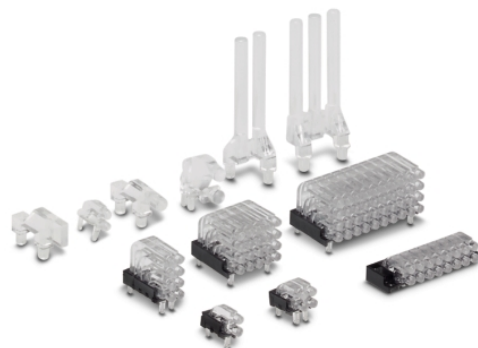


HS LC...

導光パイプ



データシート
106383_ja_07

© Phoenix Contact 2023-08-17

1 説明

HS LC ... 導光パイプは次に挙げるPhoenix Contactのハウジングシリーズと組み合わせて使用するのに適しています：ME、ME MAX、ME-IO、ME PLC、ICS、BC、EH、ECS、UCS、OCS、HC-ALU

ここで紹介する全ての導光パイプにはESD保護が施されています。各製品のESD保護レベルは製品の詳細情報にて定義されています。

はんだプロセス後、導光パイプは組立て用ドリル穴に押し込まれ、これによって所定の位置に固定されます。弊社は、導光パイプをハウジングに完璧にフィットした状態で組み込むための加工サービスを提供しています。

個々の製品には、それぞれ特定のOSRAM社製の表面実装LEDを使用することをお勧めします。これらのLEDは全自動組立てに適しています。

ライトガイドやその他の接続要素または操作要素には、ハウジングに機械的加工を施す必要があります。ご要望に応じて必要な凹みを組み込むことができます。

 2Dおよび3Dハウジングのデータはphoenixcontact.net/productsでご覧いただけます。

 常に最新版のドキュメントをご利用ください。これはphoenixcontact.net/productsからダウンロードできます。

 本ドキュメントはセクション3ページの「注文データ」に挙げられている製品に対し適用されます。

目次

1	説明	1
2	注文データ	3
2.1	注文キー	3
2.2	垂直導光パイプ	4
2.3	水平導光パイプ	5
2.4	フレキシブル導光パイプ	7
2.5	ハウジング用信号灯	7
3	垂直導光パイプ	8
3.1	球状ヘッド付き単一導光パイプ (HS LC-V-T-D4...)	8
3.2	球状ヘッド付き単一導光パイプ (HS LC-D...)	9
3.3	球状ヘッド付き単一導光パイプ (HS LC-V-T-D2,1...)	10
3.4	さら頭付き単一導光パイプ	11
3.5	シリンダ型ヘッド付き単一導光パイプ	12
3.6	シリンダ型ヘッド付きマルチ導光パイプ	13
4	水平導光パイプ	15
4.1	単一導光パイプ、角型またはシリンダ型ヘッド付き	15
4.2	球状ヘッド付きマルチ導光パイプ、一段型	16
4.3	シリンダ型ヘッド付きマルチ導光パイプ (HS LC-H-D3PL...)	18
4.4	シリンダ型ヘッド付きマルチ導光パイプ (HS LC-H-D3/ R2...)	19
5	グレア保護付き水平マルチ導光パイプ	20
5.1	球状ヘッド付きマルチ導光パイプ、二段型	20
5.2	球状ヘッド付きマルチ導光パイプ、三段型	22
5.3	球状ヘッド付きマルチ導光パイプ、四段型	23
5.4	シリンダ型ヘッド付きマルチ導光パイプ	25
6	フレキシブル導光パイプ	27
6.1	フレキシブル導光パイプ、丸形	27
6.2	球状ヘッド、さら頭または円筒形ヘッド付きフレキシブル導光パイプ	28
7	ハウジング用信号灯	30
7.1	片側フリーLEDディスプレイ (RGBおよびホワイト)	30
7.2	片側フリーLEDディスプレイ (緑、赤、黄)	31
7.3	タブ端子コネクタ付きLEDディスプレイ	32
8	ハウジングにおける導光パイプの位置決め	33
8.1	MEハウジングのラインアップ	33
8.2	ME MAXハウジングのラインアップ	34
8.3	ME PLCハウジングのラインアップ	35
8.4	BC 17,8 ハウジングラインアップ	37
8.5	全体幅35.6 mmのBCハウジングのラインアップ	38
8.6	BC モジュール型ハウジングのラインアップ	39
8.7	ME-IO 18,8ハウジングのラインアップ	40
8.8	ECSハウジングのラインアップ	41
8.9	ICS ハウジングのラインアップ	42

2 注文データ

2.1 注文キー

単一導光パイプ

HC LC	- D3,2	SP	- 8.5
	ヘッド直径 mm	ヘッド形状 CS = さら頭 SP = 球状ヘッド (球形) PL = シリンダ型ヘッド (平面) C = 円錐形	長さ mm

グレア保護付きマルチ導光パイプ

HC LC	- H	- D2	CS	/ R10XC10	- 2.54
	方向 H = 水平 V = 垂直	ヘッド直径 mm	ヘッド形状またはヘッド表面 CS = さら頭 SP = 球状ヘッド (球形) PL = シリンダ型ヘッド (平面) C = 円錐形 5X2 = 5 x 2 mm	行数 x 列数	ピッチ

フレキシブル導光パイプ

HC LC	- F	- SP	- 5.2X2	- 150
	フレキシブル	ヘッド形状 CS = さら頭 SP = 球状ヘッド (球形) PL = シリンダ型ヘッド (平面) C = 円錐形	ヘッド直径 x ケーブル径 mm	長さ mm

