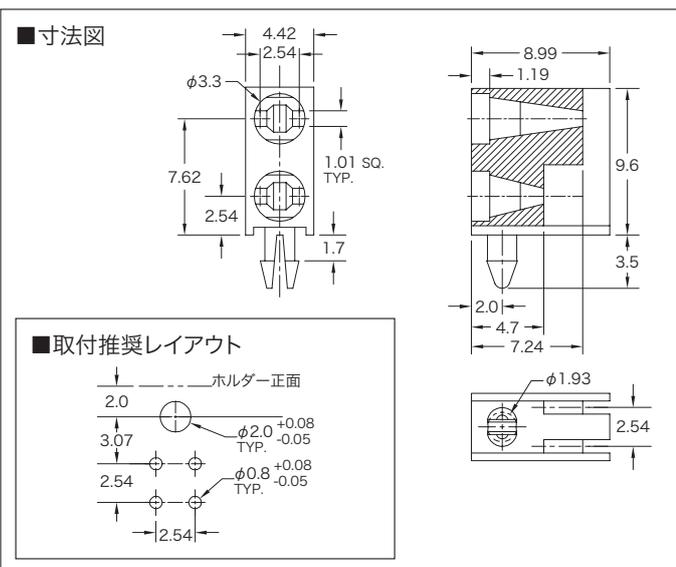
3段($\phi 3$ mmタイプ)

販売単位 1袋※ [CP:100個入] [KP:1000個入]



型番	色
H-320C-LP	黒

本ホルダーを使用したLEDアセンブリは43ページに掲載しています。



※販売単位は1袋単位ですので、"-CP" (1袋=100個入)又は"-KP"(1袋=1,000個入)を型番の後に加えて下さい。そして、袋数をご指示下さい。

ご注文方法

シリーズ名

H-125C-LP

1袋=個入

CP

必要数

5袋

CP:1袋=100個入

KP:1袋=1,000個入

左記の例は100個入のH-125C-LPを5袋=合計500個ご購入になることとなります。

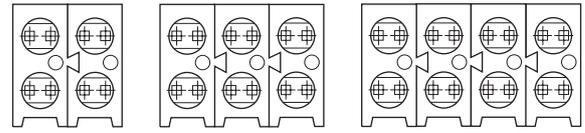
- 2種類の異なる直径を有する一般工業規格のφ3mmLEDに適合
- 単体型及び連結型から用途に合わせて選択
- ASTM D4066に準じた黒色ナイロン成形
- ハウジングはUL規格94V-0材

材質仕様(共通):

材質:黒色、UL 94V-0(ASTM D4066 PA111)
酸素定格指数:28%以上
耐熱性:温度定格は代表的米軍規格をはるかに上回る

本ホルダーを使用したLEDアセンブリは41ページに掲載しています。

組み合わせ例

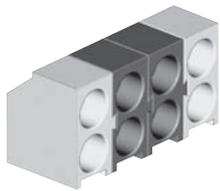


- ◆H-202C+H-203C
- ◆H-202C+H-200C+H-203C
- ◆H-202C+H-200C+H-200C+H-203C

H-200Cシリーズ

連結φ3mm2段ホルダー

販売単位 1袋 ※ [CP:100個入] [KP:1000個入]



型番	直径D (mm)	色
H-200C	3.25	黒
H-200C-1	3.81	黒

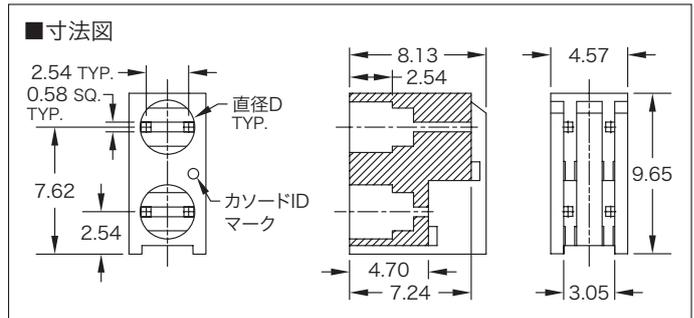
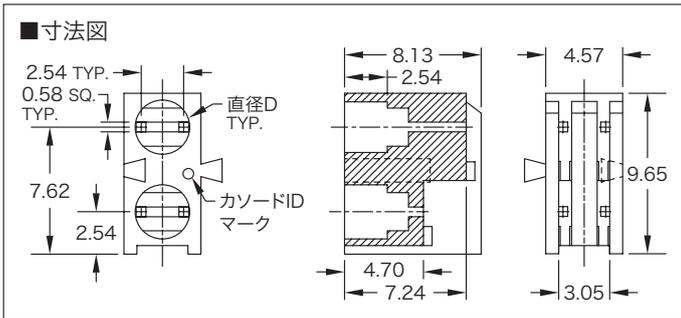
H-201Cシリーズ

単体φ3mm2段ホルダー

販売単位 1袋 ※ [CP:100個入] [KP:1000個入]



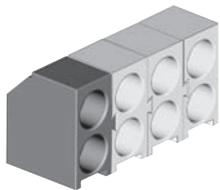
型番	直径D (mm)	色
H-201C	3.25	黒
H-201C-1	3.81	黒



H-202Cシリーズ

左側連結φ3mm2段ホルダー

販売単位 1袋 ※ [CP:100個入] [KP:1000個入]

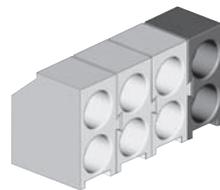


型番	直径D (mm)	色
H-202C	3.25	黒
H-202C-1	3.81	黒

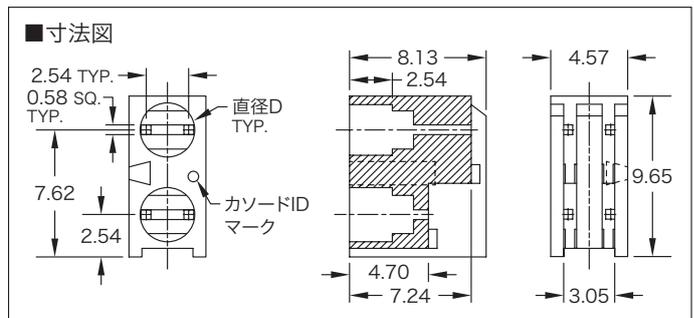
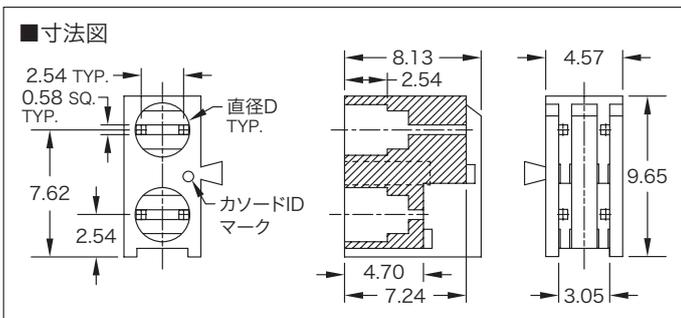
H-203Cシリーズ

右側連結φ3mm2段ホルダー

販売単位 1袋 ※ [CP:100個入] [KP:1000個入]



型番	直径D (mm)	色
H-203C	3.25	黒
H-203C-1	3.81	黒



※販売単位は1袋単位ですので、"-CP"(1袋=100個入)又は"-KP"(1袋=1,000個入)を型番の後に加えて下さい。そして、袋数をご指示下さい。

ご注文方法

シリーズ名

H-200C

1袋=個入

CP

CP:1袋=100個入
KP:1袋=1,000個入

必要数

5袋

左記の例は100個入のH-200Cを5袋=合計500個ご購入になります。

LEDスペーサー・ホルダー

φ3mm(T-1)LED 2・3段重ねホルダー

UL Rated
94V-0

φ3
mm

(寸法単位:mm)

- φ3mmLEDの2段及び3段で90°表示
- 2段ホルダーは連結型、3段用ホルダーには最上段用単独型を2段へ後部から挿入接続
- ASTM D4066に準じた黒色ナイロン成形
- ハウジングはUL規格94V-0材

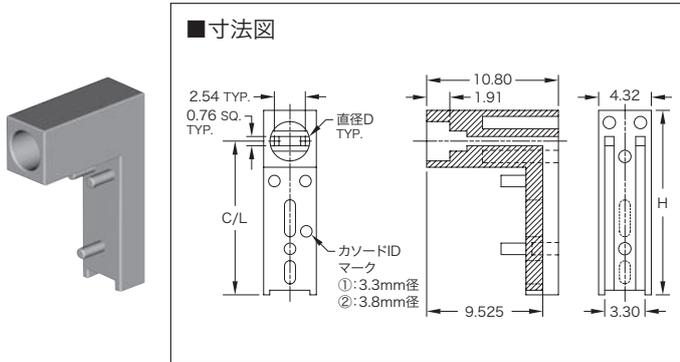
材質及び仕様(共通):
 材質:黒色、6/6ナイロン、UL 94V-0(ASTM D4066 PA111)
 酸素定格指数:28%以上
 耐熱性:温度定格は代表的米軍規格をはるかに上回る

本ホルダーを使用したLEDアセンブリは42ページに掲載しています。

H-300シリーズ

φ3mm3段重ね専用ホルダー

販売単位 **1袋** ※CP:100個入
LK:1000個入



型番	カソードIDマーク	C/L (mm)	直径D (mm)	H (mm)	色
H-300-1-500	①	12.70	3.25	15.24	黒
H-300-2-500	②	12.70	3.81	15.24	
H-300-1-520	①	13.21	3.25	15.75	
H-300-2-520	②	13.21	3.81	15.75	
H-300-1-540	①	13.72	3.25	16.26	
H-300-2-540	②	13.72	3.81	16.26	
H-300-1-560	①	14.22	3.25	16.76	
H-300-2-560	②	14.22	3.81	16.76	
H-300-1-580	①	14.73	3.25	17.27	
H-300-2-580	②	14.73	3.81	17.27	

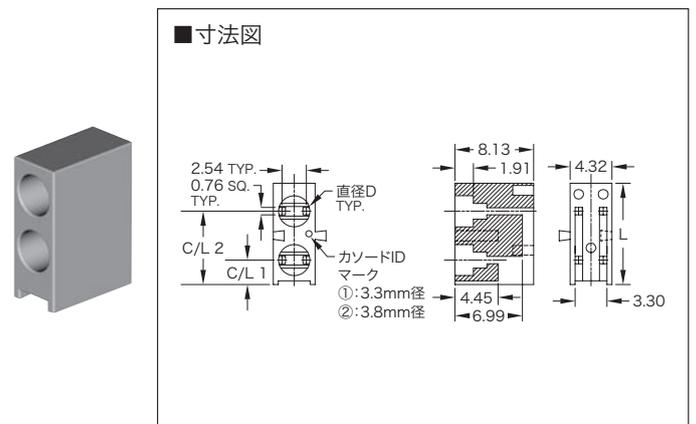
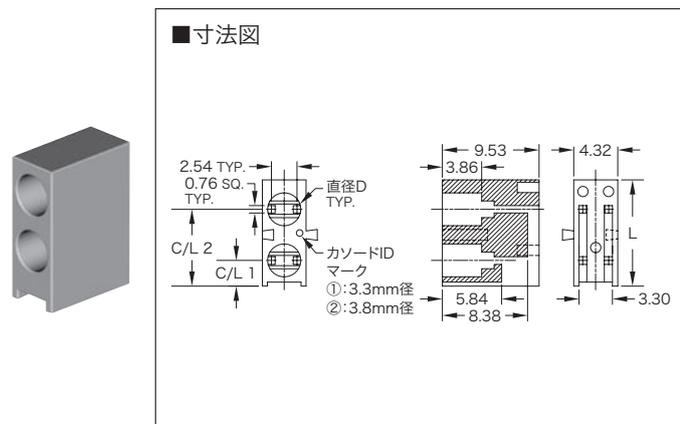
H-30XCR、H-30XCシリーズ

中心高選択型

販売単位 **1袋** ※CP:100個入
LK:1000個入

H-30XCRシリーズ φ3mm単体/連結2段ホルダー

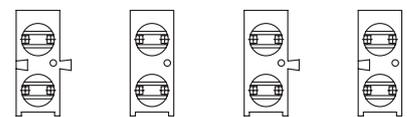
H-30XCシリーズ φ3mm単体/連結/3段重ね2段ホルダー



型番*	カソードIDマーク	直径D (mm)	色
H-300CR-1-XXX	①	3.25	黒
H-300CR-2-XXX	②	3.81	
H-301CR-1-XXX	①	3.25	
H-301CR-2-XXX	②	3.81	
H-302CR-1-XXX	①	3.25	
H-302CR-2-XXX	②	3.81	
H-303CR-1-XXX	①	3.25	
H-303CR-2-XXX	②	3.81	

※上記型番のXXXの部分に右表からご希望のC/L 1、C/L 2、Lの組合せに適合するコードを100、120、140、160、180の中からお選び下さい。

連結向き図及びC/L(センターライン)表



H-300CR H-301CR H-302CR H-303CR
H-300C H-301C H-302C H-303C

XXXコード	C/L1 (mm)	CL/2 (mm)	L (mm)
100	2.54	7.62	10.54
120	3.05	8.13	11.05
140	3.56	8.64	11.58
160	4.06	9.14	12.07
180	4.57	9.65	12.57

※販売単位は1袋単位ですので、"-CP"(1袋=100個入)又は"-KP"(1袋=1,000個入)を型番の後に加えて下さい。そして、袋数をご指示下さい。

ご注文方法

シリーズ名 **H-300CR** - カソードIDマーク **1** - XXXコード **120** - 1袋=個入 **CP** - 必要数 **5袋**

①:3.3mm径
②:3.8mm径

上記、C/L(センターライン)表参照

CP:1袋=100個入
KP:1袋=1,000個入

左記の例は100個入のH-300CR-1-120を5袋=合計500個ご購入になることとなります。

- 3段一体の設計により基板上のスペース減少
- 連結型で整然とした配列ができる
- 単体型、連結型のホルダーを選択可能
- LEDの基板面からの中心高は上から:12.70mm、7.62mm、2.54mm
- ASTM D4066に準じた黒色ナイロン成形
- ハウジングはUL規格94V-0材

材質仕様(共通):

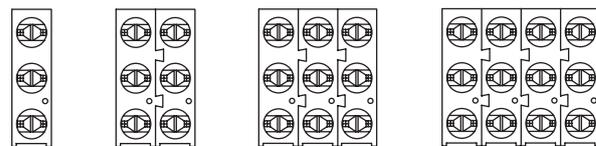
材質: 黒色、6/6ナイロン、UL 94V-0 (ASTM D4066 PA111)

酸素定格指数: 28%以上

耐熱性: 温度定格は代表的米軍規格をはるかに上回る

本ホルダーを使用したLEDアセンブリは43ページに掲載しています。

組み合わせ例



- ◆ H-311C
- ◆ H-312C+H-313C
- ◆ H-312C+H-310C+H-313C
- ◆ H-312C+H-310C+H-310C+H-313C

H-310C

連結φ3mm3段ホルダー

販売単位 1袋※ [CP:100個入] [KP:1000個入]



型番	直径D (mm)	色
H-310C	3.25	黒

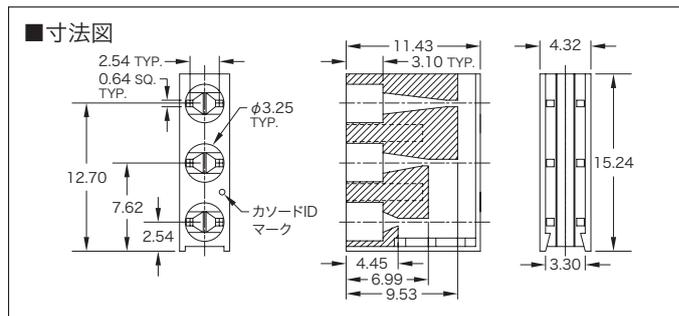
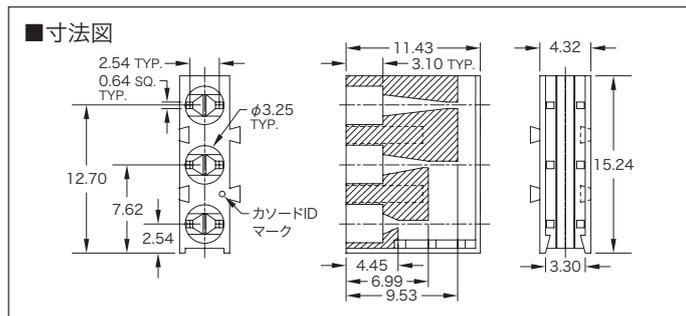
H-311C

単体φ3mm3段ホルダー

販売単位 1袋※ [CP:100個入] [KP:1000個入]



型番	直径D (mm)	色
H-311C	3.25	黒



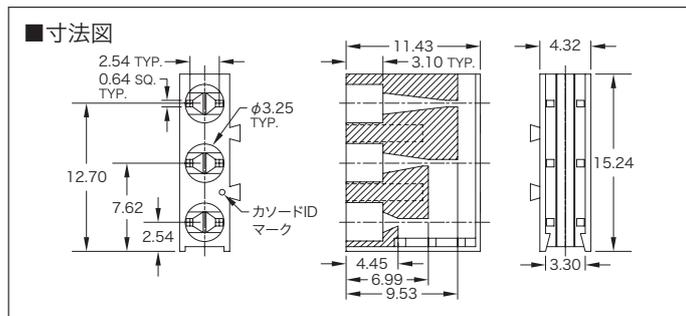
H-312C

左側連結φ3mm3段ホルダー

販売単位 1袋※ [CP:100個入] [KP:1000個入]



型番	直径D (mm)	色
H-312C	3.25	黒



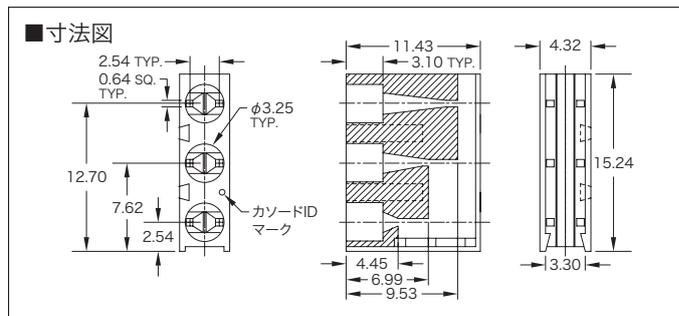
H-313C

右側連結φ3mm3段ホルダー

販売単位 1袋※ [CP:100個入] [KP:1000個入]



型番	直径D (mm)	色
H-313C	3.25	黒



※販売単位は1袋単位ですので、"-CP"(1袋=100個入)又は"-KP"(1袋=1,000個入)を型番の後に加えて下さい。そして、袋数をご指示下さい。

ご注文
方法

シリーズ名

H-310C

1袋=個入

CP

CP:1袋=100個入
KP:1袋=1,000個入

必要数

5袋

左記の例は100個入のH-310Cを5袋=合計500個ご購入になります。

LEDスパーサー・ホルダー

φ3mm(T-1)LED 4段連結ホルダー

(寸法単位:mm)

- 4段一体の設計により基板上のスペース減少
- 連結型で整然とした配列ができる
- 単体型、連結型のホルダーを選択可能
- LEDの基板面からの中心高は上から: 18.80mm、13.72mm、8.64mm、3.56mm
- ASTM D4066に準じた黒色ナイロン成形
- ハウジングはUL規格94V-0材

材質仕様(共通):

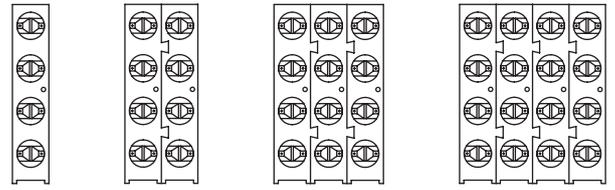
材質: 黒色、6/6ナイロン、UL 94V-0(ASTM D4066 PA111)

酸素定格指数: 28%以上

耐熱性: 温度定格は代表的米軍規格をはるかに上回る

本ホルダーを使用したLEDアセンブリは44ページに掲載しています。

組み合わせ例



- ◆ H-401C
- ◆ H-402C+H-403C
- ◆ H-402C+H-400C+H-403C
- ◆ H-402C+H-400C+H-400C+H-403C

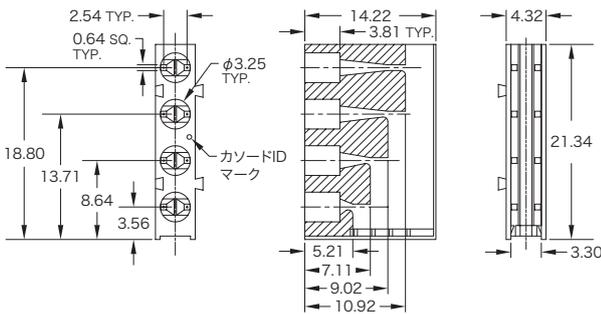
H-400C

連結φ3mm4段ホルダー

販売単位 **1袋** ※ [CP:100個入] [KP:1000個入]

型番	直径D (mm)	色
H-400C	3.25	黒

■寸法図



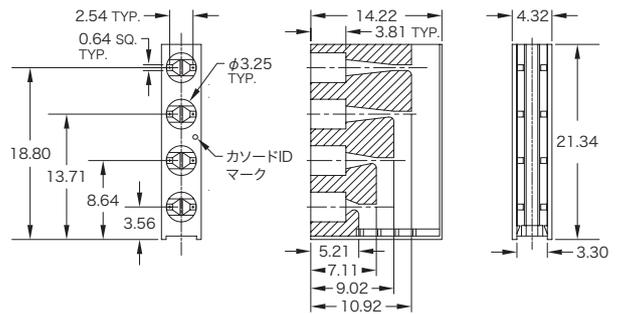
H-401C

単体φ3mm4段ホルダー

販売単位 **1袋** ※ [CP:100個入] [KP:1000個入]

型番	直径D (mm)	色
H-401C	3.25	黒

■寸法図



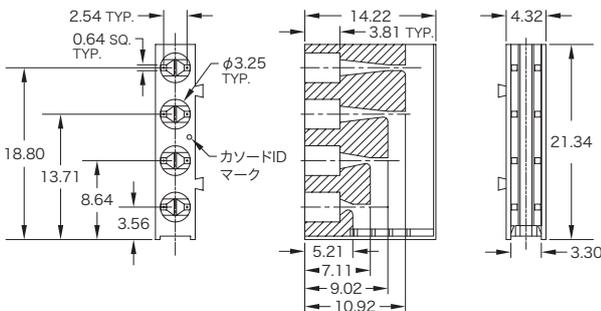
H-402C

左側連結φ3mm4段ホルダー

販売単位 **1袋** ※ [CP:100個入] [KP:1000個入]

型番	直径D (mm)	色
H-402C	3.25	黒

■寸法図



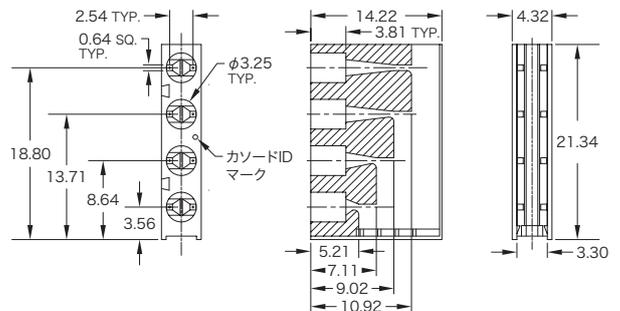
H-403C

右側連結φ3mm4段ホルダー

販売単位 **1袋** ※ [CP:100個入] [KP:1000個入]

型番	直径D (mm)	色
H-403C	3.25	黒

■寸法図



※販売単位は1袋単位ですので、“-CP”(1袋=100個入)又は“-KP”(1袋=1,000個入)を型番の後に加えて下さい。そして、袋数をご指示下さい。

ご注文方法

シリーズ名

H-400C

1袋=個入

CP

必要数

5袋

CP:1袋=100個入

KP:1袋=1,000個入

左記の例は100個入のH-400Cを5袋=合計500個ご購入になります。



- 連結一体の設計により基板上のスペース減少
- 連結型で整然とした配列ができる
- 単体型、連結型のホルダーを選択可能
- LEDの基板面からの中心高は上から:3.05mm
- ASTM D4066に準じた黑色ナイロン成形
- ハウジングはUL規格94V-0材

材質仕様(共通):

材質: 黑色、6/6ナイロン、UL 94V-0 (ASTM D4066 PA111)

酸素定格指数: 28%以上

耐熱性: 温度定格は代表的米軍規格をはるかに上回る

本ホルダーを使用したLEDアセンブリは45・49ページに掲載しています。

H-175Cシリーズ

連結φ5mmホルダー

販売単位 1袋 ※ [CP:100個入] [KP:1000個入]

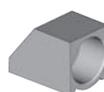


型番	直径D (mm)	色
H-175C	5.00	黒
H-175C-2	5.23±0.05	黒

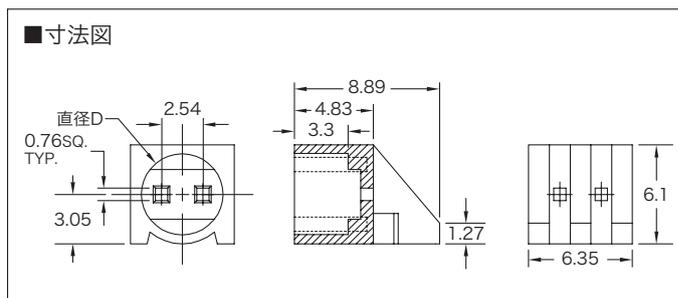
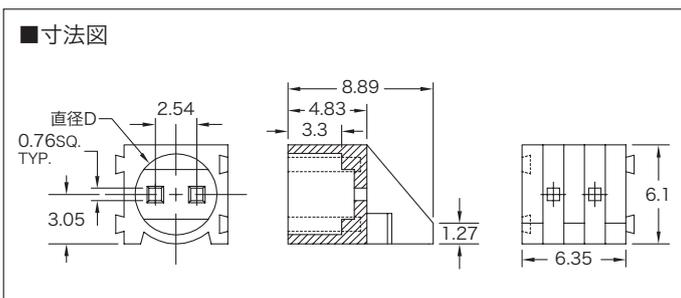
H-178Cシリーズ