ハウジング用信号灯

HC LCA	- RGB	12.5X3	- F
	LED色 RGB WH = 白 RD = 赤 YE = 黄 GR = 緑	レンズ径 x LED径 mm	接続 F = タブ端子コネクタ L = 片側フリー

2.2 垂直導光パイプ

単一導光パイプ、硬質、パッシブ、

説明			型式	注文番号	発注単位 (個数)
サイズ	ディスプレイ数	長さ			
球状ヘッド					
ø 4 mm	1行 x 1列	45	HS LC-V-T-D4X5,2-45	1082300	1
ø 3.2 mm	1行 x 1列	7	HS LC-D3,2SP-7	1474238	50
ø 3.2 mm	1行 x 1列	45	HS LC-D3,2SP-45	1474355	50
ø 5 mm	1行 x 1列	8.5	HS LC-D5SP-8,5	1474359	50
ø 5 mm	1行 x 1列	45	HS LC-D5SP-45	1474361	50
ø 3.7 mm	1行 x 1列	10.6	HS-LC-V-T-D2,1X3,7S-10,6	1346167	50
さら頭					
ø 3.2 mm	1行 x 1列	7.5	HS LC-D3,2CS-7,5	1474366	50
ø 3.2 mm	1行 x 1列	45	HS LC-D3,2CS-45	1474367	50
ø 5 mm	1行 x 1列	8.5	HS LC-D5CS-8,5	1474368	50
ø 5 mm	1行 x 1列	38.2	HS LC-D5CS-38,2	1549673	500
ø 5 mm	1行 x 1列	45	HS LC-D5CS-45	1474370	50
シリンダ型ヘッド					
ø 3.2 mm	1行 x 1列	7	HS LC-D3,2PL-7	1474362	50
ø 3.2 mm	1行 x 1列	45	HS LC-D3,2PL-45	1474363	50
ø 5 mm	1行 x 1列	8.5	HS LC-D5PL-8,5	1474364	50
ø 5 mm	1行 x 1列	45	HS LC-D5PL-45	1474365	50

マルチ導光パイプ、硬質、パッシブ

説明			型式	注文番号	発注単位 (個数)
サイズ	ディスプレイ数	ピッチ			
シリンダ型ヘッド					
ø 3 mm	2行 x 1列	5.08	HS LC-V-D3/ R2XC1-5,08-15	1531501	100
ø 3 mm	2行 x 1列	5.08	HS LC-V-D3/ R2xC1-5,08	2202311	200
ø 3 mm	3行 x 1列	5.08	HS LC-V-D3/ R3XC1-5,08-15	1531503	100
ø 3 mm	3行 x 1列	5.08	HS LC-V-D3/ R3xC1-5,08	2202312	200
ø 3 mm	3行 x 1列	5.08	HS LC-V-D3/ R3XC1-5,08-40,5	1521402	200
ø 3 mm	4行 x 1列	5.08	HS LC-V-D3/ R4XC1-5,08-15	1531504	100
ø 3 mm	4行 x 1列	5.08	HS LC-V-D3/ R4XC1-5,08	1531520	100
ø 3 mm	5行 x 1列	5.08	HS LC-V-D3/ R5XC1-5,08-15	1531509	100
ø 3 mm	5行 x 1列	5.08	HS LC-V-D3/ R5XC1-5,08	1531521	100
ø 3 mm	6行 x 1列	5.08	HS LC-V-D3/ R6XC1-5,08-15	1531517	100
ø 3 mm	6行 x 1列	5.08	HS LC-V-D3/ R6XC1-5,08	1531526	100
ø 3 mm	7行 x 1列	5.08	HS LC-V-D3/ R7XC1-5,08-15	1531518	100

2.3 水平導光パイプ

単一導光パイプ、硬質、パッシブ

説明	型式	注文番号	発注単位 (個数)
サイズ ディスプレイ数			
角型、ストレート			
5 x 2 mm 1行 x 1列	HS LC-H-5x2/ R1xC1	2202314	100
シリンダ型ヘッド			
ø 3 mm 1行 x 1列	HS LC-H-D3/ R1xC1	2202313	100
球状ヘッド			
ø 2 mm 1行 x 1列	HS LC-H-D2SP/ R1xC1	1474388	50

マルチ導光パイプ、硬質、パッシブ

説明	型式	注文番号	発注単位 (個数)
サイズ ディスプレイ数 ピッチ			
球状ヘッド			
ø 2 mm 1 行 x 2 列 2.54	HS LC-H-D2SP/ R1xC2	1474389	50
ø 2 mm 1 行 x 3 列 2.54	HS LC-H-D2SP/ R1xC3	1474390	50
ø 2 mm 1 行 x 4 列 2.54	HS LC-H-D2SP/ R1xC4	1474391	50
ø 2 mm 1 行 x 6 列 2.54	HS LC-H-D2SP/ R1xC6	1474392	50
ø 2 mm 1 行 x 8 列 2.54	HS LC-H-D2SP/ R1xC8	1474394	50
シリンダ型ヘッド			
ø 3 mm 1 行 x 2 列 5.08	HS LC-H-D3PL/ R1xC2	1474372	50
ø 3 mm 1 行 x 3 列 5.08	HS LC-H-D3PL/ R1xC3	1474381	50
ø 3 mm 1 行 x 4 列 5.08	HS LC-H-D3PL/ R1xC4	1474382	50
ø 3 mm 1 行 x 6 列 5.08	HS LC-H-D3PL/ R1xC6	1474384	50
ø 3 mm 1 行 x 8 列 5.08	HS LC-H-D3PL/ R1xC8	1474386	50
ø 3 mm 2行 x 1列 5.08	HS LC-H-D3/ R2xC1-5,08	2202315	50