単体φ5mmホルダー

販売単位 1袋 ※ [CP:100個入] [KP:1000個入]



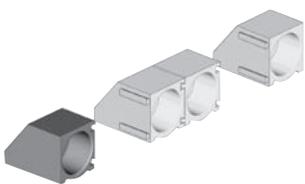
型番	直径D (mm)	色
H-178C	5.00	黒
H-178C-2	5.23±0.05	黒



H-176Cシリーズ

左側連結φ5mmホルダー

販売単位 1袋 ※ [CP:100個入] [KP:1000個入]



型番	直径D (mm)	色
H-176C	5.00	黒
H-176C-2	5.23±0.05	黒

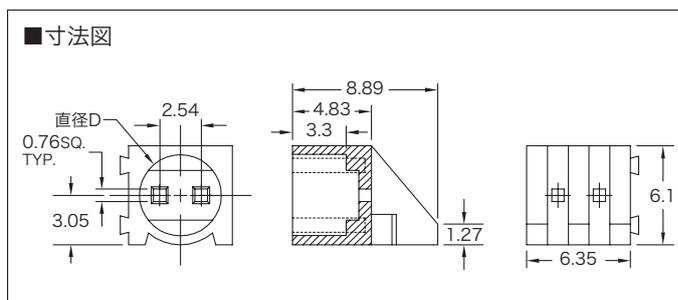
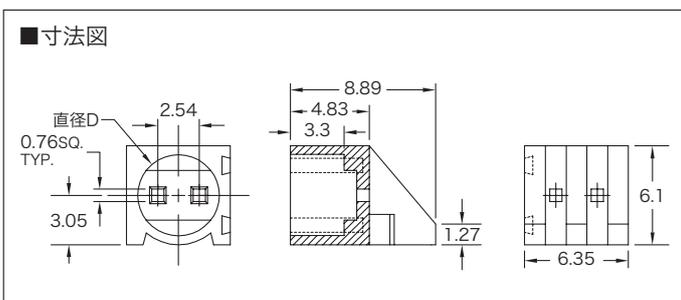
H-177Cシリーズ

右側連結φ5mmホルダー

販売単位 1袋 ※ [CP:100個入] [KP:1000個入]



型番	直径D (mm)	色
H-177C	5.00	黒
H-177C-2	5.23±0.05	黒



※販売単位は1袋単位ですので、"-CP"(1袋=100個入)又は"-KP"(1袋=1,000個入)を型番の後に加えて下さい。そして、袋数をご指示下さい。

ご注文方法

シリーズ名

H-175C

1袋=個入

CP

必要数

5袋

CP:1袋=100個入
KP:1袋=1,000個入

左記の例は100個入のH-200Cを5袋=合計500個ご購入になります。



- 連結一体の設計により基板上のスペース減少
- 連結型で整然とした配列ができる
- 単体型、連結型のホルダーを選択可能
- 連結時のLED取付けピッチ:6.2mm
- ASTM D4066に準じた黒色ナイロン成形
- ハウジングはUL規格94V-0材

材質仕様(共通):

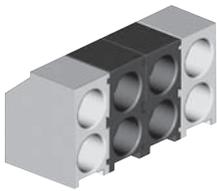
材質:黒色、6/6ナイロン、UL 94V-0(ASTM D4066 PA111)
 酸素定格指数:28%以上
 耐熱性:温度定格は代表的米軍規格をはるかに上回る

本ホルダーを使用したLEDアセンブリは46・50ページに掲載しています。

H-275Cシリーズ

連結φ5mm2段ホルダー

販売単位 **1袋**※ [CP:100個入] [KP:1000個入]

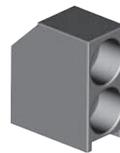


型番	直径D (mm)	色
H-275C	5.00	黒
H-275C-2	5.23	黒

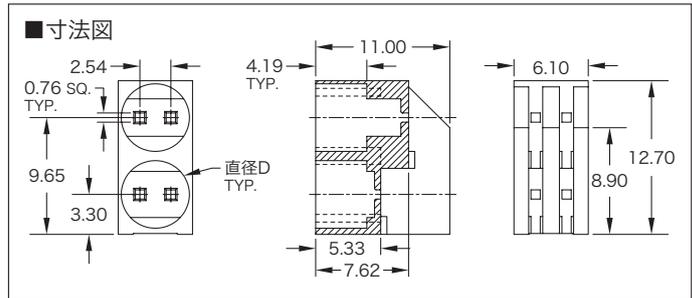
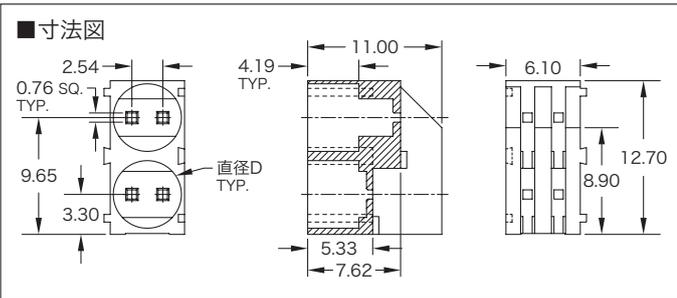
H-278Cシリーズ

単体φ5mm2段ホルダー

販売単位 **1袋**※ [CP:100個入] [KP:1000個入]



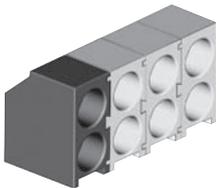
型番	直径D (mm)	色
H-278C	5.00	黒
H-278C-2	5.23	黒



H-276Cシリーズ

左側連結φ5mm2段ホルダー

販売単位 **1袋**※ [CP:100個入] [KP:1000個入]

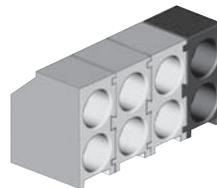


型番	直径D (mm)	色
H-276C	5.00	黒
H-276C-2	5.23	黒

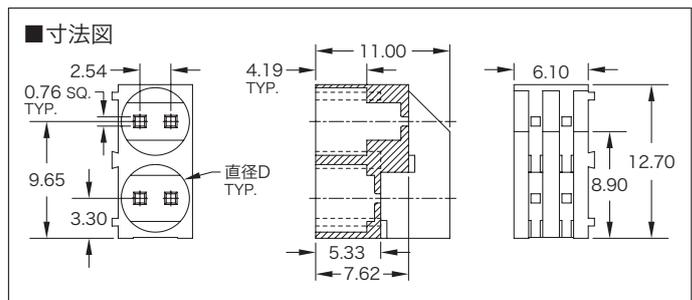
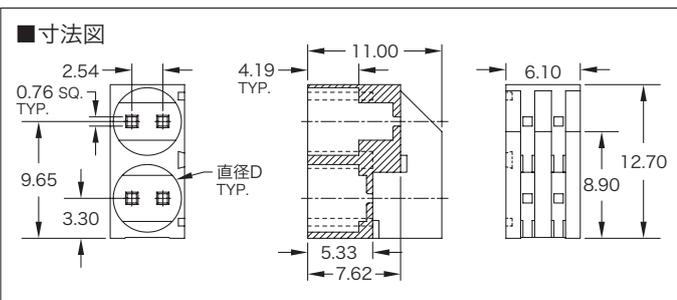
H-277Cシリーズ

右側連結φ5mm2段ホルダー

販売単位 **1袋**※ [CP:100個入] [KP:1000個入]



型番	直径D (mm)	色
H-277C	5.00	黒
H-277C-2	5.23	黒



※販売単位は1袋単位ですので、“-CP”(1袋=100個入)又は“-KP”(1袋=1,000個入)を型番の後に加えて下さい。そして、袋数をご指示下さい。

ご注文方法

シリーズ名

H-275C

1袋=個入

CP

必要数

5袋

CP:1袋=100個入
KP:1袋=1,000個入

左記の例は100個入のH-275Cを5袋=合計500個ご購入になります。

(寸法単位:mm)

H-178C-3

φ5mm3本リード用ホルダー

販売単位 1袋 ※CP:100個入
LK:1000個入

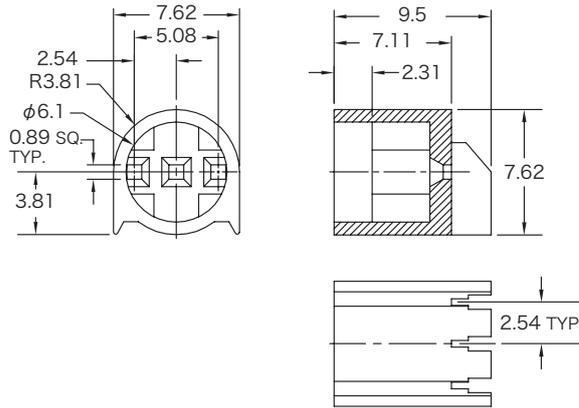
価格コード D



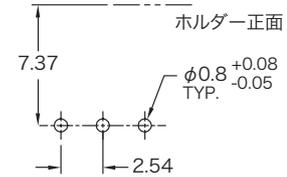
- フランジ付/無しの5mm(T-1 3/4)3本リードLEDに対応
- 位置決めピンバージョンはカスタムで対応可能です
- 挿入口がテーパになっていてリード線の挿入が簡単です
- UL 94V-0、黒色ナイロン

これらのホルダーを使用したアセンブリは50ページに紹介されています。

■寸法図



■推奨取付穴径



H-280C

φ3mm2段3本リードホルダー

販売単位 1袋 ※CP:100個入
LK:1000個入

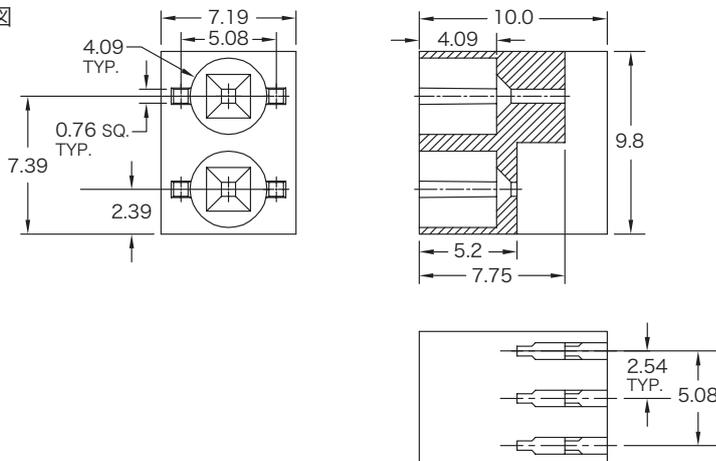
価格コード D



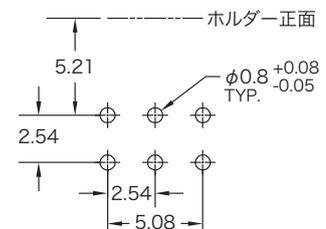
- フランジ付/無しの3mm(T-1)3本リードLEDに対応
- 位置決めピンバージョンはカスタムで対応可能です
- 挿入口がテーパになっていてリード線の挿入が簡単です
- UL 94V-0、黒色ナイロン

これらのホルダーを使用したアセンブリは48ページに紹介されています。

■寸法図



■推奨取付穴径



※販売単位は1袋単位ですので、"-CP"(1袋=100個入)又は"-KP"(1袋=1,000個入)を型番の後に加えて下さい。そして、袋数をご指示下さい。

ご注文
方法

シリーズ名

H-178C-3

1袋=個入

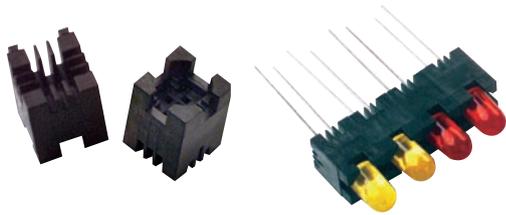
必要数

CP **5袋**

CP:1袋=100個入
KP:1袋=1,000個入

左記の例は100個入のH-178C-3を5袋=合計500個ご購入になることになります。

(寸法単位:mm)



- 垂直又は水平方向に組合せ可能
- ϕ 5mm及び長方形LEDの90°ディスプレイに最適
- 市販のLEDにも使用可能
- ASTM D4066に準じた黒色ナイロン成形
- ハウジングはUL規格94V-0材

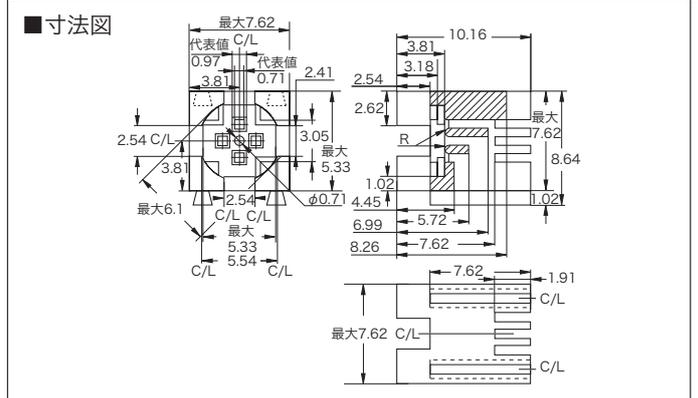
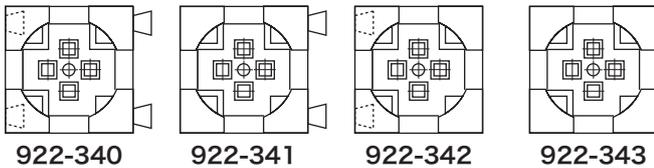
これらのホルダーを使用したアセンブリは51ページに紹介されています。

922シリーズ

リード折り曲げ位置が浅いタイプ

販売単位 1袋 ※CP:100個入 KP:1000個入

色 黒 価格コード C

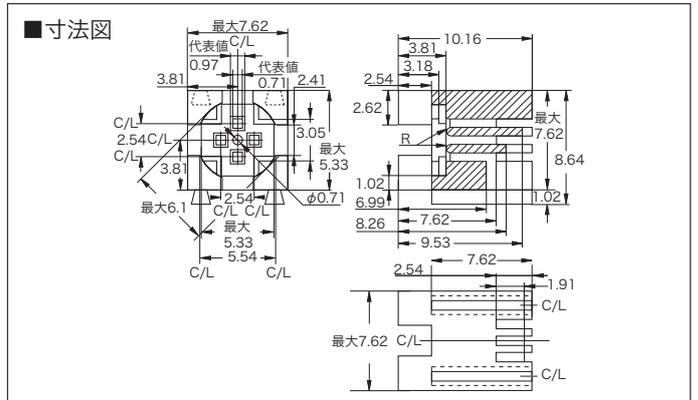
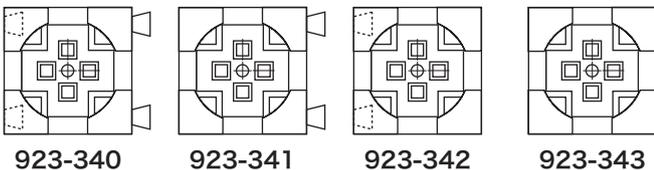


923シリーズ

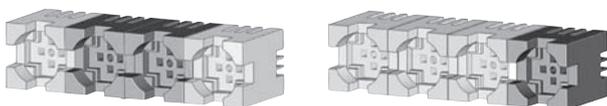
リード折り曲げ位置が深いタイプ

販売単位 1袋 ※CP:100個入 KP:1000個入

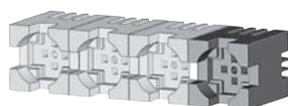
色 黒 価格コード C



922シリーズ、923シリーズ使用例 ホルダーは縦横に組合せできます。



922-340/923-340

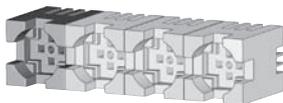


922-342/923-342

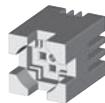
◆水平方向取付



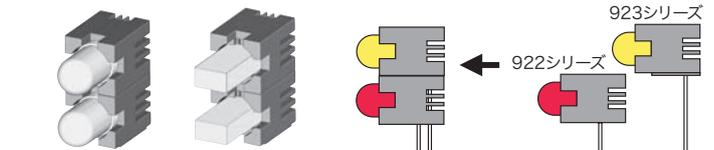
◆垂直方向取付



922-341/923-341



922-343/923-343



垂直方向の取付けには922シリーズを台座に923シリーズを上重ねて下さい。

※販売単位は1袋単位ですので、“-CP”(1袋=100個入)又は“-KP”(1袋=1,000個入)を型番の後に加えて下さい。そして、袋数をご指示下さい。

ご注文方法

シリーズ名

922-340

1袋=個入

CP

必要数

5袋

CP:1袋=100個入

KP:1袋=1,000個入

左記の例は100個入の922-340を5袋=合計500個ご購入になります。



- 2x4mm LED用。2及び3リード線に対応
- 位置決めピンにより、しっかりと固定
- 単独型、連結型を任意に選べる
- ASTM D4066に準じた黒色ナイロン成形
- ハウジングはUL規格94V-0材

ULファイル番号: #E84658

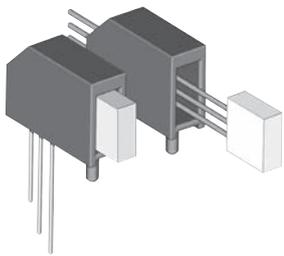
H-2RV-4

単体角形90°ホルダー

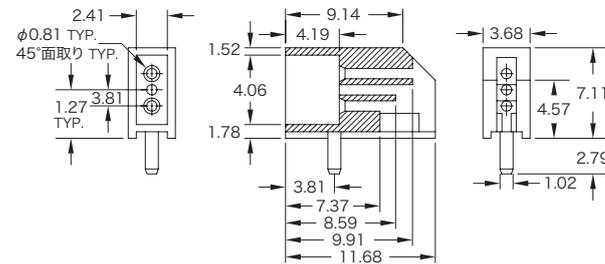
販売単位 **1袋**※ [CP:100個入]
[KP:1000個入]

色 黒 価格コード D

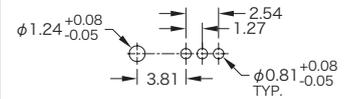
2x4mm LED用



■寸法図



■推奨取付穴径



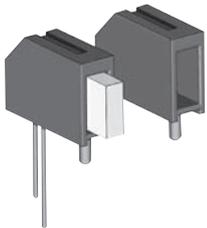
H-3RV-4

連結角形ホルダー

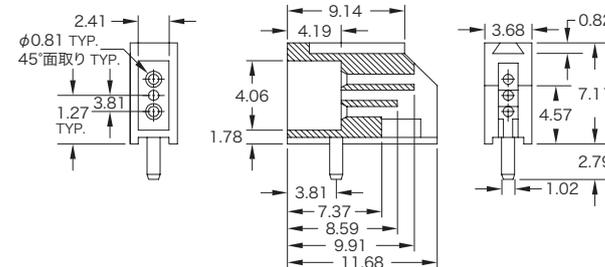
販売単位 **1袋**※ [CP:100個入]
[KP:1000個入]

色 黒 価格コード D

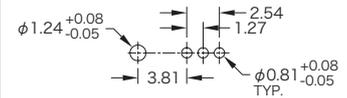
2x4mm LED用



■寸法図



■推奨取付穴径



H-3RVC

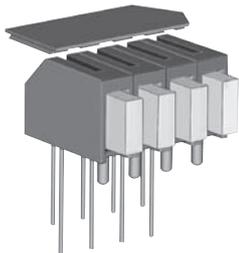
H-3RV用連結バー(12連)

販売単位 **1袋**※ [CP:100個入]
[KP:1000個入]

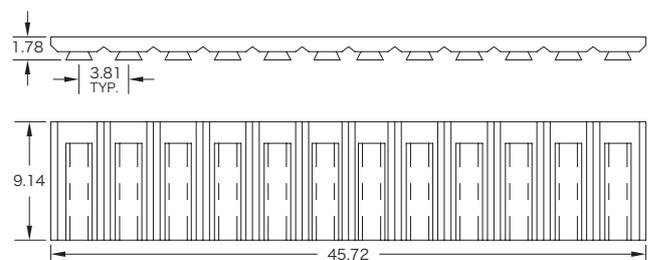
色 黒 価格コード E

12ステーション連結可

任意の長さに簡単に切れ、H-3RVを3.81mmピッチで並べて取り付けられます。



■寸法図



※販売単位は1袋単位ですので、“-CP”(1袋=100個入)又は“-KP”(1袋=1,000個入)を型番の後に加えて下さい。そして、袋数をご指示下さい。

ご注文
方法

シリーズ名

H-2RV-4

1袋=個入

CP

必要数

5袋

CP:1袋=100個入
KP:1袋=1,000個入

左記の例は100個入のH-2RV-4を5袋=合計500個ご購入になります。

H-480C

2×3mm 4段LED

販売単位 1袋※ [CP:100個入] [KP:1000個入]

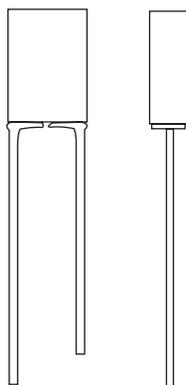
色 黒 価格コード D

- 2×3mm LEDに対応
- 低背型/高密度デザイン
- UL 94V-0、黒色ナイロン

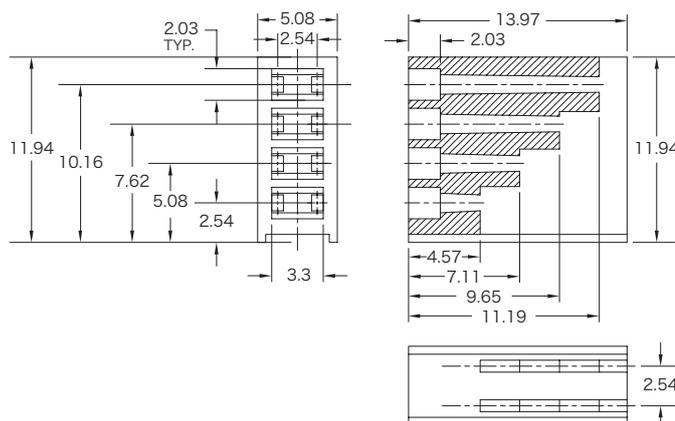


本ホルダーを使用したLEDアセンブリは38ページに掲載しています。

■適合LEDタイプ



■寸法図



H-485C

\varnothing 2mm 4段LED

販売単位 1袋※ [CP:100個入] [KP:1000個入]

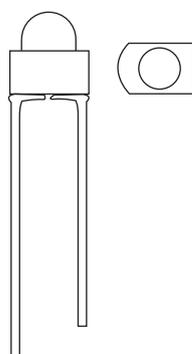
色 黒 価格コード D

- \varnothing 2mm半円型LEDに対応
- UL 94V-0、黒色ナイロン

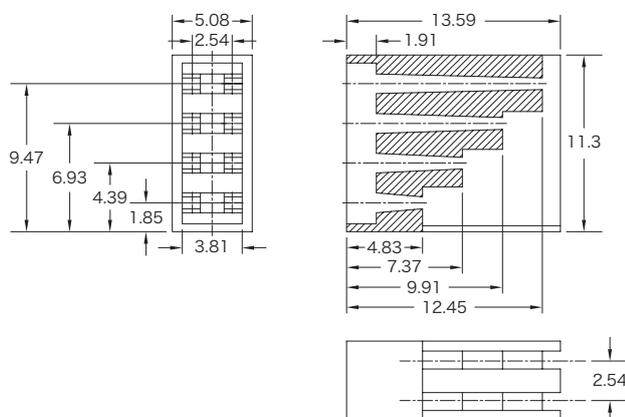


本ホルダーを使用したLEDアセンブリは38ページに掲載しています。

■適合LEDタイプ



■寸法図



※販売単位は1袋単位ですので、“-CP”(1袋=100個入)又は“-KP”(1袋=1,000個入)を型番の後に加えて下さい。そして、袋数をご指示下さい。

ご注文方法

シリーズ名

H-480C

1袋=個入

CP

必要数

5袋

CP:1袋=100個入

KP:1袋=1,000個入

左記の例は100個入のH-480Cを5袋=合計500個ご購入になります。



- 確実に、均一にLEDをパネルに取付け固定
- 精密な成形で、LED表示器の外観を整え、表示機能を高める
- ASTM D4066に準ずる黒色ナイロン成形 (特記が無い場合)

※本製品はご使用されるLEDの寸法によって、かん合具合が異なる場合がございます。

C-R25-SR

2x5mm小型フランジ用自己保持クリップ

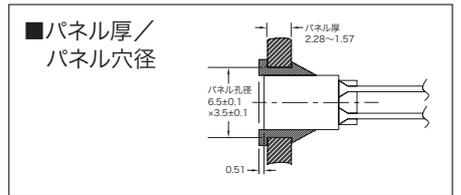
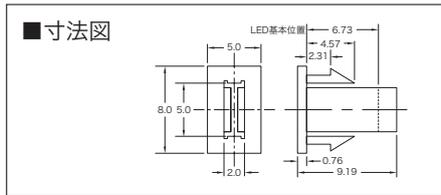
販売単位 1袋 ※ [CP:100個入] [KP:1000個入]



材質:ナイロン
クリップは94V-0
使用



型番	色
C-R25-SR	黒



C-103SR

φ3mm LED用自己保持クリップ

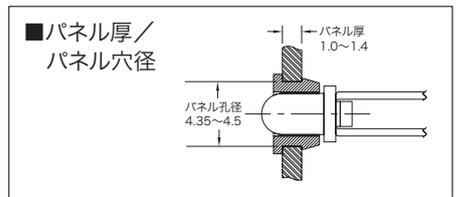
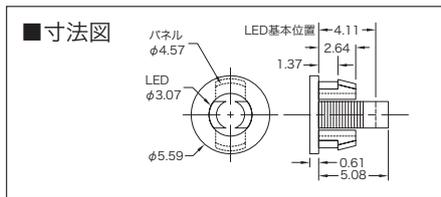
販売単位 1袋 ※ [CP:100個入] [KP:1000個入]



材質:ナイロン
クリップは94V-0
使用



型番	色
C-103SR	黒



C-105SR

φ5mm LED用自己保持クリップ

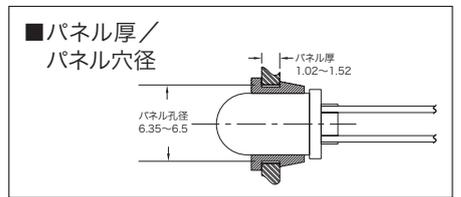
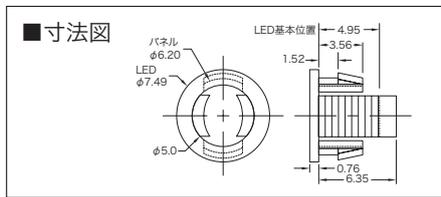
販売単位 1袋 ※ [CP:100個入] [KP:1000個入]



材質:ナイロン
クリップは94V-0
使用



型番	色
C-105SR	黒



CR-101

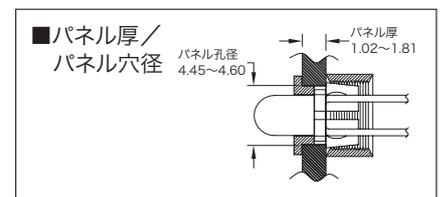
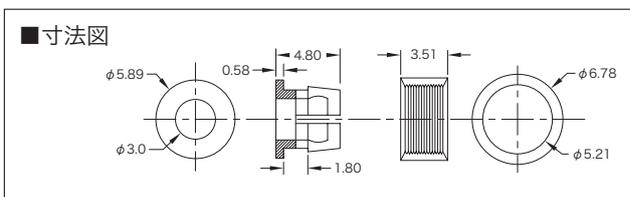
φ3mm LED用クリップとリング

販売単位 1袋 ※ [CP:100個入] [KP:1000個入]

材質:6/6ナイロン
クリップは94V-2使用
(クリップとリングが
各1個組)



型番	色
CR-101	黒



CR-104

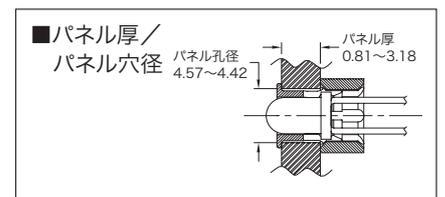
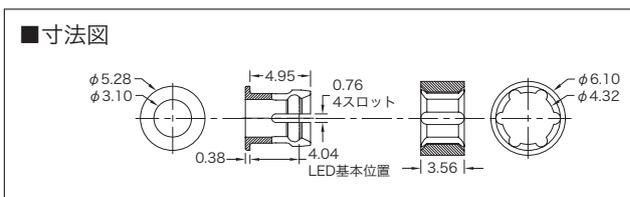
φ3mm LED用クリップとリング

販売単位 1袋 ※ [CP:100個入] [KP:1000個入]

材質:6/6ナイロン
クリップは94V-2使用
(クリップとリングが
各1個組)



型番	色
CR-104	黒



※販売単位は1袋単位ですので、"-CP"(1袋=100個入)又は"-KP"(1袋=1,000個入)を型番の後に加えて下さい。そして、袋数をご指示下さい。

ご注文方法

シリーズ名 C-R25-SR 1袋=個入 CP 必要数 5袋
CP:1袋=100個入
KP:1袋=1,000個入

左記の例は100個入のC-R25-SRを5袋=合計500個ご購入になります。



- 確実に、均一にLEDをパネルに取付け固定
- 精密な成形で、LED表示器の外観を整え、表示機能を高める
- ASTM D4066に準ずる黒色ナイロン成形 (特記が無い場合)

※本製品はご使用されるLEDの寸法によって、かん合具合が異なる場合がございます。

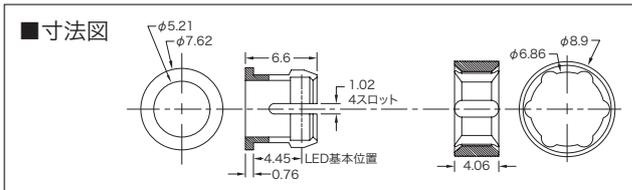
CR-174

φ5mm LED用クリップとリング

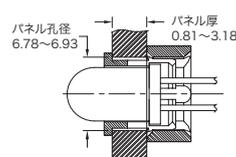
販売単位 1袋 ※ [CP:100個入] [KP:1000個入]

材質:6/6ナイロン
クリップは94V-2使用
(クリップとリングが
各1個組)

UL Rated 94V-2



■ パネル厚/
パネル穴径



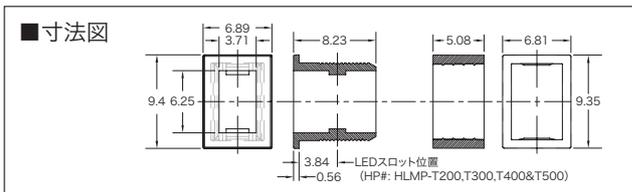
CR-300

長方形LED用クリップとリング

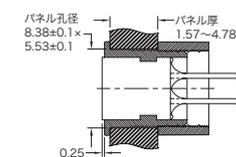
販売単位 1袋 ※ [CP:100個入] [KP:1000個入]

材質:ポリプロピレン
(クリップとリングが
各1個組)

UL Rated 94V-0



■ パネル厚/
パネル穴径



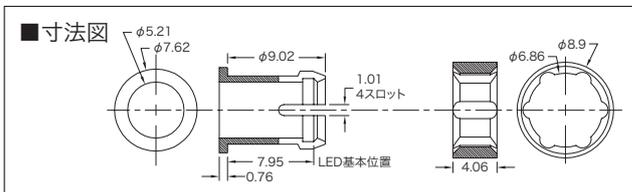
CR-174L

φ5mm LED用クリップとリング

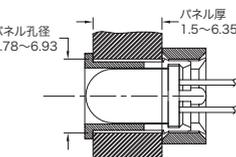
販売単位 1袋 ※ [CP:100個入] [KP:1000個入]

材質:6/6ナイロン
クリップは94V-2使用
(クリップとリングが
各1個組)

UL Rated 94V-2



■ パネル厚/
パネル穴径



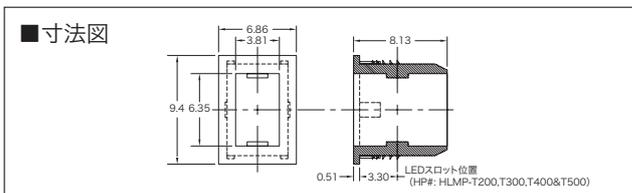
C-301-1

角形LED用自己保持クリップ

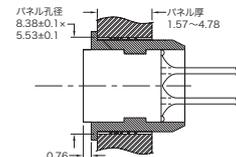
販売単位 1袋 ※ [CP:100個入] [KP:1000個入]

材質:ナイロン
クリップは94V-0
使用

UL Rated 94V-0



■ パネル厚/
パネル穴径



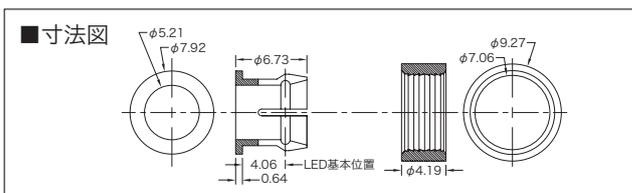
CR-175

φ5mm LED小型フランジ用クリップとリング

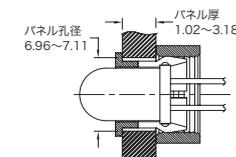
販売単位 1袋 ※ [CP:100個入] [KP:1000個入]

材質:ポリプロピレン
(クリップとリングが
各1個組)

UL Rated 94V-0



■ パネル厚/
パネル穴径



※販売単位は1袋単位ですので、"-CP"(1袋=100個入)又は"-KP"(1袋=1,000個入)を型番の後に加えて下さい。そして、袋数をご指示下さい。

ご注文方法

シリーズ名
CR-174

1袋=個入
CP

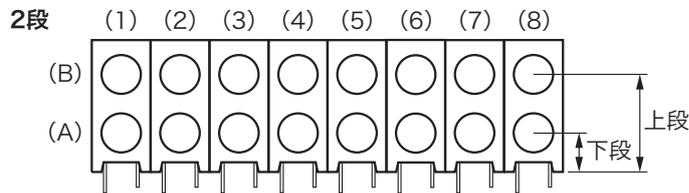
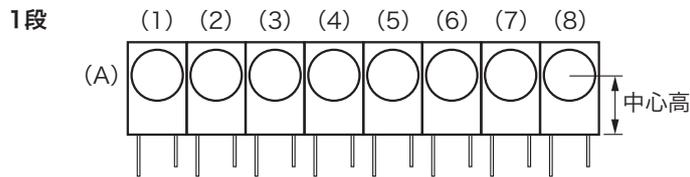
必要数
5袋

CP:1袋=100個入
KP:1袋=1,000個入

左記の例は100個入のCR-174を5袋=合計500個ご購入になります。

カスタムオーダー仕様書 φ3mm&φ5mmアッセンブリ(1段、2段)用

本カタログのLEDアッセンブリは無限の組み合わせの可能性のほんの一部です。カスタムアッセンブリをご希望の方は下の質問に答えて下さい。(お問い合わせの際には本カタログをコピーしてご送付下さい)。



1. 段数	<input type="checkbox"/> 1段 <input type="checkbox"/> 2段
2. LEDタイプ	<input type="checkbox"/> φ3mm <input type="checkbox"/> φ5mm
3. 電圧	<input type="checkbox"/> 標準 <input type="checkbox"/> 5V <input type="checkbox"/> 12V
4. 特殊LED	<input type="checkbox"/> 低電流 <input type="checkbox"/> 高輝度
5. レンズ色およびレンズを指定	(下表に記入して下さい)
6. 中心高の指定(φ3mm LED、1段の場合)	<input type="checkbox"/> 3.05 <input type="checkbox"/> 3.56 <input type="checkbox"/> 4.06 <input type="checkbox"/> 4.57 <input type="checkbox"/> 5.08
7. 中心高(下段/上段)の指定 (φ3mm LED、2段の場合)	<input type="checkbox"/> 2.54 / 7.62 <input type="checkbox"/> 3.05 / 8.13 <input type="checkbox"/> 3.56 / 8.64 <input type="checkbox"/> 4.06 / 9.15 <input type="checkbox"/> 4.57 / 9.65

	A		B	
	色	レンズ [※]	色	レンズ [※]
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				

※レンズ種類コード: 拡散タイプ=D、透明レンズタイプ=C、非拡散タイプ=T

ご注文方法

1. 段数	<input type="checkbox"/> 1段 <input checked="" type="checkbox"/> 2段
2. LEDタイプ	<input checked="" type="checkbox"/> φ3 <input type="checkbox"/> φ5
3. 電圧	<input checked="" type="checkbox"/> 標準 <input type="checkbox"/> 5V <input type="checkbox"/> 12V
4. 特殊LED	<input type="checkbox"/> 低電流 <input type="checkbox"/> 高輝度
5. レンズ色およびレンズを指定	(下表に記入して下さい)
6. 中心高の指定 (φ3 LED、1段の場合)	<input type="checkbox"/> 3.05 <input type="checkbox"/> 3.56 <input type="checkbox"/> 4.06 <input type="checkbox"/> 4.57 <input type="checkbox"/> 5.08
7. 中心高(下段/上段)の指定 (φ3、2段の場合)	<input checked="" type="checkbox"/> 2.54 / 7.62 <input type="checkbox"/> 3.05 / 8.13 <input type="checkbox"/> 3.56 / 8.64 <input type="checkbox"/> 4.06 / 9.15 <input type="checkbox"/> 4.57 / 9.65

	A		B	
	色	レンズ	色	レンズ
1	R	D	G	D
2	A	D	SR	D
3				

アプリケーション

年間使用量

その他コメント

会社名

部署名

氏名

住所

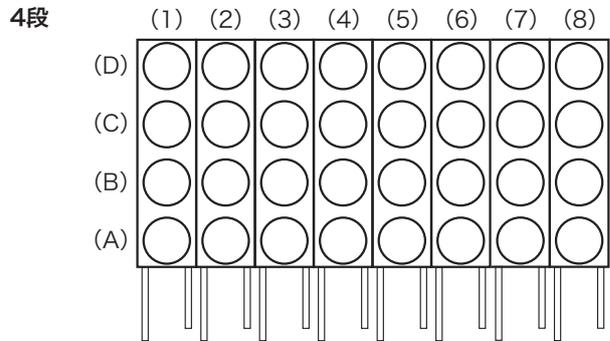
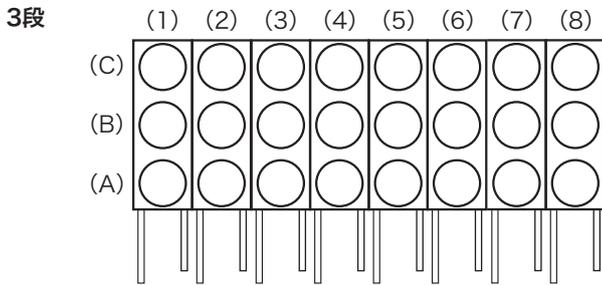
電話番号

FAX番号

E-mail

カスタムオーダー仕様書 φ3mmアッセンブリ(3段、4段)用

本カタログのLEDアッセンブリは無数の組み合わせの可能性のほんの一部です。カスタムアッセンブリをご希望の方は下の質問に応じて下さい(お問い合わせの際には本カタログをコピーしてご送付下さい)。



1. 段数 3段 4段

2. 電圧 標準 5V 12V

3. 特殊LED 低電流 高輝度 点滅

4. レンズ色およびレンズを指定 (下表に記入して下さい)

	A		B		C		D	
	色	レンズ ^{**}						
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								

※レンズ種類コード: 拡散タイプ=D、透明レンズタイプ=C、非拡散タイプ=T

アプリケーション

年間使用量

その他コメント

会社名

部署名

氏名

住所 〒

電話番号

FAX番号

E-mail

PCIアッセンブリジェクター／フェイスパネル

コンパクトPCIパネル用ハンドルは高性能なプラスチックスプリングを採用し長寿命です。また、パネルの着脱時の接触部分の磨耗を最小限にする為の特殊なデザインになっています。

フェイスパネルはお客さまの要望に合わせて自由に穴開け等のカスタマイズが出来ます。お好みのハンドルをアッセンブリした状態での納入が可能です。

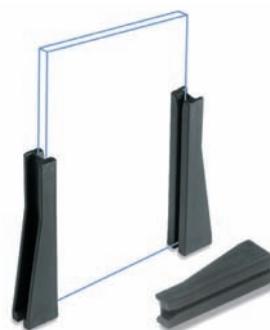
→85・86ページ



カードガイド

様々な用途を想定してデザインされたBIVAR社のカードガイドは安価で信頼性の高い製品です。取付も圧入方式で簡単に行えます。サイズ・種類も豊富で用途に合わせてご利用頂けます。また、オプションの導電インサートは殆どのBIVAR社カードガイドシリーズに使用出来、基板への不慮の事故によるダメージ等の危険性から守ってくれます。

→87～94ページ



PCB挿入・引抜ハンドル

基板を安全にストレスを少なく挿入、引抜きすることは基板の小型化、面実装部品への移行等により更に重要になってきています。BIVAR社の挿入・引抜きハンドルはそういったニーズに最適な製品です。また、ハンドル部分にホットスタンピングが可能ですので、基板ごとにマーキングを施す事も出来ます。その他ハンドル自体を色分けしてカラーコーディングとしての使用も可能です。

→95～98ページ



その他豊富な基板ハードウェア

BIVAR社のネジスペーサー、ディスクリット部品用スペーサーや各種マウントは種類もサイズも豊富です。

→99～100ページ



各種環境規制に関する取組み

BIVAR社の全製品はRoHS規制に対応しています。その他、REACH規制等の各種環境規制に関しては弊社迄お問い合わせ下さい。

- IEEE 1101.10及びPICMG2.0適合
- ESDとホットスワップをサポート(オプションでマイクロスイッチ付も)
- カスタムカラー(CPCI-E3/CPCI-E2)とラベル(CPCI-E3)もあります(最低注文数にて)

材質仕様(共通):
 外側及びフェイスプレート:2.3~2.8mm厚
 酸素定格指数:28%以上
 稼動部ブロック:ダイキャスト亜鉛合金

4HPと8HP幅の6U及び3Uカードに適合。フェイスプレートの寸法とマウンティングに関しては次ページを参照して下さい。

CPCI-E3シリーズ

販売単位 **1個**

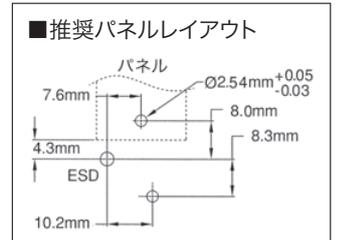
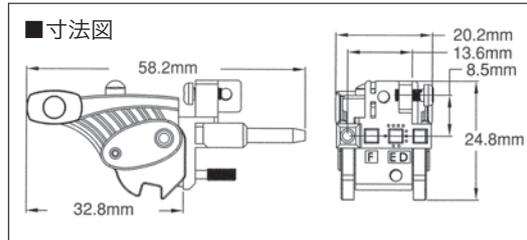


- 全く新しいプッシュボタン式コンパクトPCIアッセンブリジェクター
- コンパクトかつ審美的デザイン

CPCI-E3はさらに小さく改善されたフットプリントを実現しつつ、ラベリングや箔押し等に充分なスペースを確保しました。

型番	内容
CPCI-E3-T	上部取り付け用イジェクター
CPCI-E3-B	下部取り付け用イジェクター
CPCI-E3-B-HS	下部付け用 ホットスワップマイクロスイッチ付 イジェクター(ケーブル付)

※取り付け用の部品は製品に含まれています。



材質仕様:ハンドル: 黒色、10%ガラス封入ABS、UL 94V-0
 プッシュボタン: 赤色、Norel™、UL 94V-0

CPCI-E2シリーズ

販売単位 **1個**



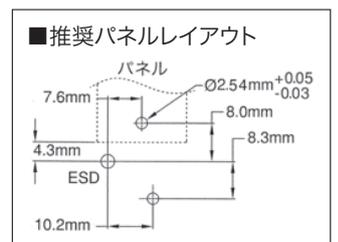
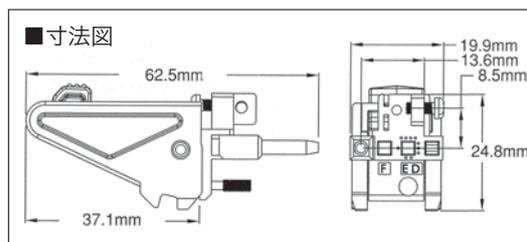
※写真はオプションのホットスワップケーブル付きです。

- 大きなプッシュボタンのコンパクトPCIアッセンブリジェクター
- 最良の機能を発揮するエルゴノミカルデザイン

CPCI-E2はNorel™社製のリーフスプリングを採用し、シンプルかつ経済的なロックイジェクターです。丈夫と信頼性においてはE3シリーズと比較しても全く遜色ありません。

型番	内容
CPCI-E2-T	上部取り付け用イジェクター
CPCI-E2-B	下部取り付け用イジェクター
CPCI-E2-B-HS	下部付け用 ホットスワップマイクロスイッチ付 イジェクター(ケーブル付)

※取り付け用の部品は製品に含まれています。



材質仕様:ハンドル: 黒色、Norel™、UL 94V-0
 プッシュボタン: 青色、10%ガラス封入ABS、UL 94V-0

CPCI-E1シリーズ

販売単位 **1個**



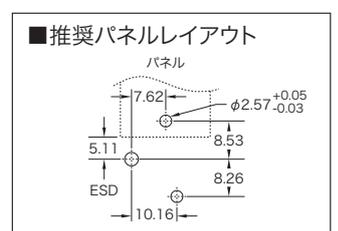
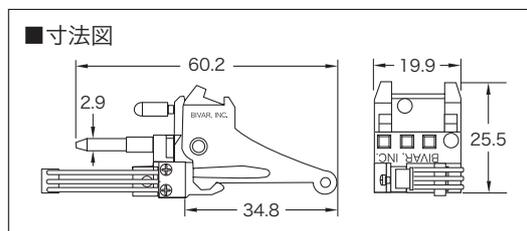
※写真はオプションのホットスワップケーブル付きです。

- スタンダードタイプ・PCIアッセンブリジェクター
- 標準タイプの機能とロックシステム
- 箔押し用の大きなスペース

CPCI-E1のシンプルな機構は充分なハンドルスペースと可動部を使った、丈夫で耐久性の高い仕上げになっています。

型番	内容
CPCI-E1-T	上部取り付け用イジェクター
CPCI-E1-B	下部取り付け用イジェクター
CPCI-E1-B-HS	下部付け用 ホットスワップマイクロスイッチ付 イジェクター(ケーブル付)

※取り付け用の部品は製品に含まれています。



材質仕様:ハンドル: 黒色、ナイロン、UL 94V-0

CPCI-3U4シリーズ

3U×4HPフェイスプレートアッセンブリ

販売単位 1個



- IEEE 1101.10及びPICMG2.0適合
- 選べるイジェクタータイプ
- フルEMIシールドディング、ガータースプリング
- 3U×4HPスタンダードフェイスプレート
- ホットスワップ・EDS・極性キーに対応

CPCI-3U4シリーズはIEEE 1101.10及びPICMG 2.0のコンパクトPCI規格に対応しています。CPCI-3U4シリーズは、厳しいコンパクトPCIの基準を満たす最良のアッセンブリを技術者の方々に提供します。お好みのイジェクターを組み込んですぐに使える状態でお届けいたします。

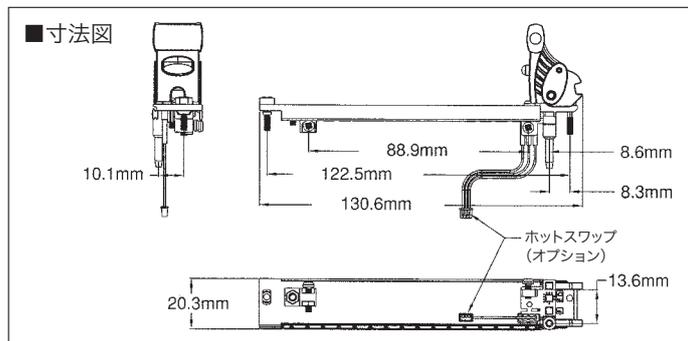
型番	イジェクターオプション
CPCI-3U4-E1	イジェクターにCPCI-E1-B
CPCI-3U4-E1-HS	イジェクターにCPCI-E1-HS
CPCI-3U4-E2	イジェクターにCPCI-E2-B
CPCI-3U4-E2-HS	イジェクターにCPCI-E2-HS
CPCI-3U4-E3	イジェクターにCPCI-E3-B
CPCI-3U4-E3-HS	イジェクターにCPCI-E3-HS

材質仕様:

フェイスプレート:アルミニウム
EMIシールドディング:ベリリウム銅

3U×4HPのカードに適合

イジェクターの種類と特性に関しては前ページを参照して下さい。



CPCI-6U4シリーズ

6U×4HPフェイスプレートアッセンブリ

販売単位 1個



- IEEE 1101.10及びPICMG2.0適合
- 選べるイジェクタータイプ
- フルEMIシールドディング、ガータースプリング
- 6U×4HPスタンダードフェイスプレート
- ホットスワップ・EDS・極性キーに対応

CPCI-6U4シリーズはIEEE 1101.10及びPICMG 2.0のコンパクトPCI規格に対応しています。

このシリーズは、厳しいコンパクトPCIの基準を満たす最良のアッセンブリを技術者の方々に提供します。お好みのイジェクターを組み込んですぐに使用出来る状態でお届けいたします。

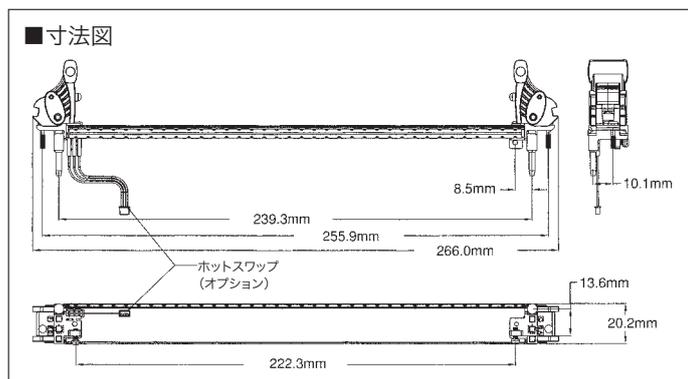
型番	イジェクターオプション
CPCI-6U4-E1	イジェクターにCPCI-E1上下各1個ずつ
CPCI-6U4-E1-HS	イジェクターにCPCI-E1ホットスワップ対応型
CPCI-6U4-E2	イジェクターにCPCI-E2上下各1個ずつ
CPCI-6U4-E2-HS	イジェクターにCPCI-E2ホットスワップ対応型
CPCI-6U4-E3	イジェクターにCPCI-E3上下各1個ずつ
CPCI-6U4-E3-HS	イジェクターにCPCI-E3ホットスワップ対応型

材質仕様:

フェイスプレート:アルミニウム
EMIシールドディング:ベリリウム銅

6U×4HPのカードに適合。

イジェクターの種類と特性に関しては前ページを参照して下さい。



(寸法単位:mm)

Eシリーズ

1.6mm厚基板用スナップイン カードガイド

販売単位 1個



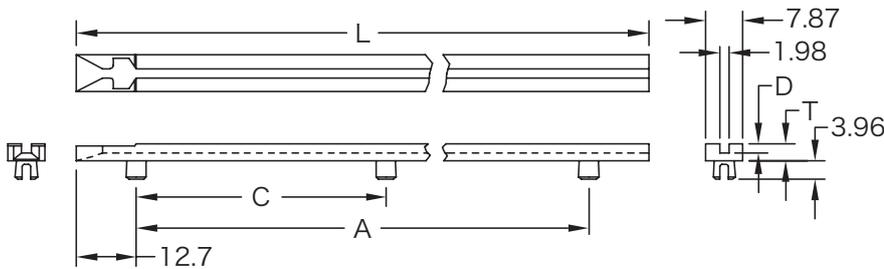
- 25種類の標準ガイド。
長さ50.8~355.6mm(12.7mm刻み)
- 丈夫さ、耐熱性を有した精密な成形の難燃材ナイロンUL 94V-0を使用
- 導電性インサートが使用出来ます(⇒89ページ参照)