マルチ導光パイプ、硬質、パッシブ、グレア保護付き

説明				型式	注文番号	発注単位 (個数)
C ¹	サイズ	ディスプレイ数	ピッチ			
球状ヘッド、二段型						
	ø 2 mm	2行 x 1列	2.54	HS LC-H-D2/ R2xC1-2,54	2202316	100
✓	ø 2 mm	2行 x 1列	2.54	HS LC-H-D2C/ R2xC1-2,54	1036658	100
	ø 2 mm	2行 x 2列	2.54	HS LC-H-D2/ R2xC2-2,54	2202317	100
✓	ø 2 mm	2行 x 2列	2.54	HS LC-H-D2C/ R2xC2-2,54	1043044	100
	ø 2 mm	2行 x 4列	2.54	HS LC-H-D2/ R2XC4-2,54	2202531	100
✓	ø 2 mm	2行 x 4列	2.54	HS LC-H-D2C/ R2XC4-2,54	1036724	100
	ø 2 mm	2行 x 5列	2.54	HS LC-H-D2/ R2xC5-2,54	2202318	100
✓	ø 2 mm	2行 x 5列	2.54	HS LC-H-D2C/ R2xC5-2,54	1071310	100
	ø 2 mm	2行 x 10列	2.54	HS LC-H-D2/ R2xC10-2,54	2202319	100
✓	ø 2 mm	2行 x 10列	2.54	HS LC-H-D2C/ R2xC10-2,54	1071314	100
球状ヘッド、三段型						
	ø 3 mm	3行 x 1列	2.54	HS LC-H-D2/ R3XC1-2,54	1393207	100
	ø 3 mm	3行 x 10列	2.54	HS LC-H-D2/ R3XC10-2,54	1104374	100
球状ヘッド、四段型						
	ø 2 mm	4行 x 2列	2.54	HS LC-H-D2/ R4xC2-2,54	2202320	100
✓	ø 2 mm	4行 x 2列	2.54	HS LC-H-D2C/ R4xC2-2,54	1071316	100
	ø 2 mm	4行 x 4列	2.54	HS LC-H-D2/ R4XC4-2,54	2202532	100
✓	ø 2 mm	4行 x 4列	2.54	HS LC-H-D2C/ R4XC4-2,54	1036727	100
	ø 2 mm	4行 x 5列	2.54	HS LC-H-D2/ R4xC5-2,54	2202321	100
✓	ø 2 mm	4行 x 5列	2.54	HS LC-H-D2C/ R4xC5-2,54	1071318	100
	ø 2 mm	4行 x 9列	2.54	HS LC-H-D2/ R4xC9-2,54	2202322	100
✓	ø 2 mm	4行 x 9列	2.54	HS LC-H-D2C/ R4xC9-2,54	1071321	100
	ø 2 mm	4行 x 10列	2.54	HS LC-H-D2/ R4xC10-2,54	2202323	100
✓	ø 2 mm	4行 x 10列	2.54	HS LC-H-D2C/ R4xC10-2,54	1071329	100
シリンダ型ヘッド						
	ø 3 mm	2行 x 2列	5.08	HS LC-H-D3PL/ R2xC2-5,08	1474395	100
	ø 3 mm	2行 x 3列	5.08	HS LC-H-D3PL/ R2xC3-5,08	1474396	50
	ø 3 mm	2行 x 4列	5.08	HS LC-H-D3PL/ R2xC4-5,08	1474397	50
	ø 3 mm	2行 x 5列	5.08	HS LC-H-D3PL/ R2xC5-5,08	1474399	50

¹ C = 取り付けを容易にするために、挿入ペグの上部が円錐状になっています

2.4 フレキシブル導光パイプ

単一導光パイプ、フレキシブル、パッシブ

説明			型式	注文番号	発注単位 (個数)
サイズ	ディスプレイ数	長さ			
丸形、平面					
ø 6 mm	1行 x 1列	150	HS LC-F-T-6X3-150	1082301	1
球状ヘッド					
ø 5.2 mm	1行 x 1列	50	HS LC-F-SP-5,2X2-50	1474419	1
ø 5.2 mm	1行 x 1列	80	HS LC-F-SP-5,2X2-80	1474448	1
ø 5.2 mm	1行 x 1列	150	HS LC-F-SP-5,2X2-150	1474449	1
さら頭					
ø 5.2 mm	1行 x 1列	50	HS LC-F-CS-5,2X2-50	1474451	1
ø 5.2 mm	1行 x 1列	80	HS LC-F-CS-5,2X2-80	1474452	1
ø 5.2 mm	1行 x 1列	150	HS LC-F-CS-5,2X2-150	1474453	1
シリンダ型ヘッド					
ø 5.2 mm	1行 x 1列	50	HS LC-F-PL-5,2X2-50	1474459	1
ø 5.2 mm	1行 x 1列	80	HS LC-F-PL-5,2X2-80	1474461	1
ø 5.2 mm	1行 x 1列	150	HS LC-F-PL-5,2X2-150	1474463	1