丈夫で、経済的な難燃材のTEMP-O-GIDE®はフレキシブルな設計を可能にします。間隔の選択は事実上無制限、お好みの場所にガイドを挿入出来ます。高い保持力で、取付には特殊な治具は不要です。

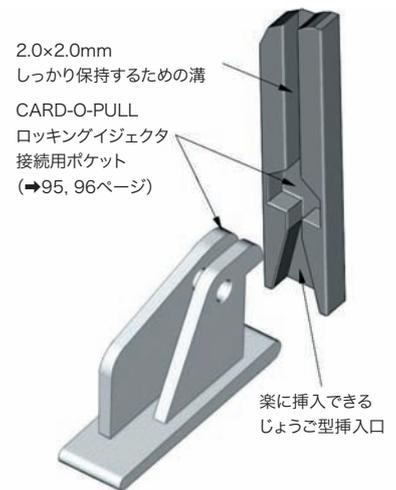
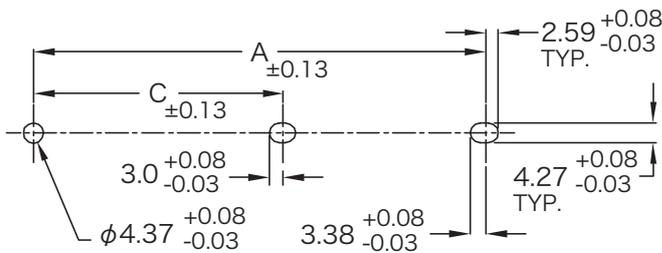
ロックング・イジェクタを使用すれば基板を固定し、基板の挿入/引抜きも簡単です。

この製品はナイロン製ですので、アセンブリ前において高湿度にさらされると膨張し、公差以上の寸法になってしまう可能性があります。保存時においては湿気などへ充分考慮して保存して下さい。

■寸法図



■推奨取付レイアウト



材質仕様:

黒色、10%ガラス封入6ナイロン材、UL 94V-0、(ASTM D4066 PA210G10)
酸素定格指数:+28%
ULファイル番号:#E84658

長さ	50.80~203.20 mm		色	黒	
型番	L(mm)	A(mm)	C(mm)	D(mm)	T(mm)
	±1.57	+0.406 -0.813	+0.406 -0.813	±0.127	±0.178
E-200	50.80	25.81	—	1.98	3.18
E-250	63.50	76.61	—	1.98	3.18
E-300	76.20				
E-350	88.90				
E-400	101.60				
E-450	114.30				
E-500	127.00				
E-550	139.70				
E-600	152.40	127.41	—	1.98	3.18
E-650	165.10	153.19	—	1.98	3.18
E-700	177.80				
E-750	190.50				
E-800	203.20				

長さ	215.90~355.60mm		色	黒					
型番	L(mm)	A(mm)	C(mm)	D(mm)	T(mm)				
	±1.57	+0.406 -1.194	+0.406 -0.813	±0.127	±0.178				
E-850	215.90	229.39	114.71	1.98	3.58				
E-900	228.60								
E-950	241.30								
E-1000	254.00								
E-1050	266.70								
E-1100	279.40								
E-1150	292.10								
E-1200	304.80					267.89	133.96	2.36	3.96
E-1250	317.50					305.99	153.01	2.36	3.96
E-1300	330.20								
E-1350	342.90								
E-1400	355.60								

FRシリーズ

1.6mm厚基板用難燃性カードガイド

販売単位 1個



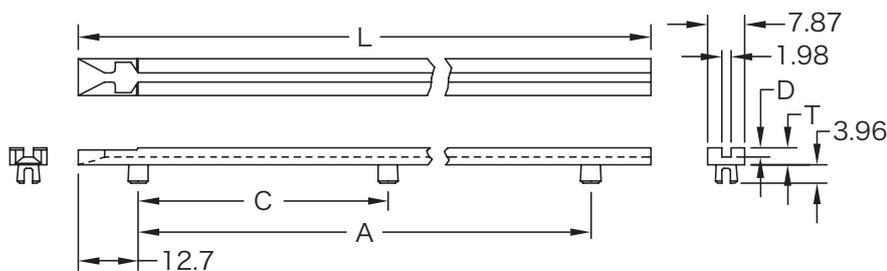
- 25種類の標準ガイド。
長さ50.8~355.6mm(12.7mm刻み)
- 難燃材ナイロンUL 94V-0の材質を使用
- 硬さ、強さ、自然な滑らかさ、耐熱性を有した精密な成形
- 導電性インサートが使用出来ます(→89ページ参照)

丈夫で経済的な難燃材のTEMP-O-GIDE®は基板間隔と空気循環を考慮の上、25種類の標準品からお選び出来ます。間隔の選択は事実上無制限です。保持力も高く、取付に特殊な治具は不要です。

ロッキング・イジェクタを使用すれば基板を固定し、基板の挿入/引抜きも簡単です。

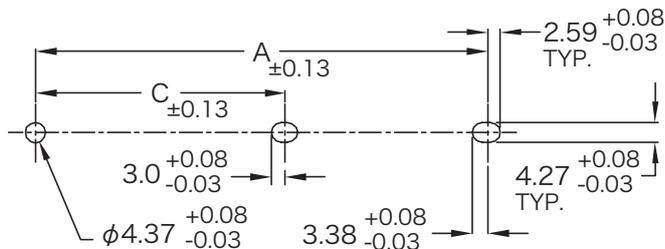
この製品はナイロン製ですので、アッセンブリ前において高湿度にさらされると膨張し、公差以上の寸法になってしまう可能性があります。保存時には湿気などへ充分考慮して保存して下さい。

■ 寸法図

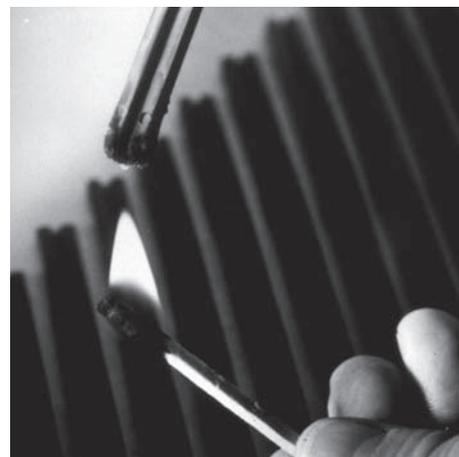


■ 推奨取付レイアウト

スナッピン金属板:1.2~2.3mm厚



(注)2・3番目の取付穴の切り溝は、色々な長さのガイドが取付易い様に、長切り溝にする事をお勧めします。



材質仕様:

赤茶色、難燃性6/6ナイロン、UL 94V-0
酸素定格指数: +28%
ULファイル番号: #E84658

長さ	50.01~200.02mm		色 赤茶		
型番	L(mm)	A(mm)	C(mm)	D(mm)	T(mm)
	±1.57	+0.406 -0.813	+0.406 -0.813	±0.127	±0.178
FR-200	50.01	24.99	—	1.98	3.18
FR-250	62.71	75.41	—	1.98	3.18
FR-300	75.41				
FR-350	88.11				
FR-400	100.06				
FR-450	112.73	125.81	—	1.98	3.18
FR-500	125.43				
FR-550	138.13				
FR-600	150.01				
FR-650	162.71	151.61	—	1.98	3.18
FR-700	174.63				
FR-750	187.33				
FR-800	200.02				

長さ	212.73~350.82mm		色 赤茶		
型番	L(mm)	A(mm)	C(mm)	D(mm)	T(mm)
	±1.57	+0.406 -1.194	+0.406 -0.813	±0.127	±0.178
FR-850	212.73	189.71	94.87	1.98	3.58
FR-900	225.43				
FR-950	238.13				
FR-1000	250.83				
FR-1050	263.53	227.03	113.51	1.98	3.58
FR-1100	276.23				
FR-1150	288.14				
FR-1200	300.84				
FR-1250	313.54	264.31	132.16	2.36	3.96
FR-1300	325.42				
FR-1350	338.12				
FR-1400	350.82				

(寸法単位:mm)

DCシリーズ

1.6/2.4/3.2mm厚基板用深溝カードガイド

販売単位 1個



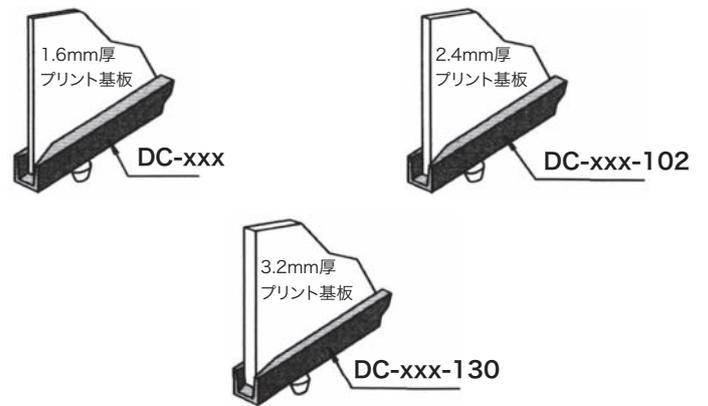
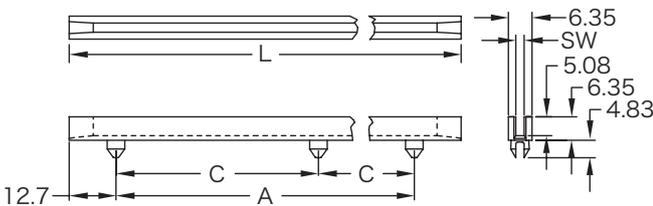
- 5mmの溝深さで衝撃や振動下でも基板の保持力を高める
- 両端のじょうご型傾斜により大きな基板にも使用可能
- 導電性インサートが使用出来ます(下記参照)

この製品はナイロン製ですので、アッセンブリ前において高湿度にさらされると膨張し、公差以上の寸法になってしまう可能性があります。保存時においては湿気などへ充分考慮して保存して下さい。

材質仕様:

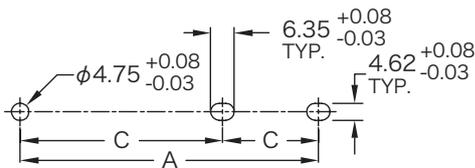
黒色、10%ガラス封入6ナイロン材、UL 94V-0
(ASTM D4066 PA210G10)
酸素定格指数:+28%
ULファイル番号:#E84658

■寸法図



■推奨取付レイアウト

スナップイン金属板:1.2~2.3mm厚



(注)2・3番目の取付穴の切り溝は、色々な長さのガイドが取付易い様に長切り溝にする事をお勧めします。

長さ	63.50~203.20mm		色	黒		
型番	L(mm)	A(mm)	C(mm)	S.W.(mm)	基板厚(mm)	
DC-250	63.50	38.10	—	±0.127	1.6	
DC-450	114.30	88.90	—			
DC-600	152.40	127.00	—			
DC-800	203.20	177.80	88.90	2.59	2.4	
DC-450-102	114.30	88.90	—			
DC-600-102	152.40	127.00	—			
DC-800-102	203.20	177.80	88.90	3.35	3.2	
DC-450-130	114.30	88.90	—			
DC-600-130	152.40	127.00	—			
DC-800-130	203.20	177.80	88.90			

導電性インサート(EMI、RFI、EMC等の防止用)



0.15mm厚の導電性ステンレス鋼製インサートは標準スナップイン・ナイロンカードガイド(深溝型、細型、帯電防止型、互換型を含む)に適用し、完全に導電接グラウンドに換える事が出来ます。基板挿入溝に差し込めば、1.9mm幅の導電性床面になり、BIVER社のナイロンカードガイドが導電性に生まれ変わります。

材質仕様:

ステンレス鋼:MIL-S-5059 301 SS 1/2Hard、ロックウェル硬度は36.0
203mm(長さ)で10Q

ご注文方法

シリーズ名

追加コード

DC-800 - CI

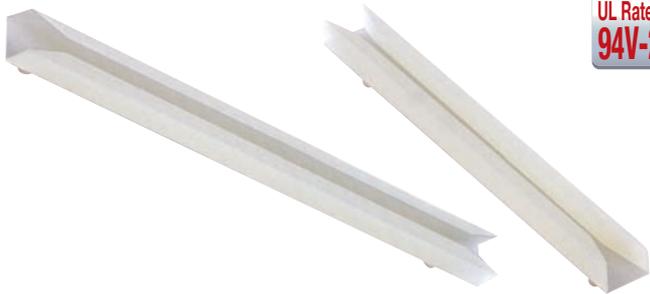
E-,FR-,DC-,SFS-,SSD-,SDC-,N-,S-等

ECON-O-GIDE®, TEMP-O-GIDE®, GRIP-O-GIDE®, COMP-O-GIDE™, NARR-O-GIDE™, STAT-O-GIDE™等の各型番の後に"-CI"を加えて下さい。

Nシリーズ

細型カードガイド

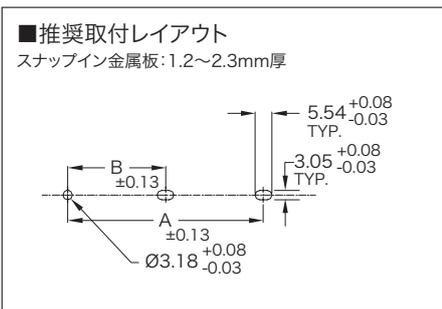
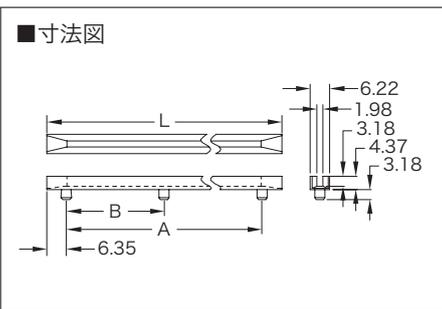
販売単位 1個



- 長さ63.5~215.9mmで17種類の標準サイズ
- 簡単な差し込み式、確実な据付け、経済的
- 高密度用途と最適な通風性を考慮した狭い幅(6.35mm以下)
- 特注で色の指定可能(標準色:ナイロン自然色)

NARR-O-GIDE™・・・高密度用

高密度用の使用目的のために設計されたBIVAR社製NARR-O-GIDE™は、通常の6.35mm幅より狭くなっています。また高密度を保つだけでなく、狭い幅で最適な通風効果が得られる空間も考慮されています。17種類の標準の長さ全てに、2つ又は3つのパイロン付ガイドがあります。長さの範囲は63~215.9mmまで有り、特殊な治具を使用せずにφ3.2mmの穴に手で差し込みます。



型番	L(mm) ±0.762	A(mm) ±0.610	C(mm) ±0.406
N-250-2	63.50	50.80	-
N-300-2	76.20	63.50	-
N-350-2	88.90	76.20	-
N-400-2	101.60	88.90	-
N-450-2	114.30	101.60	-
N-500-2	127.00	114.30	-
N-550-2	139.70	127.00	-
N-600-2	152.40	139.70	-
N-650-2	165.10	152.40	-
N-700-2	177.80	165.10	-
N-700-3	177.80	165.10	82.55
N-750-2	190.50	177.80	-
N-750-3	190.50	177.80	88.90
N-800-2	203.20	190.50	-
N-800-3	203.20	190.50	95.25
N-850-2	215.90	203.20	-
N-850-3	215.90	203.20	101.60

材質仕様:

ASTM D4066 PA111 準抛のUL 94V-2、6/6ナイロン自然色を精密成形。
(酸素定格指数:+28% ULファイル番号: #E84658)
NARR-O-GIDE™は特別なプリント基板の保持の為に3.18mmの深さがあり、簡単に位置決め出来、カードが差し込み易いように両サイドに傾斜がついています。また長い基板には一列に連結することも出来ます。

Sシリーズ

帯電防止カードガイド

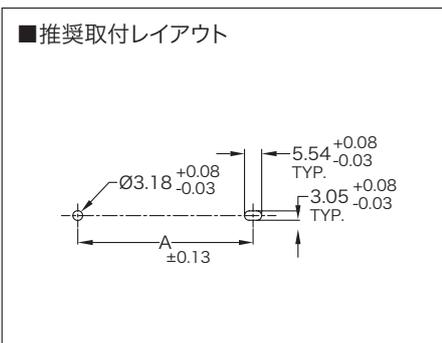
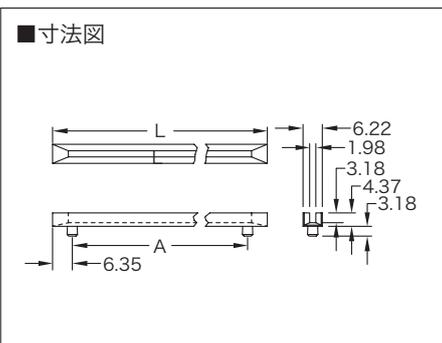
販売単位 1個



- 静電気を放電。
表面抵抗率: 105~109Ω/SQ (ASTM D257)
- 長さ64.5~219.2mmで13種類の標準サイズ
- 簡単な差し込み式、確実な据付け
- 高密度用途と最適な通風性を考慮した狭い幅(6.35mm以下)

STAT-O-GIDE™・・・帯電防止カードガイド

米国国防省ハンドブック263(DOD-HDBK-263)に規定された静電気放電材質を精密成形しています。このガイドは静電気を受けやすい装置の防護を必要とするESD用途のために特別に作られたものです。静電崩壊性能はNFPAとMIL-B-81705Bの要求を満たしています。



色	黒	
型番	L(mm) ±0.762	A(mm) ±0.610
S-250	64.47	51.56
S-300	77.34	64.46
S-350	90.25	77.34
S-400	103.12	90.25
S-450	116.03	103.12
S-500	128.91	116.03
S-550	141.81	128.91
S-600	154.69	141.81
S-650	167.59	154.69
S-700	180.47	167.59
S-750	193.37	180.47
S-800	206.25	193.37
S-850	219.15	206.25

この製品はナイロン製ですので、アッセンブリ前において高湿度にさらされると膨張し、公差以上の寸法になってしまう可能性があります。保存時においては湿気などへ充分考慮して保存して下さい。

(寸法単位:mm)

SFS/SSD/SDCシリーズ

1.6mm厚基板用互換型カードガイド

販売単位 1個

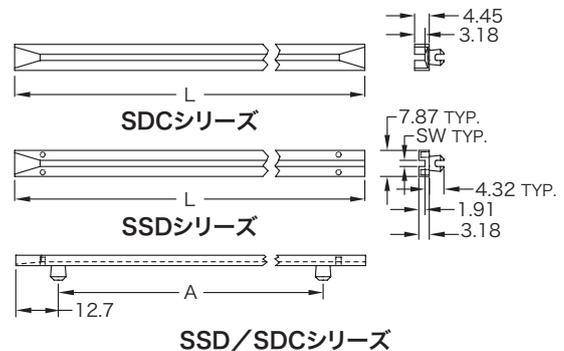
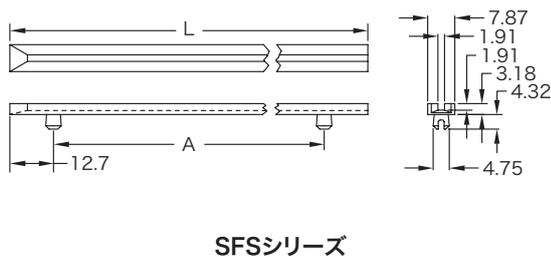


- 他社製のガイドと互換可能な38種類のスタイルとサイズ
- 長さは63.5~203.2mmまで(12.7mm刻み)
- 導電性インサートが使用出来ます(➡89ページ参照)

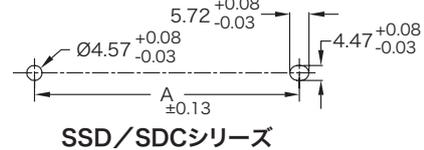
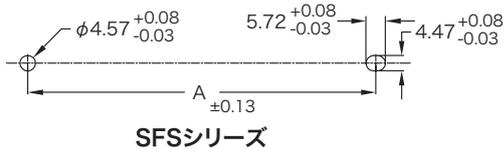
COMP-O-GIDE™は、カードガイドのセカンドソースとして他社製品と互換出来る設計です。ユーザーが用途に合った製品をご自由に選べるように38種類もの製品を取り揃えて選択の幅を広げました。

この製品はナイロン製ですので、アッセンブリ前において高湿度にさらされると膨張し、公差以上の寸法になってしまう可能性があります。保存時においては湿気などへ充分考慮して保存して下さい。

■寸法図



■推奨取付レイアウト



材質仕様(共通):

自然色、6/6ナイロン、UL 94V-2 (ASTM D4066 PA111)
酸素定格指数:28%以上
標準図面許容差:(特記されて無い場合は)
0.X=±2.54mm、0.XX=±0.254mm、0.XXX=±0.127mm

取付け方(共通):

スナップイン金属板:1.2~2.3mm厚
穴寸法:φ4.57mm、+0.08mm、-0.3mm

型番	S.A.E.社 製品型番	型番	SCANBE 製品型番	型番	SCANBE 製品型番	L(mm) ±0.381	A(mm) ±0.381
SFS-250	1250F	SSD-250	23071-1	SDC-250	11633-1	63.50	38.10
SFS-300	—	SSD-300	23071-2	SDC-300	—	76.20	50.80
SFS-350	—	SSD-350	—	SDC-350	—	88.90	63.50
SFS-400	—	SSD-400	23071-3	SDC-400	—	101.60	76.20
SFS-450	1450F	SSD-450 3X	23071-4	—	11633-2	114.30	76.20
SFS-451	—	SSD-450	—	SDC-450	—	114.30	88.90
SFS-500	—	SSD-500	—	SDC-500	—	127.00	101.60
SFS-550	—	SSD-550	—	SDC-550	—	139.70	114.30
SFS-600	1600F	SSD-600	23071-5	SDC-600	—	152.40	127.00
SFS-650	1650F	SSD-650	23071-6	SDC-650	11633-3	165.10	139.70
SFS-700	—	SSD-700	—	SDC-700	—	177.80	152.40
SFS-750	—	SSD-750	—	SDC-750	—	190.50	165.10
SFS-800	1800F*	SSD-800	—	SDC-800	11633-6	203.20	177.80

*これらの製品はS.A.E社、SCANBE社製品の相当品です。完全互換品ではありません。
*ロッキングインジェクタ・ポケットなし



VG2シリーズ

VG3シリーズ

- 種々の基板のサイズに適したスタイルと長さが選択可能
- 頑丈に強化され、耐熱性
- 標準#6ネジで容易に取付、回転防止付
- 2.77mmの深さの溝で、じょうご型の挿入口

材質仕様(共通):

黒色、10%ガラス封入ナイロン6、UL 94V-0

標準図面許容差(特記されて無い場合は)

0.X=±2.54mm、0.XX=±0.254mm、0.XXX=±0.127mm

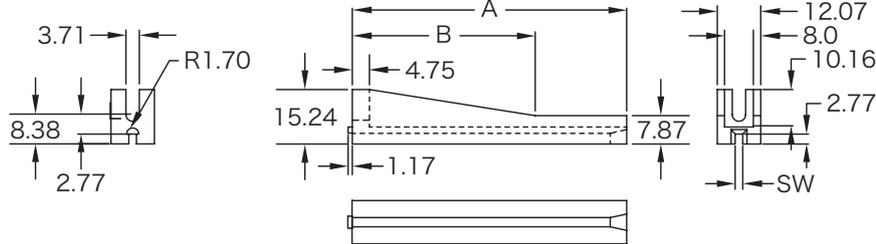
◆VG2シリーズは対で使用するように設計されています。

VG2シリーズ

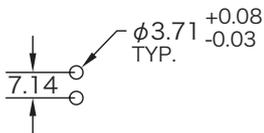
1.6mm厚基板用垂直カードガイド

販売単位 1個

■寸法図



■推奨取付レイアウト



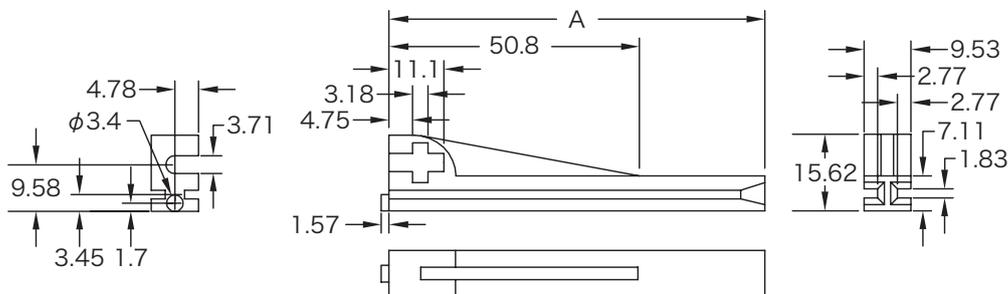
型番	A(mm) ±0.38	B(mm) ±0.38	SW(mm) 1.6mm基板
VG2-2	50.8	38.1	1.93
VG2-25	63.5	38.1	1.93
VG2-3	76.2	50.8	1.93
VG2-35	88.9	50.8	1.93
VG2-4	101.6	50.8	1.93
VG2-45	114.3	50.8	1.93
VG2-5	127.0	50.8	1.93
VG2-55	139.7	50.8	1.93
VG2-6	152.4	50.8	1.93

VG3シリーズ

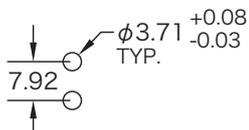
1.6mm厚基板用垂直カードガイド

販売単位 1個

■寸法図



■推奨取付レイアウト



型番	A(mm) ±0.38
VG3-3	76.2
VG3-35	88.9
VG3-4	101.6
VG3-45	114.3
VG3-5	127.0
VG3-55	139.7
VG3-6	152.4

HCGシリーズ

水平カードガイド

販売単位 1個

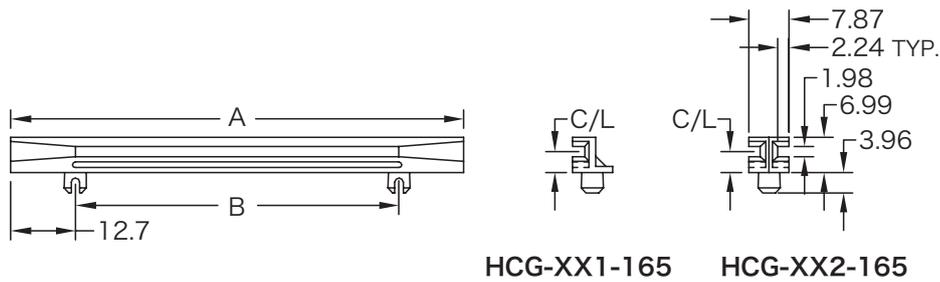


- 18種類の標準サイズ
- 並べて使用出来る様に片側／両側スロット付の2バージョン
- スロットのセンターは4.2mmで固定
- 2.24mmの深さの溝で、じょうご型の挿入口

水平カードガイド周辺機器やドーターカードの水平マウンティングへの要求に対応するために開発されました。このカードガイドによって様々なデザインの可能性が広がります。丈夫で強い水平カードガイドは保持力も強く、安心して使用いただけます。取付けに特殊な治具は必要ありません。

この製品はナイロン製ですので、アッセンブリ前において高湿度にさらされると膨張し、公差以上の寸法になってしまう可能性があります。保存時には湿気などへ充分考慮して保存して下さい。

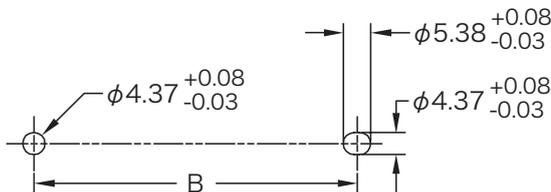
■寸法図



HCG-XX1-165

HCG-XX2-165

■推奨取付レイアウト



材質仕様:

黒色、6/6ナイロン、UL 94V-0
(ASTM D4066 PA111)
酸素定格指数: +28%
ULファイル番号: #E84658

型番		A(mm)	B(mm)	C/L(mm)
片側スロット	両側スロット	± 0.81	± 0.41	± 0.13
HCG-201-165	HCG-202-165	50.8	25.4	4.2
HCG-251-165	HCG-252-165	63.5	38.1	4.2
HCG-301-165	HCG-302-165	76.2	50.8	4.2
HCG-351-165	HCG-352-165	88.9	63.5	4.2
HCG-401-165	HCG-402-165	101.6	76.2	4.2
HCG-451-165	HCG-452-165	114.3	88.9	4.2
HCG-501-165	HCG-502-165	127.0	101.6	4.2
HCG-551-165	HCG-552-165	139.7	114.3	4.2
HCG-601-165	HCG-602-165	152.4	127.0	4.2

(寸法単位:mm)

ボタン丸型カードガイド

φ3mmタイプ

販売単位 1袋 ※CP:100個入
LK:1000個入

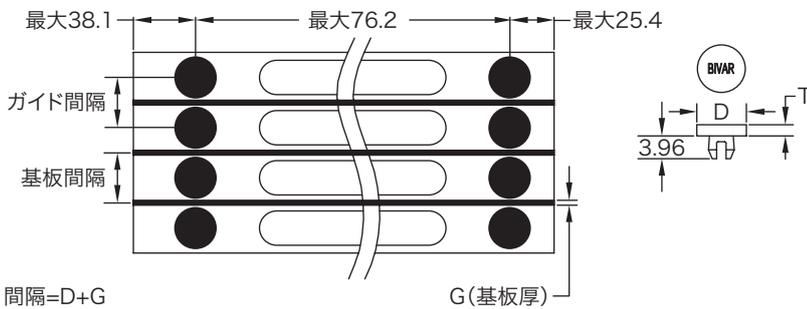


- あらゆるプリント基板の長さ、厚さ、スペースにも利用可能
- 7.92~25.4mmまでの必要なスペースを作られるように35種類の厚さと直径の組合せが可能
- 手で簡単にはめ込みが出来、しっかりと固定
- システムのクーリング効果が改善

CIRC-O-GIDE™は高密度のPCBパッケージングや高い熱を発生するコンポーネントへの配慮から生まれました。

従来の長いプレート状のカードガイドと違いCIRC-O-GIDE™はラックにクーリングスロットのスペースを与えるので、基板の間に熱がこもらず、部品の通気性が格段によくなります。CIRC-O-GIDE™を使用することで従来のコスト高な在庫管理と組立方法を低コストに押さえることが出来ます。

■寸法図



■推奨取付レイアウト



取付け方:

スナップイン金属板: 1.19/2.29mm厚

穴寸法: φ4.37mm、+0.08mm、-0.03mm、
(11/64"=4.36mmドリル)

型番	基板ガイド間隔* (mm)	T(mm) ±0.13	D(mm) ±0.08	価格 コード
312-078	7.92	1.98	5.99	F
312-109	7.92	2.77	5.99	F
312-125	7.92	3.18	5.99	F
312-156	7.92	3.96	5.99	G
312-187	7.92	4.75	5.99	G
400-078	10.16	1.98	8.23	G
400-109	10.16	2.77	8.23	G
400-125	10.16	3.18	8.23	G
400-156	10.16	3.96	8.23	H
400-187	10.16	4.75	8.23	H
500-078	12.70	1.98	10.77	H
500-109	12.70	2.77	10.77	H
500-125	12.70	3.18	10.77	H
500-156	12.70	3.96	10.77	I
500-187	12.70	4.75	10.77	I
600-078	15.24	1.98	13.31	I
600-109	15.24	2.77	13.31	I
600-125	15.24	3.18	13.31	I
600-156	15.24	3.96	13.31	J
600-187	15.24	4.75	13.31	J
750-078	19.05	1.98	17.12	J
750-109	19.05	2.77	17.12	J
750-125	19.05	3.18	17.12	J
750-156	19.05	3.96	17.12	J
750-187	19.05	4.75	17.12	K

型番	基板ガイド間隔* (mm)	T(mm) ±0.13	D(mm) ±0.08	価格 コード
800-078	20.32	1.98	18.39	J
800-109	20.32	2.77	18.39	J
800-125	20.32	3.18	18.39	J
800-156	20.32	3.96	18.39	K
800-187	20.32	4.75	18.39	K
1000-078	25.40	1.98	23.47	K
1000-109	25.40	2.77	23.47	K
1000-125	25.40	3.18	23.47	K
1000-156	25.40	3.96	23.47	K
1000-187	25.40	4.75	23.47	K

*基板1.6mm厚さ用間隔(間隔=ガイド直径"D"+ギャップ"G")

材質仕様: 黒色、10%ガラス封入ナイロン6、UL 94V-0
(ASTM D4066 PA210G10)

標準スペース: 7.92mm、10.16mm、12.7mm、15.24mm、19.05mm、
20.32mm、25.40mmに適用

ガイドの厚さ: 1.98mm、2.77mm、3.18mm、3.96mm、4.75mm

間隔はCIRC-O-GIDE™の直径に1.93mmの基板挿入ギャップを加えたものです。2.4mm厚の基板には0.81mmの挿入ギャップ、3.2mm厚の基板には1.6mmの基板挿入ギャップを加えて下さい。

※販売単位は1袋単位ですので、"-CP"(1袋=100個入)又は"-KP"(1袋=1,000個入)を型番の後に加えて下さい。そして、袋数をご指示下さい。

ご注文
方法

シリーズ

312-078

1袋=個入

CP

必要数

5袋

CP:1袋=100個入
KP:1袋=1,000個入

左記の例は100個入の312-078を5袋=合計500個ご購入になります。

(寸法単位:mm)

プリント基板用挿入・引抜具、イジェクタ、ハンドル

- 部品、回路、コネクタ、基板、システムを破損から保護する
- 1.6mm、2.4mm、3.2mm用に設計されており、大方のシステムに対応
- PCBの挿入、引抜が簡単に出来る——特別な引抜具は不要
- ロッキング方式の機種もあります
- 特注で挿入済ピンのイジェクタもあります

簡単なレバー作用を使用すれば、CARD-O-PULL™で1.6mm、2.4mm、3.2mm基板に使用されている部品、回路、コネクタ、基板全体等に不要なストレスを与えず、抜き差しができます(基板ストレスに敏感な部品等はなるべくストレス源から遠ざける事をお勧めします)。部品個々のストレス強度等は各部品の仕様や推奨条件に従って下さい。

ロッキング方式を使用すればコネクタが偶発的に基板から外れる事を防げます。取付方が簡単で、18種類の標準設計から選択出来、カラー・コード化され、ご自分用にマーキングも特注で出来ます。

挿入・引抜具、イジェクタ、ハンドル等の各型番に付いては96～98ページを参照して下さい。



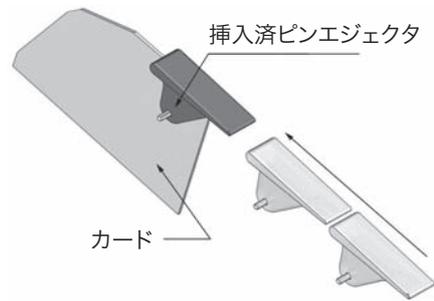
挿入済みピン

BIVER社は全ての基板挿入／引抜具、イジェクタに予めスプリングピンを挿入して納品する事も可能です(但し、別料金が加算されます)。

これによって組立時間を短縮し、組立てコストも大幅に軽減することが出来ます。

この製品をオーダーの際には必ず型番の末尾に"PA"を付けて下さい。

例:CP-06PA



マーキング

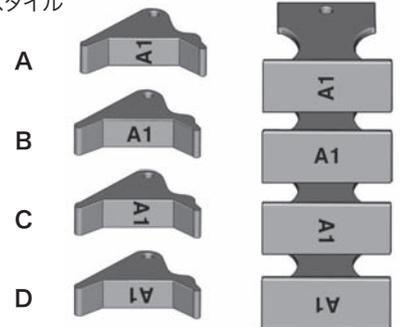
CARD-O-PULL™は数字やアルファベット、又はその両方を基板分類用にマーク付け出来ます。ホットスタンプ刻印はその耐久性がユーザーに受け入れられています。右図参照。

文字サイズ1または2およびスタイルA、B、C、Dのマーク形式がありますので、ご希望のサイズとスタイルをご指定下さい。

ご注文は最低100個より承ります。

マーキングサイズ		おおよその文字の高さ	25.4mm当りの文字数
1	A16537B245890CDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ	1.9mm	12文字
2	A16537B245890CDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ	2.8mm	8文字

スタイル



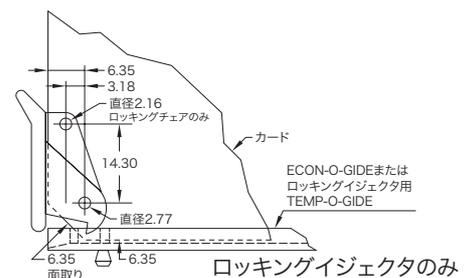
カラーコードによる色分け

CARD-O-PULL™は、素早く識別出来るように基板をコード化し色分け分類できます。

標準色	コード無し : 白		
その他	RD : 赤	PK : ピンク	BE : 青
	GY : 灰	OE : オレンジ	VT : 紫
	GN : 緑	BN : 茶	YW : 黄
	AA : 水色	LE : ライム	BK : 黒

イジェクタ取付け方法

■LP-06例示図



各種環境規制に関する取組み

BIVAR社の全製品はRoHS規制に対応しています。その他、REACH規制等の各種環境規制に関しては弊社迄お問い合わせ下さい。

CPシリーズ

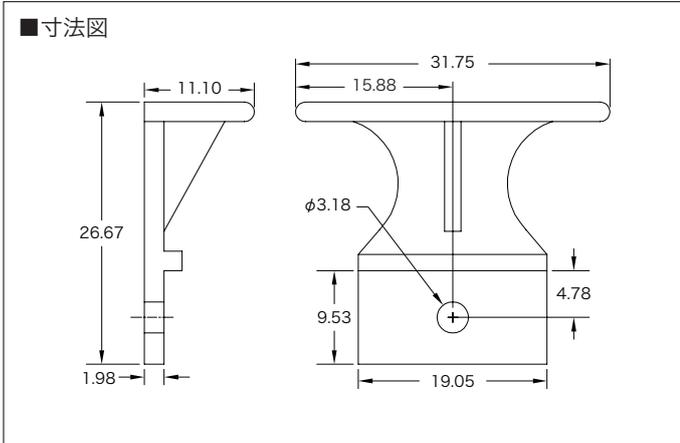
プリント基板用挿イジェクタ及びハンドル

販売単位 1個

材質仕様:6/6ナイロン,UL 94V-2(ASTM D4066 PA111) 酸素定格指数:28%以上

CP-00シリーズ

ピン無し



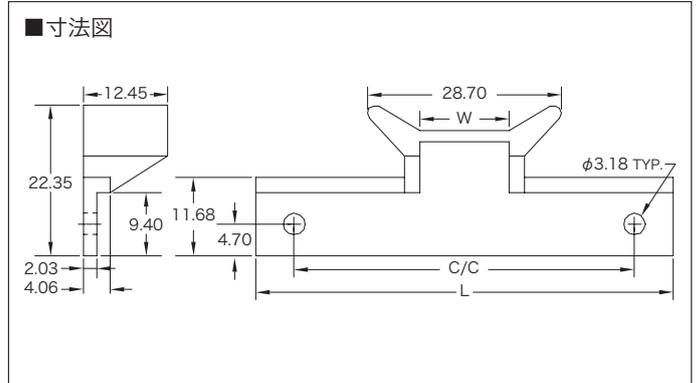
型番

CP-00-##

##に色コードを入れて下さい。
-NT=自然色、-WE=白色

CP-1/CP-2シリーズ

ピン無し



型番

CP-1-##

CP-2-##

L (mm)

33.0

61.7

W (mm)

14.0

13.2

C/C (mm)

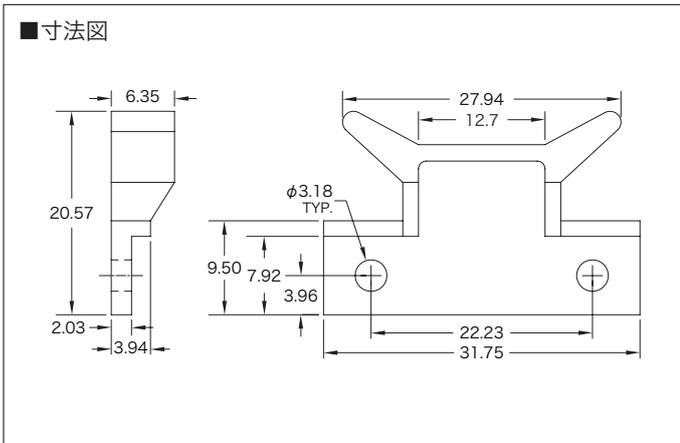
25.4

50.3

##に色コードを入れて下さい。
-BK=黒色、-NT=自然色、
-WE=白色

CP-3シリーズ

ピン無し



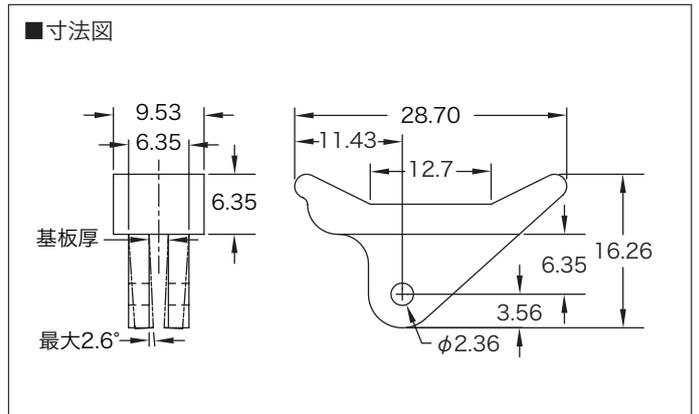
型番

CP-3-##

##に色コードを入れて下さい。
-BK=黒色、-NT=自然色、-WE=白色

CP-06/CP-09シリーズ

ピンRP-250付



型番

CP-06-##

CP-09-##

基板厚 (mm)

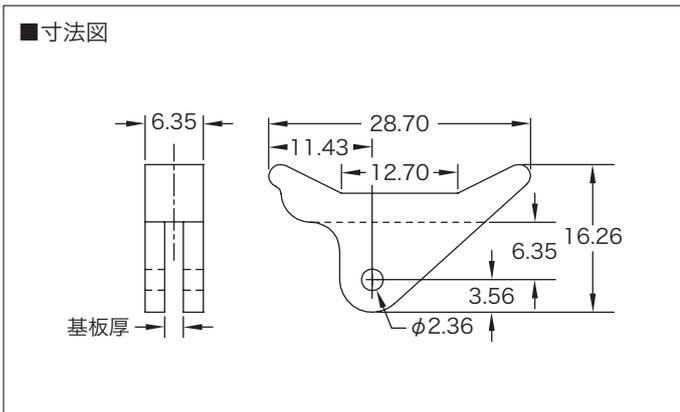
1.6

2.4

##に色コードを入れて下さい。
-BK=黒色、-NT=自然色、-WE=白色

CP-26/CP-29シリーズ

ピンRP-250付



型番

CP-26-##

CP-29-##

基板厚 (mm)

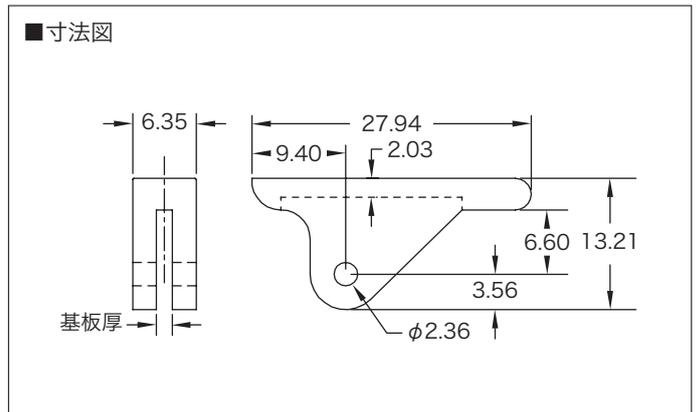
1.6

2.4

##に色コードを入れて下さい。
-BK=黒色、-NT=自然色、-WE=白色

CP-36/CP-39シリーズ

ピンRP-250付



型番

CP-36-##

CP-39-##

基板厚 (mm)

1.6

2.4

##に色コードを入れて下さい。
-BK=黒色、-NT=自然色、-WE=白色

(寸法単位:mm)

99xxシリーズ

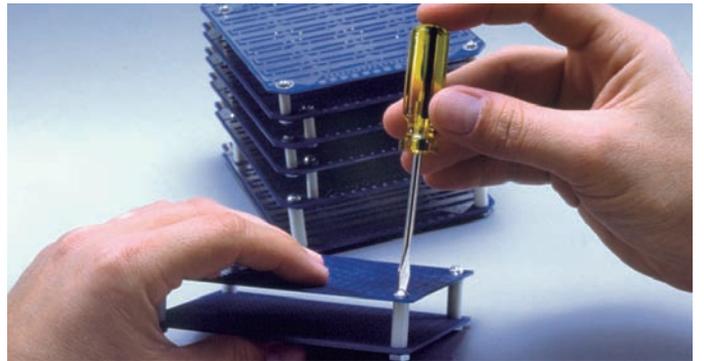
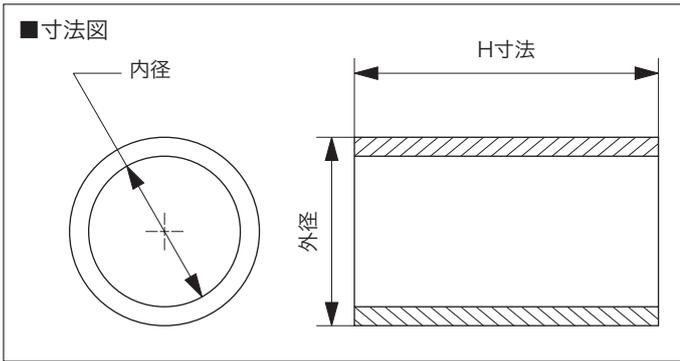
販売単位 **1袋**※ [CP:100個入 / KP:1000個入]



※ネジは含まれません

- ほとんどの高さに基板を取付られるように選べる豊富なスペーサー類
- 6種の異なる内径/外径のmm単位組合せ、通常のネジに適合
- 取付簡単な設計
- 低価格な基板保持方法

材質仕様:自然色、ナイロン6、ULTRAMID 8270 HS
 酸素定格指数: 28%以上
 標準図面許容差:H \leq 12.7mm \pm 0.13、H $>$ \pm 0.25



ネジ寸法	#2	#2	#4 (M3)	#4 (M2.6)	#6 (M3.5)	#8 (M4)
内径(mm)	2.31	2.31	3.18	3.18	3.73	4.34
外径(mm)	4.75	6.35	4.75	6.35	6.35	6.35
H寸法(mm)	9913シリーズ	9910シリーズ	9908シリーズ	9911シリーズ	9905シリーズ	9912シリーズ
1	9913-1MM	9910-1MM	9908-1MM	9911-1MM	9905-1MM	9912-1MM
2	9913-2MM	9910-2MM	9908-2MM	9911-2MM	9905-2MM	9912-2MM
3	9913-3MM	9910-3MM	9908-3MM	9911-3MM	9905-3MM	9912-3MM
4	9913-4MM	9910-4MM	9908-4MM	9911-4MM	9905-4MM	9912-4MM
5	9913-5MM	9910-5MM	9908-5MM	9911-5MM	9905-5MM	9912-5MM
6	9913-6MM	9910-6MM	9908-6MM	9911-6MM	9905-6MM	9912-6MM
7	9913-7MM	9910-7MM	9908-7MM	9911-7MM	9905-7MM	9912-7MM
8	9913-8MM	9910-8MM	9908-8MM	9911-8MM	9905-8MM	9912-8MM
9	9913-9MM	9910-9MM	9908-9MM	9911-9MM	9905-9MM	9912-9MM
10	9913-10MM	9910-10MM	9908-10MM	9911-10MM	9905-10MM	9912-10MM
11	9913-11MM	9910-11MM	9908-11MM	9911-11MM	9905-11MM	9912-11MM
12	9913-12MM	9910-12MM	9908-12MM	9911-12MM	9905-12MM	9912-12MM
13	9913-13MM	9910-13MM	9908-13MM	9911-13MM	9905-13MM	9912-13MM
14	9913-14MM	9910-14MM	9908-14MM	9911-14MM	9905-14MM	9912-14MM
15	9913-15MM	9910-15MM	9908-15MM	9911-15MM	9905-15MM	9912-15MM
16	9913-16MM	9910-16MM	9908-16MM	9911-16MM	9905-16MM	9912-16MM
17	9913-17MM	9910-17MM	9908-17MM	9911-17MM	9905-17MM	9912-17MM
18	9913-18MM	9910-18MM	9908-18MM	9911-18MM	9905-18MM	9912-18MM
19	9913-19MM	9910-19MM	9908-19MM	9911-19MM	9905-19MM	9912-19MM
20	9913-20MM	9910-20MM	9908-20MM	9911-20MM	9905-20MM	9912-20MM
21	9913-21MM	9910-21MM	9908-21MM	9911-21MM	9905-21MM	9912-21MM
22	9913-22MM	9910-22MM	9908-22MM	9911-22MM	9905-22MM	9912-22MM
23	9913-23MM	9910-23MM	9908-23MM	9911-23MM	9905-23MM	9912-23MM
24	9913-24MM	9910-24MM	9908-24MM	9911-24MM	9905-24MM	9912-24MM
25	9913-25MM	9910-25MM	9908-25MM	9911-25MM	9905-25MM	9912-25MM
26	9913-26MM	9910-26MM	9908-26MM	9911-26MM	9905-26MM	9912-26MM

※販売単位は1袋単位ですので、“-CP”(1袋=100個入)又は“-KP”(1袋=1,000個入)を型番の後に加えて下さい。そして、袋数をご指示下さい。

ご注文方法
シリーズ名 **9913**
L寸法表示 **1MM**
1袋=個入 **CP**
必要数 **5袋**

寸法範囲: 1~26mm
 1mm間隔 (3MM=3mm)

CP:1袋=100個入
 KP:1袋=1,000個入

左記の例は100個入の9913-1MMを5袋=合計500個ご購入になることとなります。

SRSシリーズ

販売単位 1袋 ※「CP:100個入」
※「KP:1000個入」

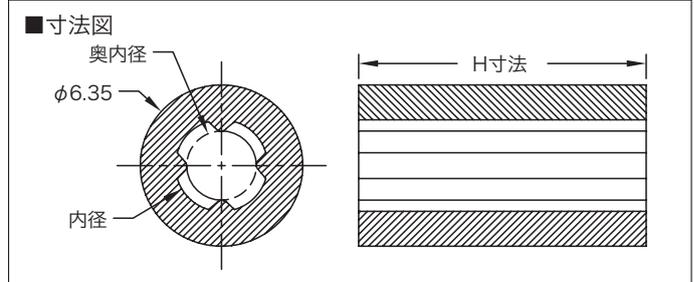


- スペーサー内部の突起がネジを保持
- アッセンブリ時の作業の効率化
- 信頼性の高い保持が確実になる
- 1mm間隔で1~31mmまで5種類の標準サイズ

材質仕様:UL 94V-0、灰色PVC(塩化ビニール)