2.5 ハウジング用信号灯

信号灯、アクティブ

説明			型式	注文番号	発注単位 (個数)
サイズ	ディスプレイ数	接続			
片側フリー					
ø 5 mm	1行 x 1列	電線	HS LCA-RGB-10X5-L	1082299	1
ø 5 mm	1行 x 1列	電線	HS LCA-WH 10X5-L	1474401	1
ø 3 mm	1行 x 1列	電線	HS LCA-RGB 10X3-L	1474405	1
ø 3 mm	1行 x 1列	電線	HS LCA-WH 10X3-L	1474406	1
ø 5 mm	1行 x 1列	電線	HS LCA-RD 12,5X5-L	1474410	1
ø 5 mm	1行 x 1列	電線	HS LCA-YE 12,5X5-L	1474411	1
ø 5 mm	1行 x 1列	電線	HS LCA-GR 12,5X5-L	1474412	1
タブ端子コネクタ付き					
サイズ	ディスプレイ数	接続			
ø 5 mm	1行 x 1列	コネクタ	HS LCA-RD 12,5X5-F	1474407	1
ø 5 mm	1行 x 1列	コネクタ	HS LCA-YE 12,5X5-F	1474408	1
ø 5 mm	1行 x 1列	コネクタ	HS LCA-GR 12,5X5-F	1474409	1

3 垂直導光パイプ

3.1 球状ヘッド付き単一導光パイプ (HS LC-V-T-D4...)

この垂直設計の導光システムには球状の発光面があります。この導光パイプをハウジングに押し込むか接着すると、保護等級はIP68になります。

この導光パイプはPhoenix ContactのECSおよびHC-ALUハウジングシリーズと組み合わせて使用するのに特に適しています。



説明				型式	注文番号
デザイン	サイズ	本数	ピッチ		
球状ヘッド	ø 5.2 mm	1行 x 1列	—	HS LC-V-T-D4X5,2-45	1082300

一般データ

材質

PC クリア UL94

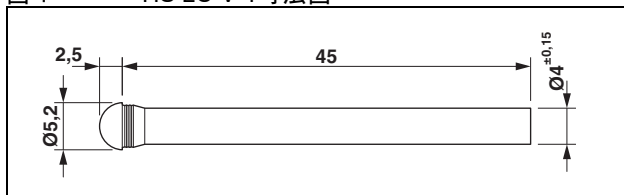
周囲温度

-20°C~+50°C

ESD保護

<4 kV

図 1 HS LC-V-T寸法図



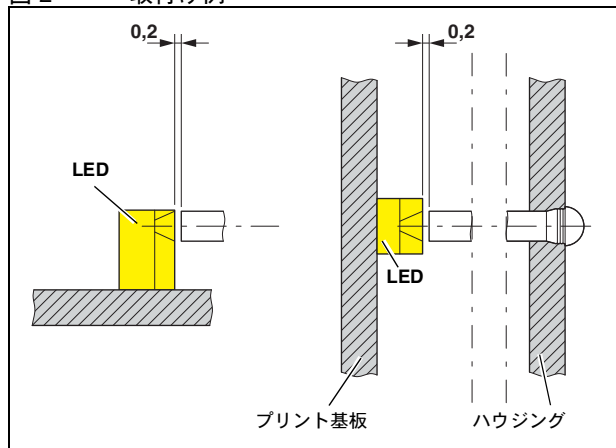
内蔵リフレクタ搭載の表面実装LEDである、OSRAM社 TOPLEDシリーズの使用をお勧めします。

LS T670

LSG T670

LY T676

図 2 取付け例



フロントプレートの最小厚さ: 1.5 mm

ドリルで穴開け後、組立て用ドリル穴径を $\varnothing 4.6 \text{ mm}^{\text{H7}}$ になるようリーマ加工してください。導光パイプを潤滑せずに垂直に押し込んで取り付けます。

または、LOCTITE 460などで導光パイプに接着することもできます。硬化を促進するためにLOCTITE SF 7455を反応活性剤として使用することができます。

3.2 球状ヘッド付き単一導光パイプ (HS LC-D...)

この垂直設計の導光システムには球状の発光面があります。

ハウジングのドリル穴に押し込んで取り付けます。この導光パイプはPhoenix Contactハウジングシリーズと汎用的に使用可能です。



説明				型式	注文番号
デザイン	サイズ	本数	長さ		
球状ヘッド	ø 3.2 mm	1行 x 1列	7	HS LC-D3,2SP-7	1474238
球状ヘッド	ø 3.2 mm	1行 x 1列	45	HS LC-D3,2SP-45	1474355
球状ヘッド	ø 5 mm	1行 x 1列	8.5	HS LC-D5SP-8,5	1474359
球状ヘッド	ø 5 mm	1行 x 1列	45	HS LC-D5SP-45	1474361