酸素定格指数:45%以上

標準図面許容差:H \leq 12.7mm \pm 0.13、H>12.7mm \pm 0.25



この製品はRoHS指令に適合していますが、鉛フリー環境下での使用が
出来ない場合があります。

ネジ寸法	#4	#6 (M3.5)	M3
奥内径(mm)	2.72	3.18	2.87
内径(mm)	3.61	4.42	3.66
外径(mm)	6.35	6.35	6.35
H寸法(mm)	SRS-1シリーズ	SRS-2シリーズ	SRS-4シリーズ
2	SRS-1-2MM	SRS-2-2MM	SRS-4-2MM
3	SRS-1-3MM	SRS-2-3MM	SRS-4-3MM
4	SRS-1-4MM	SRS-2-4MM	SRS-4-4MM
5	SRS-1-5MM	SRS-2-5MM	SRS-4-5MM
6	SRS-1-6MM	SRS-2-6MM	SRS-4-6MM
7	SRS-1-7MM	SRS-2-7MM	SRS-4-7MM
8	SRS-1-8MM	SRS-2-8MM	SRS-4-8MM
9	SRS-1-9MM	SRS-2-9MM	SRS-4-9MM
10	SRS-1-10MM	SRS-2-10MM	SRS-4-10MM
11	SRS-1-11MM	SRS-2-11MM	SRS-4-11MM
12	SRS-1-12MM	SRS-2-12MM	SRS-4-12MM
13	SRS-1-13MM	SRS-2-13MM	SRS-4-13MM
14	SRS-1-14MM	SRS-2-14MM	SRS-4-14MM
15	SRS-1-15MM	SRS-2-15MM	SRS-4-15MM
16	SRS-1-16MM	SRS-2-16MM	SRS-4-16MM
17	SRS-1-17MM	SRS-2-17MM	SRS-4-17MM
18	SRS-1-18MM	SRS-2-18MM	SRS-4-18MM
19	SRS-1-19MM	SRS-2-19MM	SRS-4-19MM
20	SRS-1-20MM	SRS-2-20MM	SRS-4-20MM
21	SRS-1-21MM	SRS-2-21MM	SRS-4-21MM
22	SRS-1-22MM	SRS-2-22MM	SRS-4-22MM
23	SRS-1-23MM	SRS-2-23MM	SRS-4-23MM
24	SRS-1-24MM	SRS-2-24MM	SRS-4-24MM
25	SRS-1-25MM	SRS-2-25MM	SRS-4-25MM
26	SRS-1-26MM	SRS-2-26MM	SRS-4-26MM
27	SRS-1-27MM	SRS-2-27MM	SRS-4-27MM
28	SRS-1-28MM	SRS-2-28MM	SRS-4-28MM
29	SRS-1-29MM	SRS-2-29MM	SRS-4-29MM
30	SRS-1-30MM	SRS-2-30MM	SRS-4-30MM
31	SRS-1-31MM	SRS-2-31MM	SRS-4-31MM

※販売単位は1袋単位ですので、“-CP”(1袋=100個入)又は“-KP”(1袋=1,000個入)を型番の後に加えて下さい。そして、袋数をご指示下さい。

ご注文方法 シリーズ名 L寸法表示 1袋=個入 必要数 左記の例は100個入の
SRS-1 **2MM** **CP** **5袋** SRS-1-2MMを5袋=
 寸法範囲:2~31mm CP:1袋=100個入 合計500個ご購入になる
 1mm間隔(3MM=3mm) KP:1袋=1,000個入

SWシリーズ ショルダーワッシャー

販売単位 1袋※ [CP:100個入] [KP:1000個入]

UL Rated 94V-0



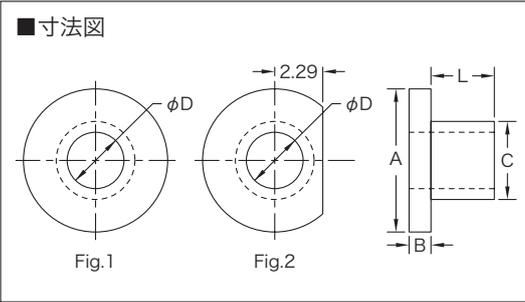
Fig.1

Fig.2

■推奨トルク4.5-5cm-kg(5-6インチ-lb)、
SW-032-135は3.5cm-kg(4インチ-lb)

材質仕様:

黒色、40%ガラス封入硫化ポリフェニレン(PPS)、UL 94V-0
酸素定格指数:45%以上
使用温度:+125°C
標準図面許容差(特記されて無い場合):
0.X=±2.54mm、0.XX=±0.254mm、0.XXX=±0.127mm



型番	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	ネジ寸法	Fig
SW-125-150	3.18	7.11	1.07	3.81	2.84	#4	1
SW-185-150	4.70	7.11	1.07	3.81	2.84	#4	1
SW-125-140	3.18	7.11	1.07	3.56	2.84	#4	1
SW-031-190	0.79	7.92	1.19	4.83	3.71	#6	1
SW-031-177	0.79	7.92	1.19	4.50	3.66	#6	1
SW-031-145	0.79	7.11	1.19	3.68	3.00	#4	1
SW-032-135	0.81	5.46	1.02	3.43	2.95	#4	1
SW-040-140	1.02	6.22	1.02	3.56	3.02	#4	2

405-160, 413-030, 412-020, 419-040

耐熱ショルダーワッシャー

販売単位 1袋※ [CP:100個入] [KP:1000個入]

UL Rated 94V-2

最大推奨使用温度は260°Cまで

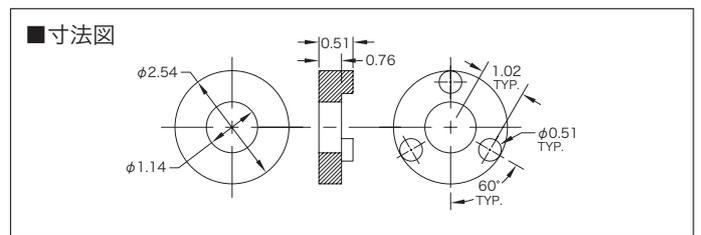
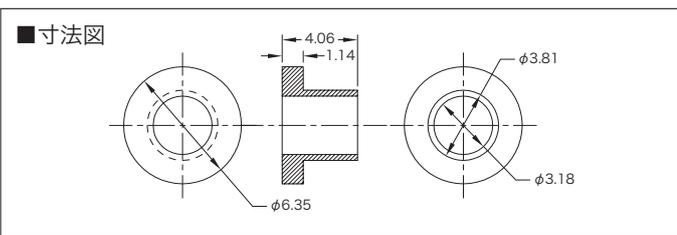
■化学的に無反応(200°C以下の溶剤で異常無し)

材質仕様:

白又は自然色ナイロン、UL 94V-2(ASTM D4066 PA111)
酸素定格指数:28%以上
使用温度+260°C
標準図面許容差(特記されて無い場合):
0.X=±2.54mm、0.XX=±0.254mm、0.XXX=±0.127mm

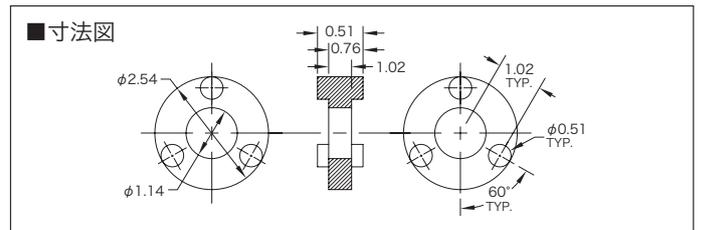
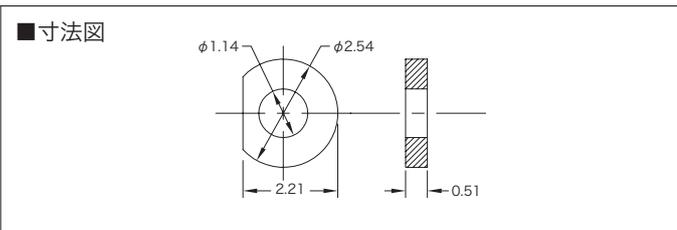
型番	価格コード
405-160	A

型番	価格コード
413-030	A



型番	価格コード
412-020	A

型番	価格コード
419-040	A



※販売単位は1袋単位ですので、“-CP” (1袋=100個入)又は“-KP”(1袋=1,000個入)を型番の後に加えて下さい。そして、袋数をご指示下さい。

ご注文方法

シリーズ名 **SW-125-150** — **CP** — 必要数 **5袋**
1袋=個入
CP:1袋=100個入
KP:1袋=1,000個入

左記の例は100個入のSW-125-150を5袋=合計500個ご購入になることになります。

(寸法単位:mm)

90xシリーズ

販売単位 1袋 ※CP:100個入
※KP:1000個入



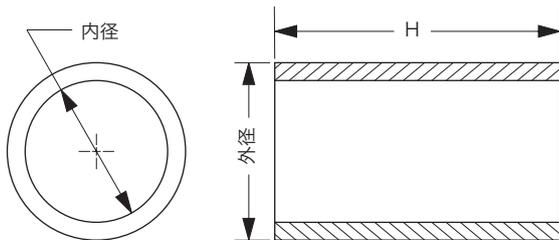
- 数多くの標準品から最適なサイズが選択出来る
- ハンダ仕上げが均一になり、基板クリーニングがより効果的になる
- 1mm間隔で1~31mmまで17種類の標準サイズ

ASTM D4066 PA225準拠の白色ナイロン材使用のこの汎用スペーサーは、殆どのリード線のパターンや高さでディスクリート部品をプリント基板に取付けられます。

用途に合ったチューブ状スペーサーを17種類の内径/外径の組み合わせで、1~31mmの高さから1mm間隔で幅広く選択できます。特注でご希望の高さのサイズも製造可能です。

強度、高さ、組立易さに最適なサイズを選べるだけでなく、同時にハンダ仕上げや基板クリーニングをし易くなります。

■ 寸法図



材質仕様:自然色、ナイロン、UL 94V-2(ASTM D 4066 PA225に準拠)

酸素定格指数:23%以上

標準図面許容差:

H寸法が1~12mmの時は±0.127mm

H寸法が13~19mmの時は±0.203mm

H寸法が19~31mmの時は±0.381mm

シリーズ	H寸法(mm)	内径(mm)	外径(mm)	A55485/06, M38527/06
901	1~31	0.71	2.16	-029N
938	1~31	0.81	2.16	-030N
902	1~31	0.81	3.18	-031N
939	1~31	1.19	3.18	-032N
937	1~31	2.29	3.18	-
906	1~31	2.16	3.76	-033N
903	1~31	1.19	3.96	-034N
940	1~31	1.60	3.96	-
907	1~31	2.67	4.24	-035N
904	1~31	1.60	4.75	-036N
941	1~31	3.43	5.84	-

※販売単位は1袋単位ですので、"-CP"(1袋=100個入)又は"-KP"(1袋=1,000個入)を型番の後に加えて下さい。そして、袋数をご指示下さい。

ご注文方法
シリーズ名 **901**
H寸法表示 **2MM**
1袋=個入 **CP**
必要数 **5袋**
左記の例は100個入の901-2MMを5袋=合計500個ご購入になることとなります。

寸法範囲: 1~31mm
 1mm間隔(3MM=3mm)

CP:1袋=100個入
 KP:1袋=1,000個入

(寸法単位:mm)
(販売単位:1袋)

注文方法は前ページを参照して下さい。

H寸法 (mm)	901 シリーズ	938 シリーズ	902 シリーズ	939 シリーズ	937 シリーズ
1	901-1MM	938-1MM	902-1MM	939-1MM	937-1MM
2	901-2MM	938-2MM	902-2MM	939-2MM	937-2MM
3	901-3MM	938-3MM	902-3MM	939-3MM	937-3MM
4	901-4MM	938-4MM	902-4MM	939-4MM	937-4MM
5	901-5MM	938-5MM	902-5MM	939-5MM	937-5MM
6	901-6MM	938-6MM	902-6MM	939-6MM	937-6MM
7	901-7MM	938-7MM	902-7MM	939-7MM	937-7MM
8	901-8MM	938-8MM	902-8MM	939-8MM	937-8MM
9	901-9MM	938-9MM	902-9MM	939-9MM	937-9MM
10	901-10MM	938-10MM	902-10MM	939-10MM	937-10MM
11	901-11MM	938-11MM	902-11MM	939-11MM	937-11MM
12	901-12MM	938-12MM	902-12MM	939-12MM	937-12MM
13	901-13MM	938-13MM	902-13MM	939-13MM	937-13MM
14	901-14MM	938-14MM	902-14MM	939-14MM	937-14MM
15	901-15MM	938-15MM	902-15MM	939-15MM	937-15MM
16	901-16MM	938-16MM	902-16MM	939-16MM	937-16MM
17	901-17MM	938-17MM	902-17MM	939-17MM	937-17MM
18	901-18MM	938-18MM	902-18MM	939-18MM	937-18MM
19	901-19MM	938-19MM	902-19MM	939-19MM	937-19MM
20	901-20MM	938-20MM	902-20MM	939-20MM	937-20MM
21	901-21MM	938-21MM	902-21MM	939-21MM	937-21MM
22	901-22MM	938-22MM	902-22MM	939-22MM	937-22MM
23	901-23MM	938-23MM	902-23MM	939-23MM	937-23MM
24	901-24MM	938-24MM	902-24MM	939-24MM	937-24MM
25	901-25MM	938-25MM	902-25MM	939-25MM	937-25MM
26	901-26MM	938-26MM	902-26MM	939-26MM	937-26MM
27	901-27MM	938-27MM	902-27MM	939-27MM	937-27MM
28	901-28MM	938-28MM	902-28MM	939-28MM	937-28MM
29	901-29MM	938-29MM	902-29MM	939-29MM	937-29MM
30	901-30MM	938-30MM	902-30MM	939-30MM	937-30MM
31	901-31MM	938-31MM	902-31MM	939-31MM	937-31MM

H寸法 (mm)	906 シリーズ	903 シリーズ	940 シリーズ	907 シリーズ	904 シリーズ	941 シリーズ
1	906-1MM	903-1MM	940-1MM	907-1MM	904-1MM	941-1MM
2	906-2MM	903-2MM	940-2MM	907-2MM	904-2MM	941-2MM
3	906-3MM	903-3MM	940-3MM	907-3MM	904-3MM	941-3MM
4	906-4MM	903-4MM	940-4MM	907-4MM	904-4MM	941-4MM
5	906-5MM	903-5MM	940-5MM	907-5MM	904-5MM	941-5MM
6	906-6MM	903-6MM	940-6MM	907-6MM	904-6MM	941-6MM
7	906-7MM	903-7MM	940-7MM	907-7MM	904-7MM	941-7MM
8	906-8MM	903-8MM	940-8MM	907-8MM	904-8MM	941-8MM
9	906-9MM	903-9MM	940-9MM	907-9MM	904-9MM	941-9MM
10	906-10MM	903-10MM	940-10MM	907-10MM	904-10MM	941-10MM
11	906-11MM	903-11MM	940-11MM	907-11MM	904-11MM	941-11MM
12	906-12MM	903-12MM	940-12MM	907-12MM	904-12MM	941-12MM
13	906-13MM	903-13MM	940-13MM	907-13MM	904-13MM	941-13MM
14	906-14MM	903-14MM	940-14MM	907-14MM	904-14MM	941-14MM
15	906-15MM	903-15MM	940-15MM	907-15MM	904-15MM	941-15MM
16	906-16MM	903-16MM	940-16MM	907-16MM	904-16MM	941-16MM
17	906-17MM	903-17MM	940-17MM	907-17MM	904-17MM	941-17MM
18	906-18MM	903-18MM	940-18MM	907-18MM	904-18MM	941-18MM
19	906-19MM	903-19MM	940-19MM	907-19MM	904-19MM	941-19MM
20	906-20MM	903-20MM	940-20MM	907-20MM	904-20MM	941-20MM
21	906-21MM	903-21MM	940-21MM	907-21MM	904-21MM	941-21MM
22	906-22MM	903-22MM	940-22MM	907-22MM	904-22MM	941-22MM
23	906-23MM	903-23MM	940-23MM	907-23MM	904-23MM	941-23MM
24	906-24MM	903-24MM	940-24MM	907-24MM	904-24MM	941-24MM
25	906-25MM	903-25MM	940-25MM	907-25MM	904-25MM	941-25MM
26	906-26MM	903-26MM	940-26MM	907-26MM	904-26MM	941-26MM
27	906-27MM	903-27MM	940-27MM	907-27MM	904-27MM	941-27MM
28	906-28MM	903-28MM	940-28MM	907-28MM	904-28MM	941-28MM
29	906-29MM	903-29MM	940-29MM	907-29MM	904-29MM	941-29MM
30	906-30MM	903-30MM	940-30MM	907-30MM	904-30MM	941-30MM
31	906-31MM	903-31MM	940-31MM	907-31MM	904-31MM	941-31MM

(寸法単位:mm)

47Xシリーズ

クリスタルマウント

販売単位 1袋 ※「CP:100個入」「L:KP:1000個入」

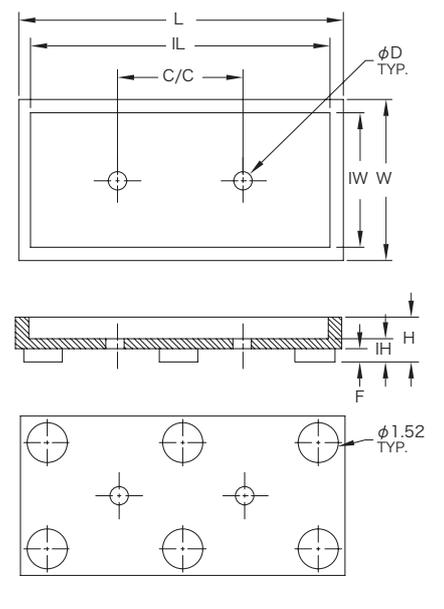


UL Rated 94V-0

- プリント基板周辺および下部におけるショートを防止
- 成形された足によってデバイス下の空気循環が可能となり、基板洗浄の際に残留物除去が確実となる
- UL 94V-2の白色ナイロン6/6使用

標準図面許容差:±0.127mm

■寸法図



型番	L (mm)	IL (mm)	W (mm)	IW (mm)	C/C (mm)	φD (mm)	IH (mm)	F (mm)	H (mm)
470-015	12.57	11.56	6.22	5.21	4.88	0.71	0.38	0.00	1.27
470-025	12.57	11.56	6.22	5.21	4.88	0.71	0.64	0.25	1.52
470-035	12.57	11.56	6.22	5.21	4.88	0.71	0.89	0.51	1.78
470-045	12.57	11.56	6.22	5.21	4.88	0.71	1.14	0.76	2.03
471-015	12.57	11.56	6.22	5.21	4.88	1.27	0.38	0.00	1.27
471-025	12.57	11.56	6.22	5.21	4.88	1.27	0.64	0.25	1.52
471-035	12.57	11.56	6.22	5.21	4.88	1.27	0.89	0.51	1.78
471-045	12.57	11.56	6.22	5.21	4.88	1.27	1.14	0.76	2.03
472-015	20.96	19.69	10.80	9.53	12.34	1.02	0.38	0.00	1.91
472-025	20.96	19.69	10.80	9.53	12.34	1.02	0.64	0.25	2.16
472-035	20.96	19.69	10.80	9.53	12.34	1.02	0.89	0.51	2.41
472-045	20.96	19.69	10.80	9.53	12.34	1.02	1.14	0.76	2.67
473-015	20.96	19.69	10.80	9.53	12.34	1.52	0.38	0.00	1.91
473-025	20.96	19.69	10.80	9.53	12.34	1.52	0.64	0.25	2.16
473-035	20.96	19.69	10.80	9.53	12.34	1.52	0.89	0.51	2.41
473-045	20.96	19.69	10.80	9.53	12.34	1.52	1.14	0.76	2.67
474-015	20.96	19.69	10.80	9.53	12.34	2.79	0.38	0.00	1.91
474-025	20.96	19.69	10.80	9.53	12.34	2.79	0.64	0.25	2.16
474-035	20.96	19.69	10.80	9.53	12.34	2.79	0.89	0.51	2.41
474-045	20.96	19.69	10.80	9.53	12.34	2.79	1.14	0.76	2.67

CIシリーズ

クリスタル絶縁体

販売単位 1袋 ※「CP:100個入」「L:KP:1000個入」

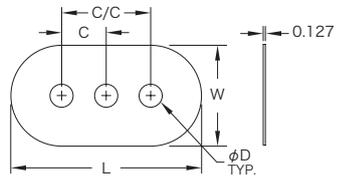


UL Rated 94VTM-2

- 自己保持型
- 絶縁によりコンデンサ下に回路が設置可能に
- 透明、強固、耐高温、難燃性
- 高さはわずか0.127mm
- デュポン社マイラーEL-21 (UL 94VTM-2)材使用

標準図面許容差:±0.127mm

■寸法図



型番	C (mm)	C/C (mm)	L (mm)	φD (mm)	W (mm)	ケーススタイル
CI-148-028	-	3.76	8.26	0.71	3.68	VI
CI-148-028SR*	-	3.76	8.26	-	3.68	VI
CI-148-028-3	1.88	3.76	8.26	0.71	3.68	VI
CI-148-028-3SR*	1.88	3.76	8.26	-	3.68	VI
CI-192-028	-	4.88	11.81	0.71	5.56	I
CI-192-028SR*	-	4.88	11.81	-	5.56	I
CI-192-028-3	2.44	4.88	11.81	0.71	5.56	I
CI-192-028-3SR*	2.44	4.88	11.81	-	5.56	I
CI-192-050	-	4.88	11.81	1.27	5.56	II
CI-192-050-3	2.44	4.88	11.81	1.27	5.56	II
CI-486-040	-	12.34	19.69	1.02	9.53	III
CI-486-060	-	12.34	19.69	1.52	9.53	IV
CI-486-105	-	12.34	19.69	2.67	9.53	V

*自己保持型絶縁体

ケーススタイル	適合機種
I	HC-18/U, HC-43/U, HC-49/U
II	HC-25/U, HC-42/U, HC-50/U
III	HC-33/U, HC-47/U, HC-51/U
IV	HC-6/U, HC-36/U, HC-48/U
V	HC-17/U
VI	HC-80/U

※販売単位は1袋単位ですので、“-CP”(1袋=100個入)又は“-KP”(1袋=1,000個入)を型番の後に加えて下さい。そして、袋数をご指示下さい。

ご注文方法

シリーズ名

470-015

1袋=個入

CP

必要数

5袋

CP:1袋=100個入
KP:1袋=1,000個入

左記の例は100個入の470-015を5袋=合計500個ご購入になります。

(寸法単位:mm)

ECMシリーズ

電解コンデンサマウント

販売単位 1袋※ [CP:100個入]
[KP:1000個入]

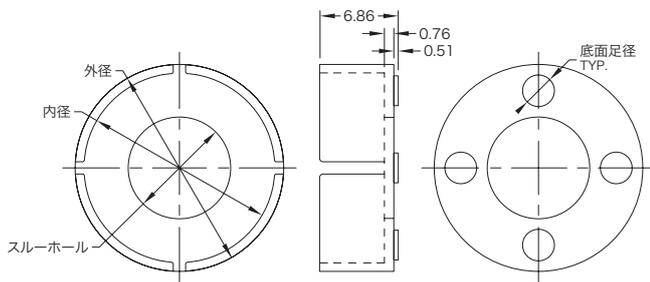
UL Rated
94V-2



- 衝撃、振動、不意のリードの曲がりから保護
- 成形された足によってデバイス下の空気循環が可能となり、基板洗浄の際に残留物除去が確実となる
- 適合デバイスは外径5.77~35.81mm
- あらゆる工業規格アルミ電解コンデンサに適合

材質仕様: 白色、6/6ナイロン、UL 94V-2 (ASTM D4066 PA111)
標準図面許容差: ±0.127mm

■寸法図



型番	ECタイプ	内径 (mm)	外径 (mm)	スルーホール (mm)	底面足径 (mm)
ECM-1	5	5.77	7.29	3.18	1.52
ECM-2	6 - 6.3	6.93	8.46	3.81	1.78
ECM-3	8	8.76	10.29	5.72	1.78
ECM-4	10	10.77	12.29	6.35	2.54
ECM-5	12.5 - 13	13.77	15.29	8.89	2.67
ECM-6	16	16.76	18.29	8.89	2.67
ECM-7	18	18.75	20.27	8.89	2.67
ECM-8	20	20.75	22.28	11.20	3.00
ECM-9	22	22.76	24.28	11.40	3.00
ECM-10	25	25.60	27.28	13.89	3.51
ECM-11	25.5	26.16	27.69	13.89	3.51
ECM-12	30	30.73	32.26	16.38	3.51
ECM-13	35	35.81	37.34	16.38	3.51

ECIシリーズ

電解コンデンサ絶縁体

販売単位 1袋※ [CP:100個入]
[KP:1000個入]

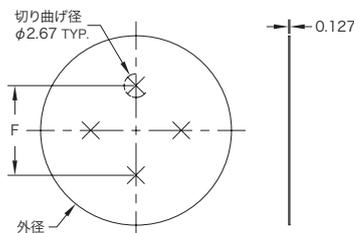
UL Rated
94VTM-2



- 自己保持型
- 絶縁によってコンデンサ下に回路が設置可能に
- 透明、強固、耐高温
- 高さはわずか0.127mm
- デュポン社マイラーEL-21 (UL 94VTM-2) 材使用

材質仕様: 透明色、ポリエステル・フィルム、UL 94VTM-2
標準図面許容差: ±0.127mm

■寸法図



型番	コンデンサ直径 (mm)	適合タイプ	外径 (mm)	F (mm)
ECI-1	30	30	18.03	10.01
ECI-2	30, 25, 35	22, 25, 35	21.08	10.01

※販売単位は1袋単位ですので、"-CP"(1袋=100個入)又は"-KP"(1袋=1,000個入)を型番の後に加えて下さい。そして、袋数をご指示下さい。

ご注文方法

シリーズ名

ECM-1

1袋=個入

CP

必要数

5袋

CP:1袋=100個入

KP:1袋=1,000個入

左記の例は100個入のECM-1を5袋=合計500個ご購入になります。

(寸法単位:mm)

成形パワートランジスタマウント

販売単位 1袋 ※ [CP:100個入] [KP:1000個入]



TO-202,TO-220,TO-219,TO-247デバイスに適合

材質仕様:

黒色又は白色、6/6ナイロン、UL 94V-2(ASTM D4066 PA111)

酸素定指数:28%以上

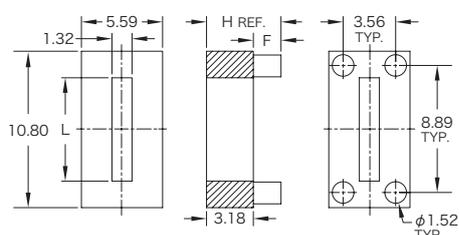
標準図面許容差(特記されて無い場合):

0.X=±2.54mm、0.XX=±0.254、0.XXX=±0.127mm

423シリーズ

TO-202 / TO-220対応

■寸法図

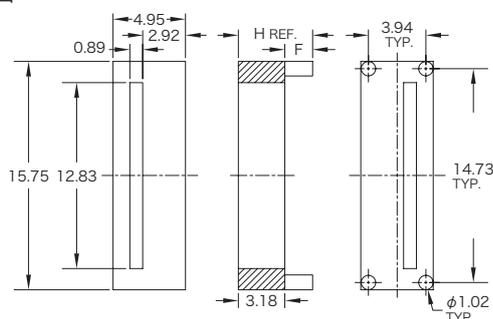


型番	H (mm) (インチ)	F (mm)	L (mm)	色
423-125	3.18 (.125")	0.000	6.48	黒
423-150	3.81 (.150")	0.635	6.48	黒
423-175	4.45 (.175")	1.270	6.48	黒
423-200	5.08 (.200")	1.905	6.48	黒
424-125	3.18 (.125")	0.000	7.11	白
424-150	3.81 (.150")	0.635	7.11	白
424-175	4.45 (.175")	1.270	7.11	白
424-200	5.08 (.200")	1.905	7.11	白