一般データ

導光パイプの材質

PC クリア UL94

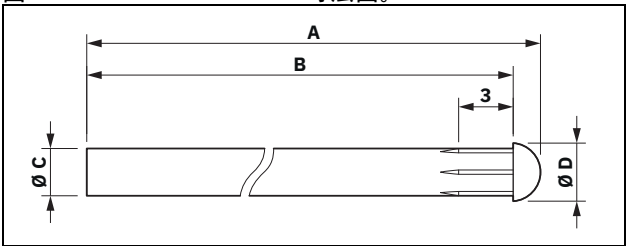
周囲温度

-40°C ~ +85°C

ESD保護

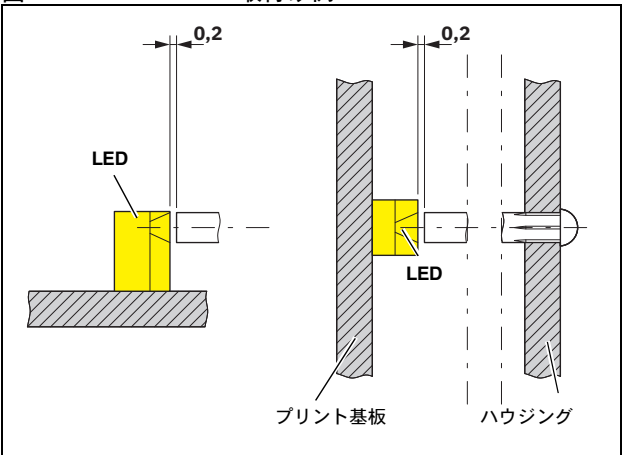
<4 kV

図 3 HS LC-D...SP-...寸法図。



寸法:	A	B	C	D	ドリル穴 Ø
1474238	8.5	7	2.6	3.2	2.8
1474355	46.5	45	2.6	3.2	2.8
1474359	10.9	8.5	4	5	4.2
1474361	47.4	45	4	5	4.2

図 4 HS LC-D...取付け例



内蔵リフレクタ搭載の表面実装LEDである、OSRAM社 TOPLEDシリーズの使用をお勧めします。

LS T670 LSG T670 LY T676

3.3 球状ヘッド付き単一導光パイプ (HS LC-V-T-D2,1...)

この垂直設計の導光システムには球状の発光面があります。

ハウジングのドリル穴に押し込んで取り付けます。この導光パイプはPhoenix Contactハウジングシリーズと汎用的に使用可能です。

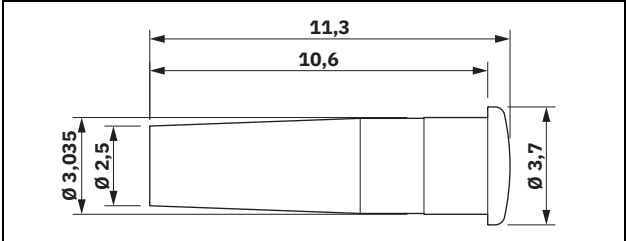


説明				型式	注文番号
デザイン	サイズ	本数	長さ		
球状ヘッド	ø 3.7 mm	1行 x 1列	10.6	HS-LC-V-T-D2,1X3,7S-10,6	1346167

一般データ

導光パイプの材質	PC クリア UL94
周囲温度	-40°C~+85°C
ESD保護	<4 kV

図 5 寸法図



ドリル穴 $\varnothing 3.04 \pm 0.06$ mm、ハウジングウォール1 mmへの取付け用

3.4 さら頭付き単一導光パイプ

この垂直設計の導光システムにはさら穴形状の発光面があります。

ハウジングのドリル穴に押し込んで取り付けます。この導光パイプはPhoenix Contactハウジングシリーズと汎用的に使用可能です。



説明				型式	注文番号
デザイン	サイズ	本数	長さ		
さら頭	ø 3.2 mm	1行 x 1列	7.5	HS LC-D3,2CS-7,5	1474366
さら頭	ø 3.2 mm	1行 x 1列	45	HS LC-D3,2CS-45	1474367
さら頭	ø 5 mm	1行 x 1列	8.5	HS LC-D5CS-8,5	1474368
さら頭	ø 5 mm	1行 x 1列	38.2	HS LC-D5CS-38,2	1549673
さら頭	ø 5 mm	1行 x 1列	45	HS LC-D5CS-45	1474370

一般データ

導光パイプの材質

PC クリア UL94

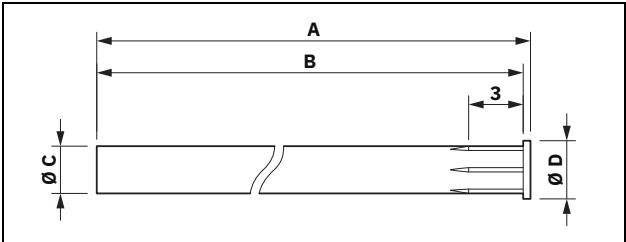
周囲温度

-40°C ~ +85°C

ESD保護

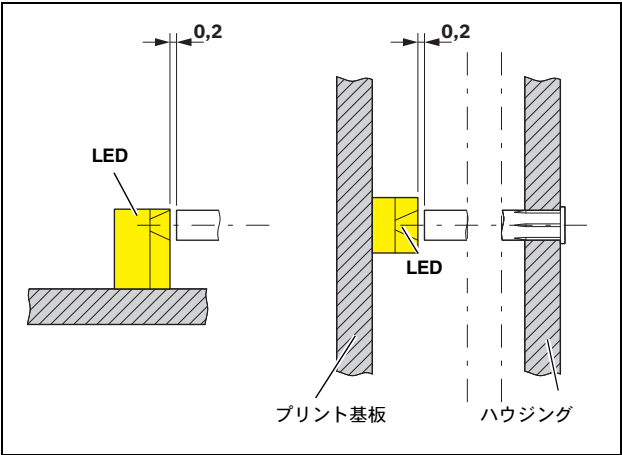
<4 kV

図 6 HS LC-D...CS...寸法図



寸法:	A	B	C	D	ドリル穴 ø
1474366	7.9	7.5	3.2	2.6	2.8
1474367	45.4	45	3.2	2.6	2.8
1474368	8.9	8.5	5	4	4.2
1549673	38.6	38.2	5	4	4.2
1474370	45.4	45	5	4	4.2

図 7 HS LC-D...CS...取付け例



内蔵リフレクタ搭載の表面実装LEDである、OSRAM社 TOPLEDシリーズの使用をお勧めします。

LS T670 LSG T670 LY T676

3.5 シリンダ型ヘッド付き単一導光パイプ

この垂直設計の導光システムには平面の発光面があります。

ハウジングのドリル穴に押し込んで取り付けます。この導光パイプはPhoenix Contactハウジングシリーズと汎用的に使用可能です。



説明				型式	注文番号
デザイン	サイズ	本数	長さ		
シリンダ型ヘッド	ø 3.2 mm	1行 x 1列	7	HS LC-D3,2PL-7	1474362
シリンダ型ヘッド	ø 3.2 mm	1行 x 1列	45	HS LC-D3,2PL-45	1474363
シリンダ型ヘッド	ø 5 mm	1行 x 1列	8.5	HS LC-D5PL-8,5	1474364
シリンダ型ヘッド	ø 5 mm	1行 x 1列	45	HS LC-D5PL-45	1474365

一般データ

導光パイプの材質

PC クリア UL94

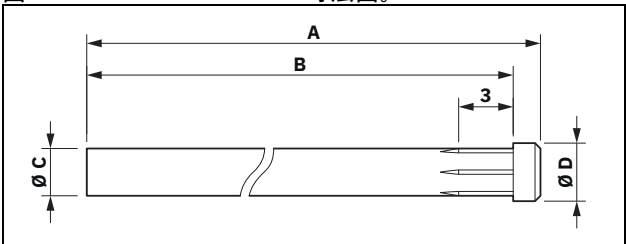
周囲温度

-40°C~+85°C

ESD保護

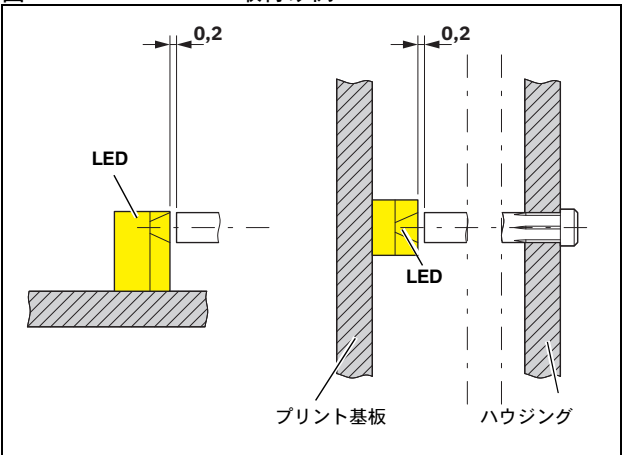
<4 kV

図 8 HS LC-D...SP...寸法図。



寸法:	A	B	C	D	ドリル穴 Ø
1474362	8.5	7	2.6	3.2	2.8
1474363	46.5	45	2.6	3.2	2.8
1474364	10.9	8.5	4	5	4.2
1474365	47.4	45	4	5	4.2

図 9 HS LC-D...取付け例



内蔵リフレクタ搭載の表面実装LEDである、OSRAM社 TOPLEDシリーズの使用をお勧めします。

LS T670 LSG T670 LY T676

3.6 シリンダ型ヘッド付きマルチ導光パイプ

この垂直設計の導光システムには球状の発光面があります。固定ピンは導光パイプをプリント基板に固定します。

この導光パイプはPhoenix ContactのBCハウジングと組み合わせて使用するのに適しています。

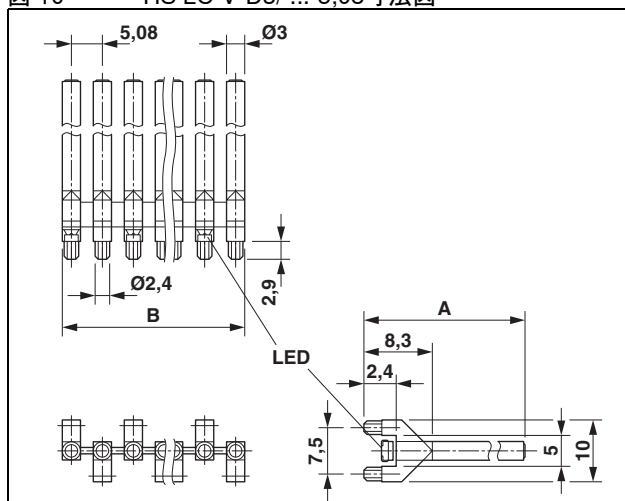


説明				型式	注文番号
デザイン	サイズ	本数	ピッチ		
シリンダ型ヘッド	ø 3 mm	2行 x 1列	5.08	HS LC-V-D3/ R2XC1-5,08-15	1531501
シリンダ型ヘッド	ø 3 mm	2行 x 1列	5.08	HS LC-V-D3/ R2xC1-5,08	2202311
シリンダ型ヘッド	ø 3 mm	3行 x 1列	5.08	HS LC-V-D3/ R3XC1-5,08-15	1531503
シリンダ型ヘッド	ø 3 mm	3行 x 1列	5.08	HS LC-V-D3/ R3xC1-5,08	2202312
シリンダ型ヘッド	ø 3 mm	3行 x 1列	5.08	HS LC-V-D3/ R3XC1-5,08-40,5	1521402
シリンダ型ヘッド	ø 3 mm	4行 x 1列	5.08	HS LC-V-D3/ R4XC1-5,08-15	1531504
シリンダ型ヘッド	ø 3 mm	4行 x 1列	5.08	HS LC-V-D3/ R4XC1-5,08	1531520
シリンダ型ヘッド	ø 3 mm	5行 x 1列	5.08	HS LC-V-D3/ R5XC1-5,08-15	1531509
シリンダ型ヘッド	ø 3 mm	5行 x 1列	5.08	HS LC-V-D3/ R5XC1-5,08	1531521
シリンダ型ヘッド	ø 3 mm	6行 x 1列	5.08	HS LC-V-D3/ R6XC1-5,08-15	1531517
シリンダ型ヘッド	ø 3 mm	6行 x 1列	5.08	HS LC-V-D3/ R6XC1-5,08	1531526
シリンダ型ヘッド	ø 3 mm	7行 x 1列	5.08	HS LC-V-D3/ R7XC1-5,08-15	1531518