422シリーズ

TO-219対応

■寸法図

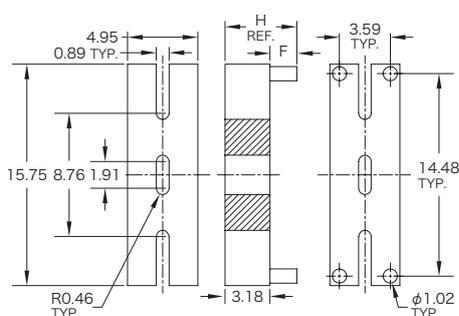


型番	H (mm) (インチ)	F (mm)	色
422-125	3.18 (.125")	0.000	黒
422-150	3.81 (.150")	0.635	黒
422-175	4.45 (.175")	1.270	黒
422-200	5.08 (.200")	1.905	黒

426シリーズ

TO-247対応

■寸法図



型番	H (mm) (インチ)	F (mm)	色
426-125	3.18 (.125")	0.000	黒
426-150	3.81 (.150")	0.635	黒
426-175	4.45 (.175")	1.270	黒
426-200	5.08 (.200")	1.905	黒

※販売単位は1袋単位ですので、"-CP"(1袋=100個入)又は"-KP"(1袋=1,000個入)を型番の後に加えて下さい。そして、袋数をご指示下さい。

ご注文
方法

シリーズ名

423-125

1袋=個入

CP

必要数

5袋

CP:1袋=100個入
KP:1袋=1,000個入

左記の例は100個入の423-125を5袋=合計500個ご購入になります。

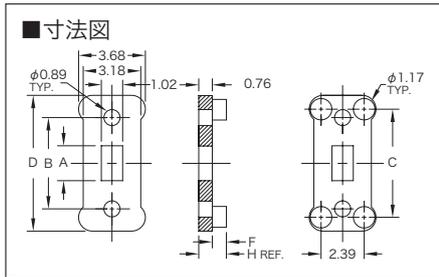
(寸法単位:mm)

33X/34X/35Xシリーズ

SIL 販売単位 1袋 ※ [CP:100個入] [KP:1000個入]



材質仕様:
自然色、ナイロン、
UL 94V-2
(ASTM D4066 PA111)

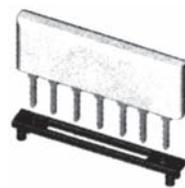


型番	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	F(mm)	H(mm)
330-200	1.93	5.08	5.97	7.54	0.00	0.76
331-200	1.93	5.08	5.97	7.54	0.76	1.52
332-200	1.93	5.08	5.97	7.54	1.52	2.29
335-300	4.47	7.62	8.51	10.08	0.00	0.76
336-300	4.47	7.62	8.51	10.08	0.76	1.52
337-300	4.47	7.62	8.51	10.08	1.52	2.29
340-400	7.01	10.16	11.05	12.62	0.00	0.76
341-400	7.01	10.16	11.05	12.62	0.76	1.52
342-400	7.01	10.16	11.05	12.62	1.52	2.29
345-500	9.55	12.70	13.59	15.16	0.00	0.76
346-500	9.55	12.70	13.59	15.16	0.76	1.52
347-500	9.55	12.70	13.59	15.16	1.52	2.29
350-600	12.09	15.24	16.13	17.70	0.00	0.76
351-600	12.09	15.24	16.13	17.70	0.76	1.52
352-600	12.09	15.24	16.13	17.70	1.52	2.29
355-700	14.63	17.78	18.67	20.24	0.00	0.76
356-700	14.63	17.78	18.67	20.24	0.76	1.52
357-700	14.63	17.78	18.67	20.24	1.52	2.29

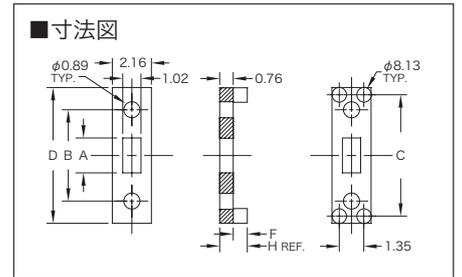
標準図面許容差:±0.127 mm

36X/37X/38Xシリーズ

SIL 販売単位 1袋 ※ [CP:100個入] [KP:1000個入]



材質仕様:
白色、6/6ナイロン、
UL 94V-2



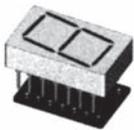
型番	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	F(mm)	H(mm)
360-200	1.93	5.08	6.73	7.54	0.00	0.76
361-200	1.93	5.08	6.73	7.54	0.76	1.52
362-200	1.93	5.08	6.73	7.54	1.52	2.29
365-300	4.47	7.62	9.27	10.08	0.00	0.76
366-300	4.47	7.62	9.27	10.08	0.76	1.52
367-300	4.47	7.62	9.27	10.08	1.52	2.29
370-400	7.01	10.16	11.81	12.62	0.00	0.76
371-400	7.01	10.16	11.81	12.62	0.76	1.52
372-400	7.01	10.16	11.81	12.62	1.52	2.29
375-500	9.55	12.70	14.35	15.16	0.00	0.76
376-500	9.55	12.70	14.35	15.16	0.76	1.52
377-500	9.55	12.70	14.35	15.16	1.52	2.29
380-600	12.09	15.24	16.89	17.70	0.00	0.76
381-600	12.09	15.24	16.89	17.70	0.76	1.52
382-600	12.09	15.24	16.89	17.70	1.52	2.29
385-700	14.63	17.78	19.43	20.24	0.00	0.76
386-700	14.63	17.78	19.43	20.24	0.76	1.52
387-700	14.63	17.78	19.43	20.24	1.52	2.29

標準図面許容差:±0.127 mm

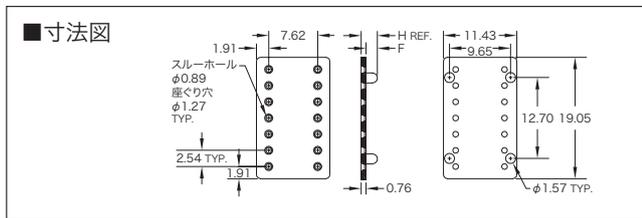
814シリーズ

DIL

販売単位 1袋 ※ [CP:100個入] [KP:1000個入]



材質仕様:
6/6ナイロン、
UL 94V-2



型番	F(mm)	H(mm)	A55485/06 M38527/06	色
814-030	0.00	0.76	—	自然色
814-045	0.38	1.14	-004N	黒
814-060	0.76	1.52	-005N	自然色
814-080	1.27	2.03	-006N	自然色
814-100	1.78	2.54	—	黒

標準図面許容差:±0.127 mm

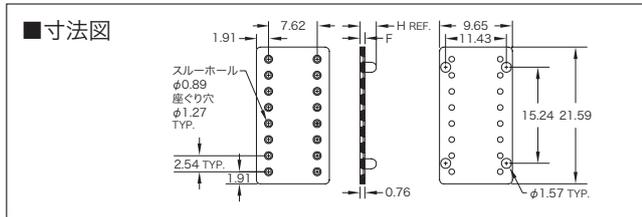
816シリーズ

DIL

販売単位 1袋 ※ [CP:100個入] [KP:1000個入]



材質仕様:
6/6ナイロン、
UL 94V-2



型番	F(mm)	H(mm)	A55485/06 M38527/06	色
816-030	0.00	0.76	—	黒
816-045	0.38	1.14	—	黒
816-060	0.76	1.52	-007N	自然色
816-080	1.27	2.03	—	黒
816-100	1.78	2.54	—	黒

標準図面許容差:±0.127 mm

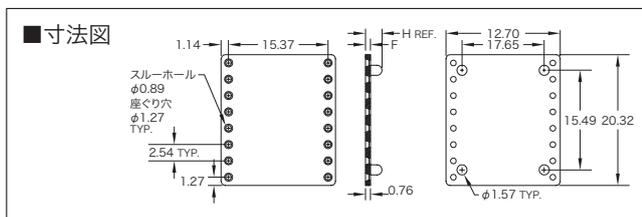
818シリーズ

DIL

販売単位 1袋 ※ [CP:100個入] [KP:1000個入]



材質仕様:
6/6ナイロン、
UL 94V-2



型番	F(mm)	H(mm)	A55485/06 M38527/06	色
818-030	0.00	0.76	—	黒
818-045	0.38	1.14	—	黒
818-060	0.76	1.52	—	黒
818-080	1.27	2.03	—	黒
818-100	1.78	2.54	—	黒

標準図面許容差:±0.127 mm

※販売単位は1袋単位ですので、"-CP"(1袋=100個入)又は"-KP"(1袋=1,000個入)を型番の後に加えて下さい。そして、袋数をご指示下さい。

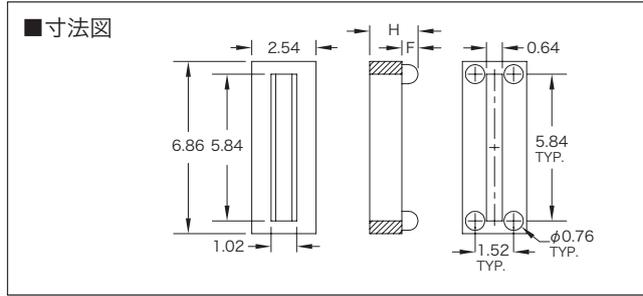
前ページの **ご注文方法** を参照して下さい。

(寸法単位:mm)

388シリーズ

ディスクリート部品

販売単位 1袋 ※ [CP:100個入] [KP:1000個入]



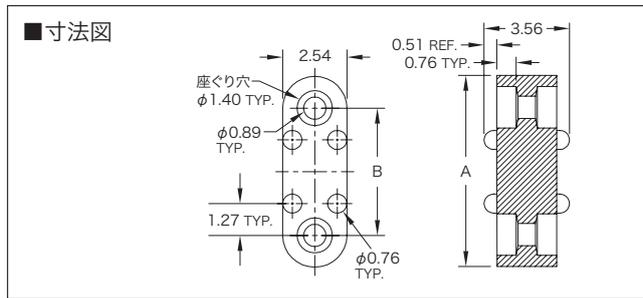
型番	F (mm)	H (mm)
388-025	0.64	0.00
388-050	1.27	0.64
388-075	1.91	1.27

材質仕様: 黒色、6/6ナイロン、UL 94V-2

311~316シリーズ

コンデンサ・マウント

販売単位 1袋 ※ [CP:100個入] [KP:1000個入]



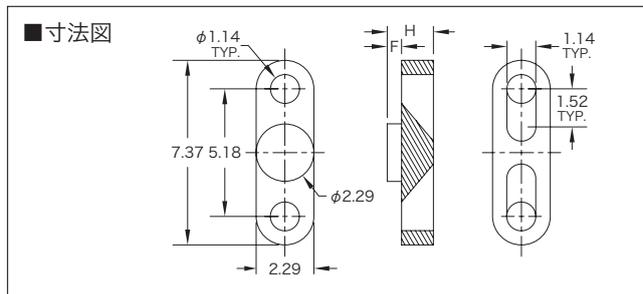
型番	A55485/06 M38527/06	A (mm)	B (mm)
311-200	-023N	7.62	5.08
312-250	-024N	8.89	6.35
313-300	-025N	10.16	7.62
314-350	-026N	11.43	8.89
315-400	-027N	12.70	10.16
316-500	-028N	15.24	12.70

材質仕様: 自然色、6/6ナイロン、UL 94V-2

330シリーズ

コンデンサ・マウント

販売単位 1袋 ※ [CP:100個入] [KP:1000個入]



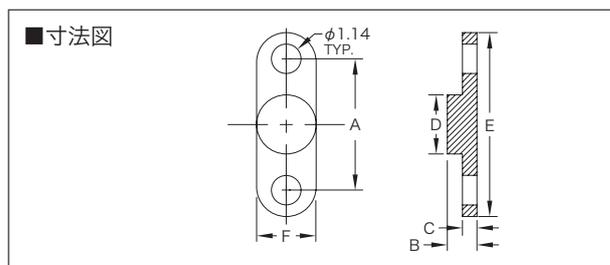
型番	A55485/06 M38527/06	H (mm)	F (mm)
330-050	-047N	1.27	0.00
330-072	-046N	1.83	0.56
330-085	-048N	2.16	0.89

材質仕様: 自然色、6/6ナイロン、UL 94V-2

300~307シリーズ

コンデンサ・マウント

販売単位 1袋 ※ [CP:100個入] [KP:1000個入]



材質仕様: 自然色、6/6ナイロン、UL 94V-2

型番	A55485/06 M38527/06	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
300-100-022	—	2.54	—	0.56	—	4.57	2.29
300-100-030	—	2.54	0.76	0.28	1.27	4.57	2.29
300-100	-008N	2.54	1.14	0.56	1.27	4.57	2.29
300-100-075	—	2.54	1.91	0.56	1.40	4.57	2.29
301-150CS	—	3.81	—	0.56	—	6.86	3.18
301-150-030	—	3.81	0.76	0.28	2.29	6.86	3.18
301-150-040	—	3.81	1.02	0.56	2.29	6.86	3.18
301-150	-009N	3.81	1.14	0.56	2.29	6.86	3.18
301-150MOD	—	3.81	1.14	0.56	2.29	6.10	2.29
302-200-030	—	5.08	0.76	0.28	2.29	7.37	2.29
302-200-040	—	5.08	1.02	0.56	2.29	7.37	2.29
302-200	-010N	5.08	1.14	0.56	2.29	7.37	2.29
303-250	-017N	6.35	1.14	0.66	2.29	8.64	2.29
304-300	-018N	7.62	1.14	0.66	3.56	9.91	2.29
305-350	-019N	8.89	1.14	0.76	3.56	11.18	2.29
306-400	-020N	10.16	1.14	0.76	4.83	12.45	2.29
307-500	-021N	12.70	1.14	0.76	4.83	14.99	2.29

※販売単位は1袋単位ですので、“-CP”(1袋=100個入)又は“-KP”(1袋=1,000個入)を型番の後に加えて下さい。そして、袋数をご指示下さい。

ご注文
方法

シリーズ名

388-025

1袋=個入

CP

必要数

5袋

CP:1袋=100個入
KP:1袋=1,000個入

左記の例は100個入の388-025を5袋=合計500個ご購入になります。

(寸法単位:mm)

312X/437X/562Xシリーズ

マウントステーション

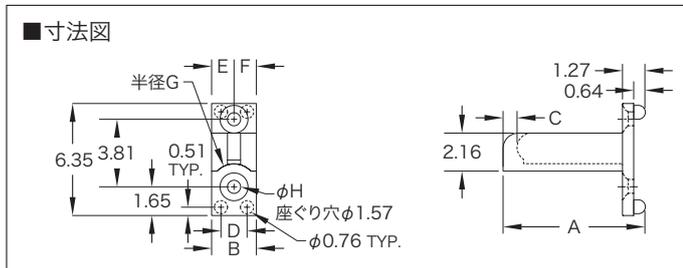
販売単位 1袋※ [CP:100個入 / KP:1000個入]

- 垂直型取付けは基板の必要スペースを50%縮小
- 1列～4列のステーションを取付けると、同軸リード線の成形、位置決めが出来、またリード線は元のまま、振動と衝撃から部品を保護
- 完全なクリーニング、素早い検査、均一な仕上り
- MIL-P-46161規格に準拠
- 12種類のサイズとスタイル

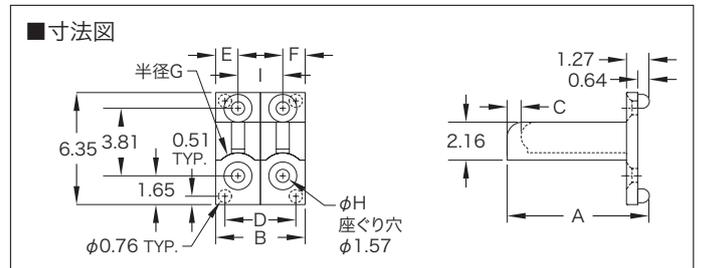
DO-7、DO-34、DO-35ダイオードおよび1/8W、1/4W、1/2W抵抗器の垂直取付けによってプリント基板上のスペースを節約し、かなり狭い面積にもより多くの部品をきれいに並べて取付け、衝撃や振動から保護します。スタンドオフ付1列～4列のステーションがあるVERT-O-MOUNTTMは高密度実装だけでなく、ステーションと部品の事前組立により、より早く、経済的な最終組立が出来るので、時間と経費の節約にもなります。高さは7.9mm(DO-34/35、1/8W用)、11.1mm(DO-7、1/4W用)、14.3mm(1/2W用)の3種類、MIL-P-46161に適合します。MIL-P-46161、B級、30種準拠で130°Cに耐えるUL 94V-0の耐熱性黒色PBT材から成形されています。

この製品はRoHS指令に適合していますが、鉛フリー環境下での使用が出来ない場合があります。

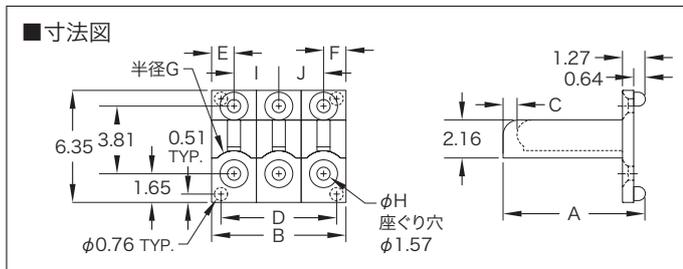
<1列マウントステーション>



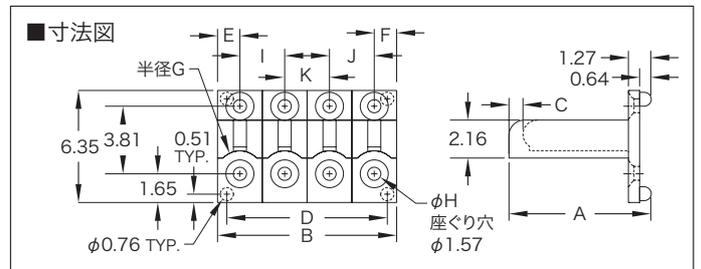
<2列マウントステーション>



<3列マウントステーション>



<4列マウントステーション>



マウントステーション	型番	A55485/11 M38527/11	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)	K (mm)
1列	3121-004	-004	7.92	2.54	0.76	1.52	1.27	1.27	1.40	0.76	—	—	—
	4371-005	-005	11.10	2.54	0.76	1.52	1.27	1.27	1.40	0.76	—	—	—
	5621-006	-006	14.27	3.81	1.02	2.79	1.90	1.90	2.03	1.02	—	—	—
2列	3122-010	-010	7.92	5.08	0.76	4.06	1.27	1.27	1.40	0.76	2.54	—	—
	4372-011	-011	11.10	5.08	0.76	4.06	1.27	1.27	1.40	0.76	2.54	—	—
	5622-012	-012	14.27	7.62	1.02	6.60	1.90	1.90	2.03	1.02	3.81	—	—
3列	3123-016	-013	7.92	7.62	0.76	6.60	1.27	1.27	1.40	0.76	2.54	2.54	—
	4373-017	-017	11.10	7.62	0.76	6.60	1.27	1.27	1.40	0.76	2.54	2.54	—
	5623-018	-018	14.27	11.43	1.02	10.41	1.90	1.90	2.03	1.02	3.81	3.81	—
4列	3124-022	-022	7.92	10.16	0.76	9.14	1.27	1.27	1.40	0.76	2.54	2.54	2.54
	4374-023	-023	11.10	10.16	0.76	9.14	1.27	1.27	1.40	0.76	2.54	2.54	2.54
	5624-024	-024	14.27	15.24	1.02	14.22	1.90	1.90	2.03	1.02	3.81	3.81	3.81

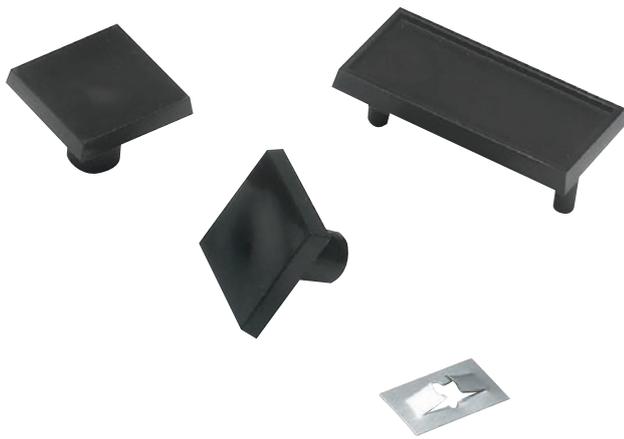
※販売単位は1袋単位ですので、“-CP”(1袋=100個入)又は“-KP”(1袋=1,000個入)を型番の後に加えて下さい。そして、袋数をご指示下さい。

ご注文方法

シリーズ名 **3121-004** — 1袋=個入 **CP** — 必要数 **5袋**
 CP:1袋=100個入
 KP:1袋=1,000個入

左記の例は100個入の3121-004を5袋=合計500個ご購入になることとなります。

(寸法単位:mm)



"D"サブ、マイクロリボン、"D"型、フランジ付ポート用
切抜き窓カバー

- 様々な標準サイズとスタイル
- 黒色、UL 94V-0 ABSを精密成形
- 各カバーに付属の差込み式ナットファスナーで、素早く、簡単に組立
- きれいなパネル仕上げ

このコネクタ切抜き窓カバーは、アップルコンピュータ社、ヒューレット-パッカード社などの製品にも広く採用されています。機能性と仕上がりの美しさを考慮し、それぞれのカバーは黒色、UL 94V-0のABSから精密成形されています。組立はそれぞれのカバーについている差し込み式ナットファスナー方式ですから早くて簡単です。

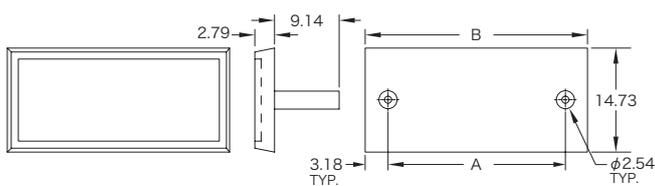
標準図面許容差(特記されていない場合は):
0.xx ±0.254mm、0.xxx ±0.127mm

10シリーズ

"D"サブコネクタ用

販売単位 1袋 ※ [CP:100個入] [KP:1000個入]

■ 寸法図



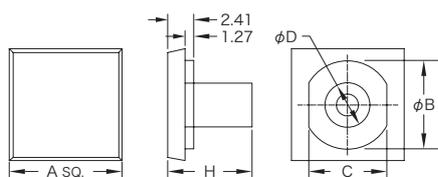
型番	A(mm)	B(mm)
10-9	24.99	31.24
10-15	33.33	39.62
10-25	47.04	53.34
10-37	63.50	69.85

14シリーズ

"D"型用

販売単位 1袋 ※ [CP:100個入] [KP:1000個入]

■ 寸法図



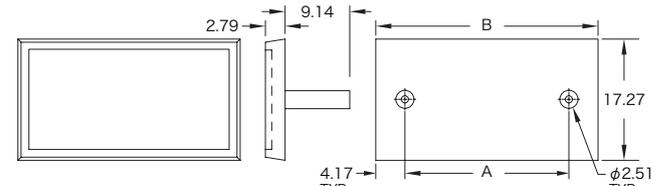
型番	A (mm)	φB (mm)	C (mm)	φD (mm)	H (mm)	タイプ
14-23	15.88角	12.57	10.92	6.35	11.94	BNC, SHV
14-31	20.62角	15.88	13.21	6.35	14.73	N SERIES

12シリーズ

マイクロリボン用

販売単位 1袋 ※ [CP:100個入] [KP:1000個入]

■ 寸法図



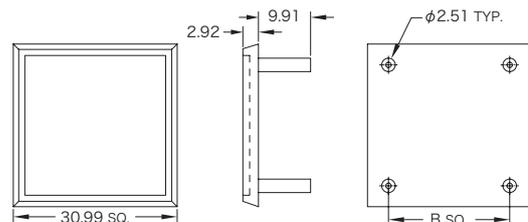
型番	A(mm)	B(mm)
12-14R	35.99	44.32
12-36R	59.74	68.07
12-50R	74.85	83.19

16シリーズ

フランジ付レセプタクル用

販売単位 1袋 ※ [CP:100個入] [KP:1000個入]

■ 寸法図



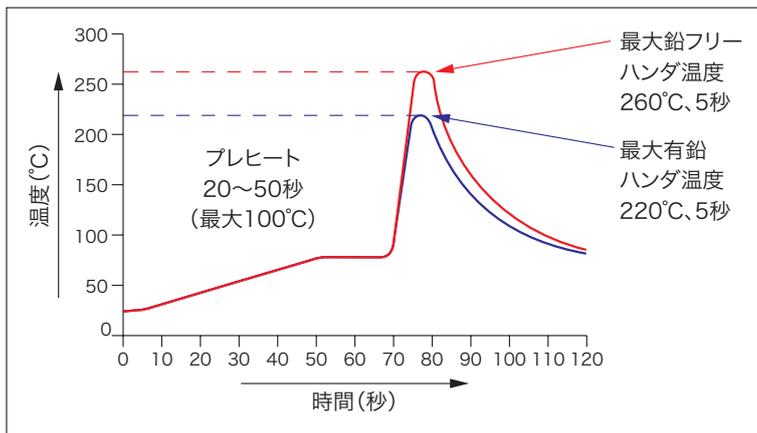
型番	B(mm)	シェルサイズ
16-42	24.61	16, 17

LEDの電気特性

試験条件(共通): Ir=20mA、使用温度範囲(共通): -20°C~+85°C

色コード	チップ素材	発光色	ピーク波長 (nm)	電力消費 (mW)	25°Cからの順電流減少(mA)	連続順電流 (If)	ピーク順電流 =1/10、1kHz	逆電圧 (Vr)
A	GaAsP/GaP	■アンバー	610	100	0.4	30	120	5.0
BW	Gan/SiC	■青	430	150	0.6	40	120	5.0
G	GaP/GaP	■緑	565	100	0.4	30	120	5.0
H	GaAsP/GaP	■高効率赤色	635	100	0.4	30	120	5.0
R	GaP/GaP	■赤色	655	80	0.4	40	200	5.0
SG	GaP/GaP	■高輝度緑色	568	100	0.4	30	120	5.0
SR	GaAlAs/GaAs	■高輝度赤色	660	100	0.5	30	200	5.0
SY	InGaP/GaAs	■高輝度黄色	585	105	0.4	30	120	5.0
UBW	InGaNiSiC	■超高輝度青	470	150	0.6	30	120	5.0
UG	InGaAlP	■超高輝度緑	562	150	0.6	30	120	5.0
UO	AlGaInP	■超高輝度橙	620	100	0.5	30	120	5.0
UR	GaAlAs/GaAs	■超高輝度赤	660	100	0.5	30	200	5.0
UT	InGaNiSiC	■超高輝度ターコイズ	502	150	0.6	30	120	5.0
UW	InGaNiSiC	□超高輝度白色	—	150	0.6	30	120	5.0
UY	InGaAlP	■超高輝度黄色	588	100	0.5	30	120	5.0
Y	GaAsP/GaP	■黄色	585	100	0.4	30	80	5.0

推奨ウェーブハンダプロファイル



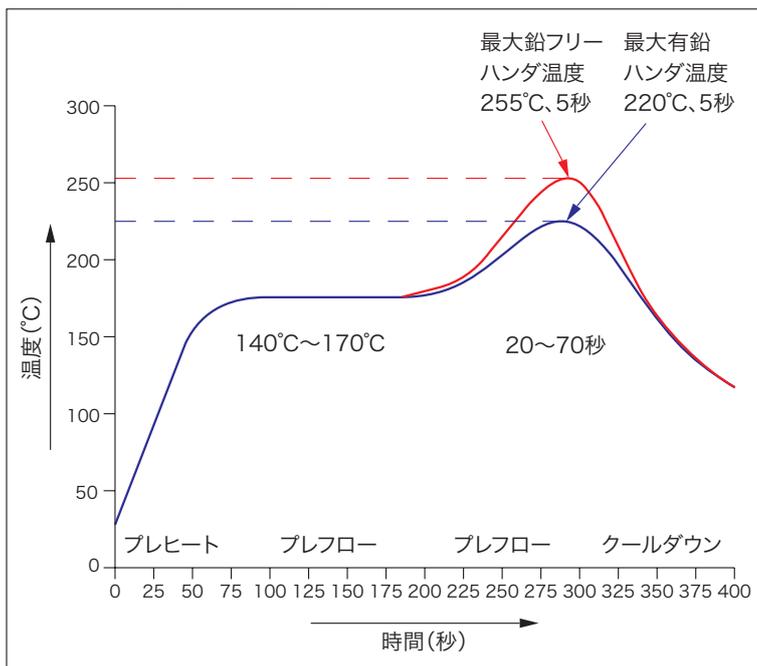
■ディップ及びウェーブハンダ付

ハンダ槽温度	最大ハンダ付時間	ハンダ付部分と本体との距離
>260°C	3mm@3秒	1.6mm
>260°C	5mm@5秒	1.6mm

■ハンダゴテ

ハンダゴテ温度	最大ハンダ付時間	ハンダ付部分と本体との距離
最大350°C	3mm@3秒	1.6mm
	5mm@5秒	1.6mm

リフローハンダプロファイル



■面実装部品の1リール毎の個数

シリーズ	数量(個)
SM0603	4000
SM0805	3000/4000
SM0807	3000
SM1206	3000
SM1206-IL	3000
SM1210	3000
SM1317	2000
SMR32	500
SM2	1500

●本ページの特性および仕様は、一般的な参考値です。型番により異なる場合があります。個別の詳細に関しては別途お問い合わせ下さい。

LEDの各種環境試験

試験	条件
熱ショック試験	LEDを-44℃のチャンバーに20分間置き、+88℃にチャンバー内温度を瞬間的に上昇させて20分間置く。これを10サイクル行う
耐湿性試験	LEDを+40℃、相対湿度95%のチャンバーに96時間置く
耐久性試験	LEDを電源に接続し、室温(+25℃)で10mAの電流を1000時間流す
ハンダ付性試験	LEDのリードをボディから1.6mm離れたところまで260℃ ±5℃のハンダに5秒間浸す
耐振動性試験	LEDを10-55-10 Hz/分、振幅0.82mmに保たれたパイプレータ上に30分間置く

各種パラメーターの良否判断基準

測定項目	不良判断基準
照度 (Iv)	許容基準下限×0.5
順電圧 (Vf)	許容基準上限×1.2
逆電流 (IR)	許容基準上限×2.0

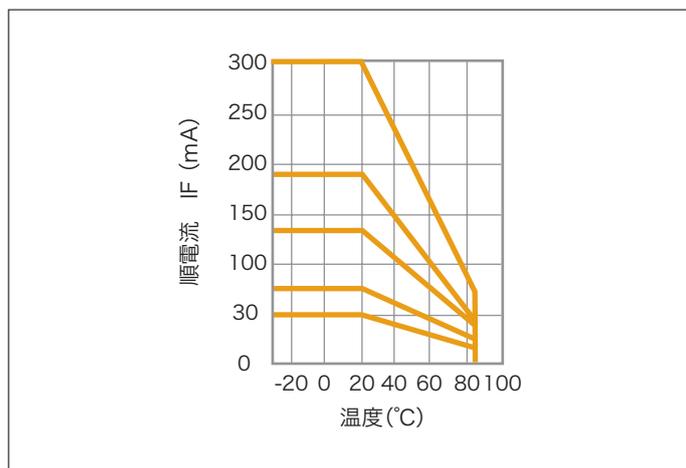
各パラメーターの試験状況

測定項目	表記	単位	試験条件
逆電圧	V _R	V	5
逆電流	I _R	μA	V _R =5.0V
順電圧	V _F	V	I _F =20mA
輝度	I _V	mcd	I _F =20mA
可視角度	2θ _{1/2}	Degree	I _F =20mA
スペクトル半値幅	Δλ	nm	I _F =20mA
電力消費	P _D	mW	I _F =20mA
ピーク順電流	I _F	mA	I _F (PEAK)=150mA

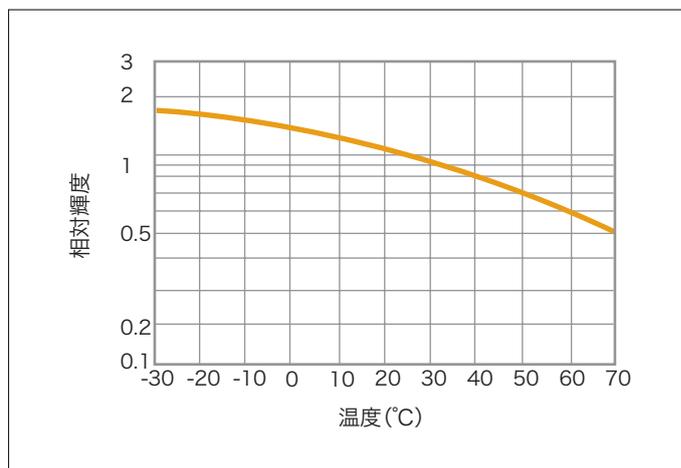
BIVAR社製品のハンダ付適性

LEDアッセンブリ&その他のBIVAR製品	ハンダ付方法		
	リフロー	フロー	ハンダコテ
ELM, ERM, ERB シリーズ	不適	適	適
LTM シリーズ	適	適	適
NTM/SLM シリーズ	不適	適	適
その他のモールドタイプLEDマウント	不適	適	適
Hシリーズ ホルダー	不適	適	適
ユニバーサル スペーサー	不適	適	適
クリスタル マウント	不適	適	適
クリスタル絶縁シート	適	適	適
ECM シリーズ	不適	適	適
ECL シリーズ	適	適	適
トランジスタ マウント	不適	適	適
SIL & DIL マウント	不適	適	適
コンデンサーマウント	不適	適	適
垂直取付型マウント	不適	適	適
TOパッケージ用マウント	不適	適	適

周囲温度(℃)VS順電流キャパシティー



周囲温度(℃)

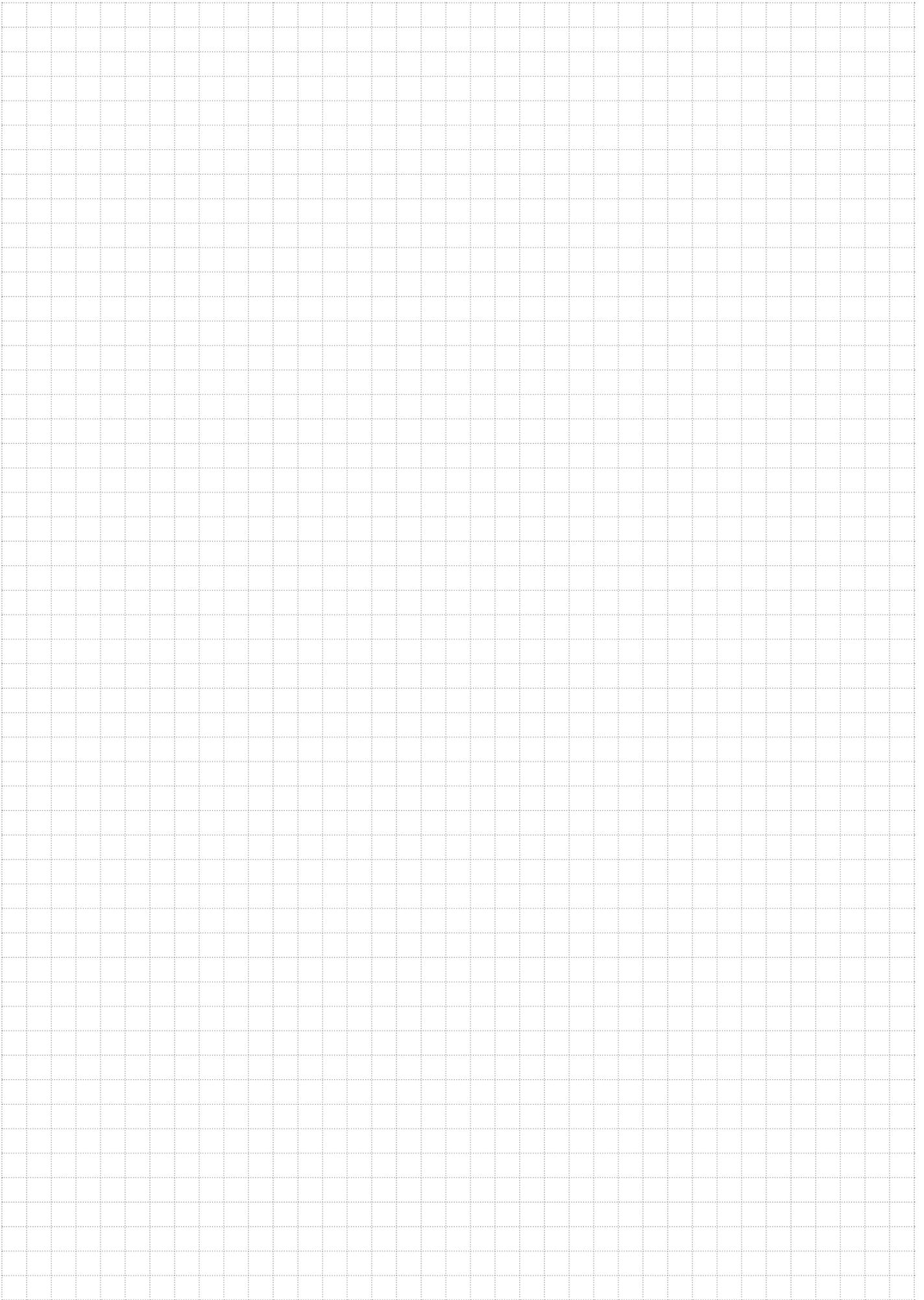


●本ページの特性および仕様は、一般的な参考値です。型番により異なる場合があります。個別の詳細に関しては別途お問い合わせ下さい。

型番	ページ	型番	ページ	型番	ページ	型番	ページ
1		456シリーズ.....	63	9912シリーズ.....	99	E	
1000.....	94	457シリーズ.....	63	9913シリーズ.....	99	ECIシリーズ.....	105
1001シリーズ.....	96	458シリーズ.....	63	B		ECMシリーズ.....	105
1002シリーズ.....	96	459シリーズ.....	63	BOFC-100.....	30	ELM1シリーズ	
1003シリーズ.....	96	460シリーズ.....	64	C		>LEDアッセンブリ.....	35
10シリーズ.....	110	461シリーズ.....	64	C-103SR.....	80	>スパーサー.....	57, 58
1107シリーズ.....	96	462シリーズ.....	64	C-105SR.....	80	ELM2シリーズ	
1209シリーズ.....	96	465シリーズ.....	64	C-301-1.....	81	>LEDアッセンブリ.....	34
12シリーズ.....	110	470シリーズ.....	104	C-R25-SR.....	80	>スパーサー.....	57, 58
14シリーズ.....	110	471シリーズ.....	104	CIシリーズ.....	104	ELM3シリーズ	
16シリーズ.....	110	472シリーズ.....	104	CP-00シリーズ.....	97	>LEDアッセンブリ.....	35
3		473シリーズ.....	104	CP-06シリーズ.....	97	>スパーサー.....	57, 58
300シリーズ.....	108	474シリーズ.....	104	CP-09シリーズ.....	97	ELM4シリーズ.....	57, 58
301シリーズ.....	108	5		CP-1シリーズ.....	97	ELM5シリーズ	
302シリーズ.....	108	500.....	94	CP-26シリーズ.....	97	>LEDアッセンブリ.....	34
303シリーズ.....	108	562Xシリーズ.....	109	CP-29シリーズ.....	97	>スパーサー.....	57, 58
304シリーズ.....	108	6		CP-2シリーズ.....	97	ELM7シリーズ.....	57, 58
305シリーズ.....	108	600.....	94	CP-36シリーズ.....	97	ERBシリーズ.....	
306シリーズ.....	108	7		CP-39シリーズ.....	97	>LEDアッセンブリ.....	37
307シリーズ.....	108	750.....	94	CP-3シリーズ.....	97	>スパーサー.....	59
311シリーズ.....	108	8		CP-3シリーズ.....	97	ERM1シリーズ.....	59
312シリーズ.....	108	800.....	94	CP-413シリーズ.....	98	Eシリーズ.....	87
313シリーズ.....	108	814シリーズ.....	107	CP-46シリーズ.....	98	F	
314シリーズ.....	108	816シリーズ.....	107	CP-49シリーズ.....	98	FLP-LC.....	32
315シリーズ.....	108	818シリーズ.....	107	CP-513シリーズ.....	98	FLP-LC-5-01.....	32
316シリーズ.....	108	9		CP-56シリーズ.....	98	FLP-LC-5-02.....	32
312.....	94	901シリーズ.....	102, 103	CP-59シリーズ.....	98	FLP-LC-O.....	32
312Xシリーズ.....	109	902シリーズ.....	102, 103	CP-66シリーズ.....	98	FLP-LC-R1.....	32
330シリーズ.....	108	903シリーズ.....	102, 103	CP-69シリーズ.....	98	FLP5.....	32
33Xシリーズ.....	107	904シリーズ.....	102, 103	CP-86シリーズ.....	98	FLPO.....	32
34Xシリーズ.....	107	906シリーズ.....	102, 103	CP-89シリーズ.....	98	FLPR.....	31
35Xシリーズ.....	107	907シリーズ.....	102, 103	D		FLPR1.....	32
36Xシリーズ.....	107	922シリーズ.....	77	CR-101.....	80	FLPV.....	31
37Xシリーズ.....	107	923シリーズ.....	77	CR-104.....	80	FRシリーズ.....	88
388シリーズ.....	108	937シリーズ.....	102, 103	CR-174.....	81	H-1	
38Xシリーズ.....	107	938シリーズ.....	102, 103	CR-174L.....	81	H-100Cシリーズ.....	67
4		939シリーズ.....	102, 103	CR-175.....	81	H-101Cシリーズ.....	67
400.....	94	940シリーズ.....	102, 103	CR-300.....	81	H-102Cシリーズ.....	67
405-160.....	101	941シリーズ.....	102, 103	D		H-103Cシリーズ.....	67
412-020.....	101	9905シリーズ.....	99	DCシリーズ.....	89	H-125C-LP.....	69
413-030.....	101	9908シリーズ.....	99			H-130Cシリーズ.....	68
419-040.....	101	9910シリーズ.....	99			H-131Cシリーズ.....	68
422シリーズ.....	106	9911シリーズ.....	99				
423シリーズ.....	106						
426シリーズ.....	106						
437Xシリーズ.....	109						
450シリーズ.....	63						
455シリーズ.....	63						

型番	ページ	型番	ページ	型番	ページ	型番	ページ
H-132Cシリーズ	68	H101CBCシリーズ	47	L		RL3シリーズ	66
H-133Cシリーズ	68	H101Cシリーズ	39	LC-	32	RL4シリーズ	66
H-175Cシリーズ	74	H104Cシリーズ	39	LP-06シリーズ	98	RP-	96
H-176Cシリーズ	74	H125C-LPシリーズ	40	LP-230	22	S	
H-177Cシリーズ	74	H130Cシリーズ	40	LP-36シリーズ	98	SDCシリーズ	91
H-178C-3	76	H131Cシリーズ	40	LP4-EP	23	SFSシリーズ	91
H-178Cシリーズ	74	H174Cシリーズ	45	LP4-LP	23	SLMシリーズ	
H-180C-LP	69	H175Cシリーズ	45	LP5-1000	22	>LEDアセンブリ	36
H-2		H178CBC-3シリーズ	50	LS-1	36, 62	>スペーサー	62
H-200Cシリーズ	70	H178CBCシリーズ	49	LTMシリーズ	60	SLP-1	20
H-201Cシリーズ	70	H178Cシリーズ	45	M		SLP-2	20
H-202Cシリーズ	70	H180C-LPシリーズ	47	MPC3シリーズ	54	SLP1-3	20
H-203Cシリーズ	70	H190C-3シリーズ	49	MPC5シリーズ	55	SLP3シリーズ	21
H-220C-LP	69	H2		MPR3シリーズ	54	SM0603シリーズ	10
H-275Cシリーズ	75	H200Cシリーズ	41	MPR5シリーズ	55	SM0805シリーズ	11
H-276Cシリーズ	75	H201CBCシリーズ	48	N		SM0807シリーズ	14
H-277Cシリーズ	75	H201Cシリーズ	41	NTMシリーズ	61	SM1206シリーズ	12
H-278Cシリーズ	75	H204Cシリーズ	41	Nシリーズ	90	SM1206 (XXX-IL) シリーズ	13
H-280C	76	H220C-LPシリーズ	42	P		SM1206UVシリーズ	6
H-2RV-4	78	H274Cシリーズ	46	PLP1-Fシリーズ	24	SM1210シリーズ	15
H-3		H275Cシリーズ	46	PLP1シリーズ	24	SM1317シリーズ	16
H-300CR	71	H278CBCシリーズ	50	PLP2シリーズ	24	SM2シリーズ	18
H-301CR	71	H278Cシリーズ	46	PLP5-2シリーズ	25	SMFLP	31
H-302CR	71	H278CBCシリーズ	50	PLP5シリーズ	25	SMPTシリーズ	28
H-303CR	71	H280CBCシリーズ	48	PM3シリーズ	52	SMR32シリーズ	17
H-300C	71	H2921R7シリーズ	51	PM5シリーズ	53	SRS-1シリーズ	100
H-301C	71	H3		R		SRS-2シリーズ	100
H-302C	71	H300Cシリーズ	42	R10シリーズ	29	SRS-4シリーズ	100
H-303C	71	H301Cシリーズ	42	R13シリーズ	29	SSDシリーズ	91
H-310C	72	H310Cシリーズ	43	R15シリーズ	29	SWシリーズ	101
H-311C	72	H315Cシリーズ	43	R1Rシリーズ	29	Sシリーズ	90
H-312C	72	H320C-LPシリーズ	43	R20シリーズ	7, 8	T	
H-313C	72	H380Cシリーズ	38	R2Fシリーズ	29	T-100シリーズ	65
H-320C-LP	69	H4		R50シリーズ	7, 8	T-101シリーズ	65
H-3RV-4	78	H400Cシリーズ	44	RL1シリーズ		T-175シリーズ	65
H-3RVC	78	H401Cシリーズ	44	>LEDアセンブリ	37	T-176シリーズ	65
H-4		H455Cシリーズ	44	>スペーサー	66	U	
H-400C	73	H480Cシリーズ	38	RL2シリーズ	66		
H-401C	73	H485Cシリーズ	38				
H-402C	73	H9					
H-403C	73	H921HR7シリーズ	51				
H-480C	79	H921VR7シリーズ	51				
H-485C	79	HCG					
H1		HCGシリーズ	93				
H100Cシリーズ	39						

メモ



常盤商行グループ

海外・全日本

(株) 常盤商行

〒143-0016 東京都大田区大森北1-6-8 KDX大森ビル
 TEL (03) 3766-6701 (代) FAX (03) 3766-1300
 E-mail tkw-shoko@k-tokiwa.co.jp
 URL <https://www.tokiwaelenet.jp>

北海道地区

(株) 常盤商行 札幌営業所

〒060-0062 札幌市中央区南2条西6丁目17-2 トシックス26ビル
 TEL (011) 242-4512 (代) FAX(011)242-4515
 E-mail tokiwa-s@pop01.odn.ne.jp

関東地区

メガニクス (株)

〒140-0013 東京都品川区南大井6-24-6 ダイトウビルディング
 TEL (03) 3766-5610 (代) FAX (03) 3763-9194
 E-mail info@meganics.co.jp
 URL <http://www.meganics.co.jp>

関西・東海地区 (販売特約店)

アイトエレクトロニクス (株)

〒556-0012 大阪府大阪市浪速区敷津東3-7-10
 イースマイルエステートビル
 TEL (06) 6643-5881 (代) FAX (06) 6643-5871
 E-mail info@aid-ele.co.jp
 URL <http://www.aid-ele.co.jp>

四国地区

(株) 西日本常盤商行

〒790-0044 松山市余戸東1-1-10
 TEL (089) 971-4038 (代) FAX (089) 973-1092
 E-mail matsuyama@tokiwa-west.co.jp
 URL <http://www.tokiwa-west.co.jp>

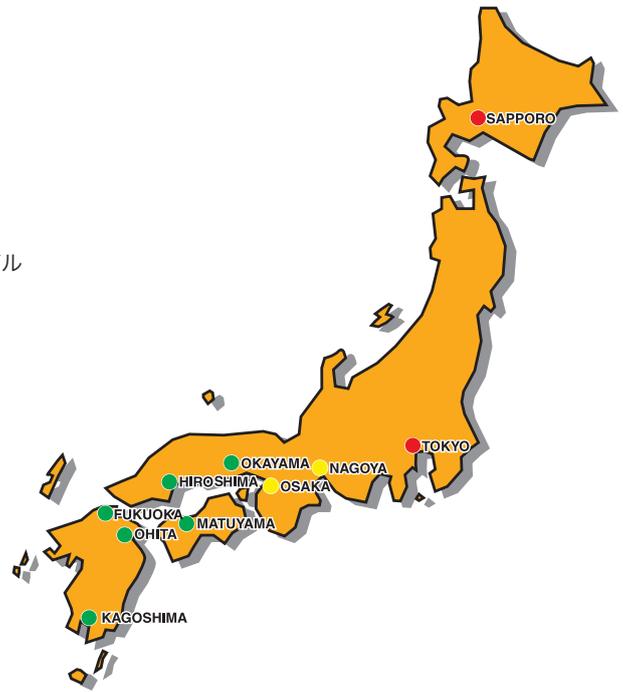
中国地区

(株) 西日本常盤商行 岡山営業所

〒700-0951 岡山市北区中仙道2-27-1
 TEL (086) 245-3378 (代) FAX (086) 245-3220
 E-mail okayama@tokiwa-west.co.jp

(株) 西日本常盤商行 広島営業所

〒730-0843 広島市中区舟入本町2-28
 TEL (082) 942-2641 (代) FAX (082) 942-2642
 E-mail hiroshima@tokiwa-west.co.jp



九州地区

(株) 西日本常盤商行 福岡営業所

〒812-0008 福岡市博多区東光2-2-13
 TEL (092) 474-3841 (代) FAX (092) 474-4015
 E-mail fukuoka@tokiwa-west.co.jp

(株) 西日本常盤商行 大分営業所

〒870-0921 大分市萩原1-2-45 第2南ビル
 TEL (097) 551-1621 (代) FAX (097) 556-0737
 E-mail oita@tokiwa-west.co.jp

(株) 西日本常盤商行 鹿児島営業所

〒890-0042 鹿児島市薬師2-16-6 藤原ビル
 TEL (099) 254-5771 (代) FAX (099) 254-2871
 E-mail kagoshima@tokiwa-west.co.jp

トキワホームページの紹介 ホームページアドレス: <https://www.tokiwaelenet.jp>

弊社取扱いの製品を全て紹介しております。検索にてお探しの製品が探し出せます。

《トップページ》



3種類の方法で製品チェック

1. 製品カテゴリから探す
2. メーカーから探す
3. キーワードを入れて検索を行う



検索の結果

キーワードに該当する全ての製品より選択が出来ます



各製品の詳細説明

資料が必要な方は「カタログをダウンロード」をクリックしてください。PDFにてその製品の掲載されています。カタログ資料を見ることが出来ます。



<https://www.tokiwaenet.jp>



日本総代理店
株式会社 **常盤商行**

K.K. TOKIWA SHOKO

本社 〒143-0016
東京都大田区大森北1-6-8 ウィラ大森ビル
電話:03-3766-6701(代)/FAX:03-3766-1300
E-mail: tkw-shoko@k-tokiwa.co.jp
Homepage: <https://www.tokiwaenet.jp>

札幌営業所 〒060-0062
北海道札幌市中央区南2条西6丁目17-2
トシックス26ビル
電話:011-242-4512/FAX:011-242-4515

取扱店

T.3000.N.850