一般データ

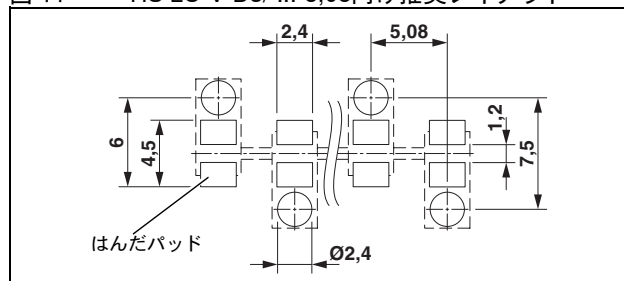
導光パイプの材質	PC クリア UL94
周囲温度	-40°C~+85°C
ESD保護	<12 kV

図 10 HS LC-V-D3/ ...-5,08寸法図



寸法:	長さ	A	B
1531501	15 mm	17.9 mm	8.08 mm
2202311	32 mm	34.9 mm	8.08 mm
1531503	15 mm	17.9 mm	13.16 mm
2202312	32 mm	34.9 mm	13.16 mm
1521402	42.5 mm	43.4 mm	13.16 mm
1531504	15 mm	17.9 mm	18.24 mm
1531520	32 mm	34.9 mm	18.24 mm
1531509	15 mm	17.9 mm	23.32 mm
1531521	32 mm	34.9 mm	23.32 mm
1531517	15 mm	17.9 mm	28.4 mm
1531526	32 mm	34.9 mm	28.4 mm
1531518	15 mm	17.9 mm	33.48 mm

図 11 HS LC-V-D3/ ...-5,08向け推奨レイアウト



内蔵リフレクタ搭載の表面実装LEDである、OSRAM社 TOPLEDシリーズの使用をお勧めします。

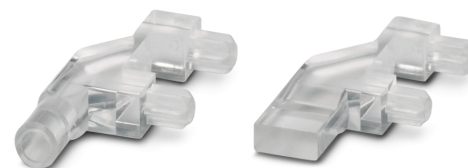
LS T670	LS T679	LS T676	LT T673
LY T670	LY T679	LO T676	LW T673
LG T670	LG T679	LY T676	
LSG T670			

4 水平導光パイプ

4.1 単一導光パイプ、角型またはシリンダ型ヘッド付き

光はプリント基板と平行に前面パネルに誘導されます。
2本の固定ピンは導光パイプをプリント基板に固定します。

この導光パイプはPhoenix Contactの以下のハウジンと組み合わせて使用する場合に適しています：ME、ME MAX、ME-IO、ME-PLC、BC 17,8、EH、ICS



説明			型式	注文番号
デザイン	サイズ	本数		
角型	5 x 2 mm	1行 x 1列	HS LC-H-5x2/ R1xC1	2202314
シリンダ型ヘッド	ø 3 mm	1行 x 1列	HS LC-H-D3/ R1xC1	2202313

一般データ

導光パイプの材質

PMMA クリア UL94

周囲温度

-40°C ~ +85°C

ESD保護

<12 kV

図 12 HS LC-H-D3/ R1xC1寸法図

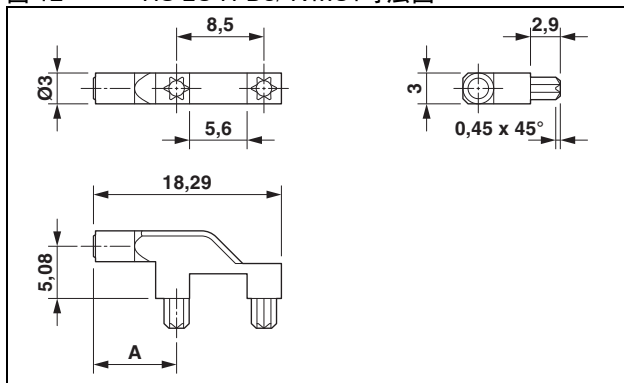
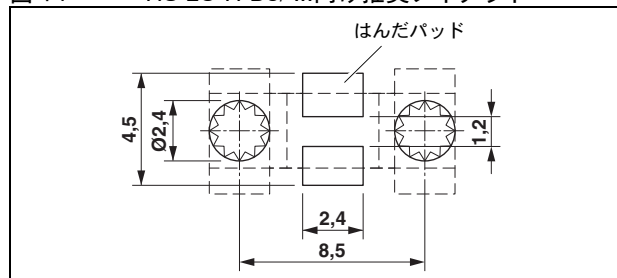


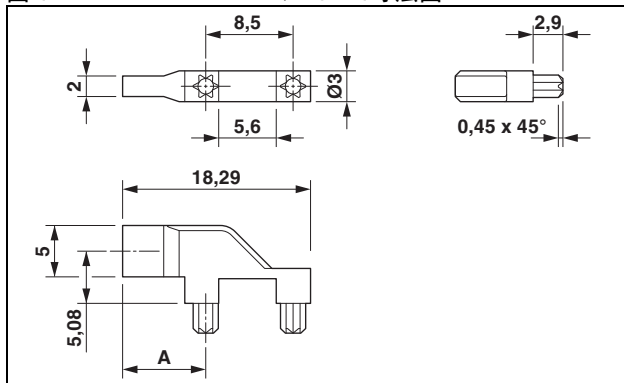
図 14 HS LC-H-D3/ ...向け推奨レイアウト



内蔵リフレクタ搭載の表面実装LEDである、OSRAM社 TOPLEDシリーズの使用をお勧めします。

LS T670	LS T679	LS T676	LT T673
LY T670	LY T679	LO T676	LW T673
LG T670	LG T679	LY T676	
LSG T670			

図 13 HS LC-H-5x2/ R1xC1寸法図

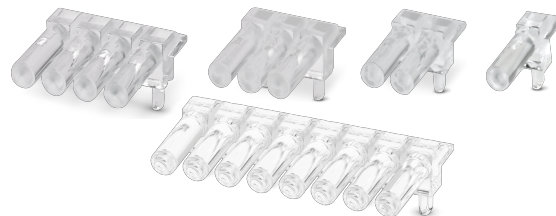


寸法: A
2202313 + 2202314 8.1 mm

4.2 球状ヘッド付きマルチ導光パイプ、一段型

光はプリント基板と平行に前面パネルに誘導されます。固定ピンはこの導光パイプをプリント基板に固定します。

この導光パイプはPhoenix Contactの以下のハウジングシリーズと組み合わせて使用する場合に適しています：
ME、ME MAX、ME-IO、ICS



説明				型式	注文番号
デザイン	サイズ	本数	ピッチ		
球状ヘッド	ø 2 mm	1行 x 1列	—	HS LC-H-D2SP/ R1xC1	1474388
	ø 2 mm	1行 x 2列	2.54	HS LC-H-D2SP/ R1xC2	1474389
	ø 2 mm	1行 x 3列	2.54	HS LC-H-D2SP/ R1xC3	1474390
	ø 2 mm	1行 x 4列	2.54	HS LC-H-D2SP/ R1xC4	1474391
	ø 2 mm	1行 x 6列	2.54	HS LC-H-D2SP/ R1xC6	1474392
	ø 2 mm	1行 x 8列	2.54	HS LC-H-D2SP/ R1xC8	1474394

一般データ

導光パイプの材質

PC クリア UL94

周囲温度

-40°C～+85°C

ESD保護

<8 kV

図 15 HS LC-H-D2SP/ R1xC...寸法図

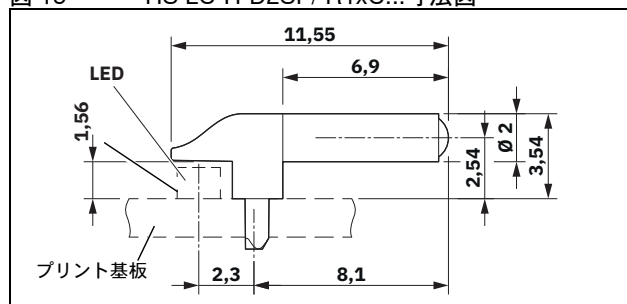


図 17 HS LC-H-D2SP/ R1xC6寸法図

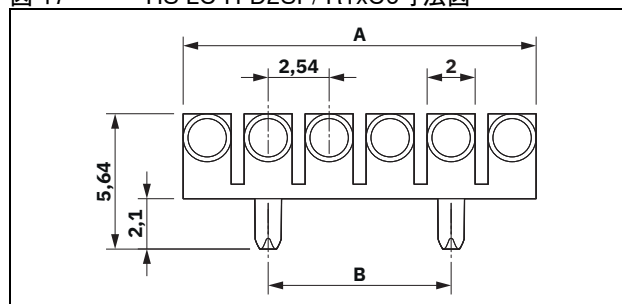
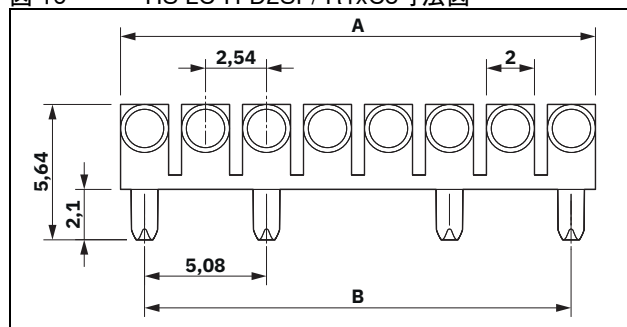
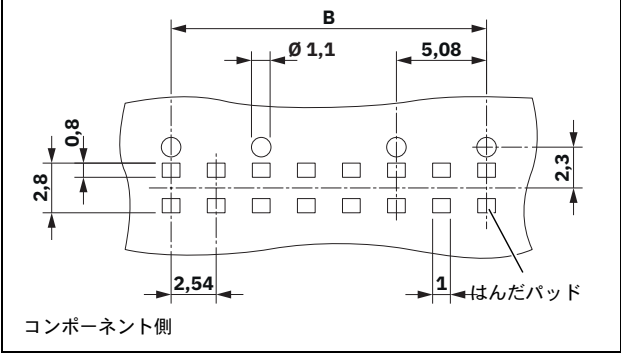


図 16 HS LC-H-D2SP/ R1xC8寸法図



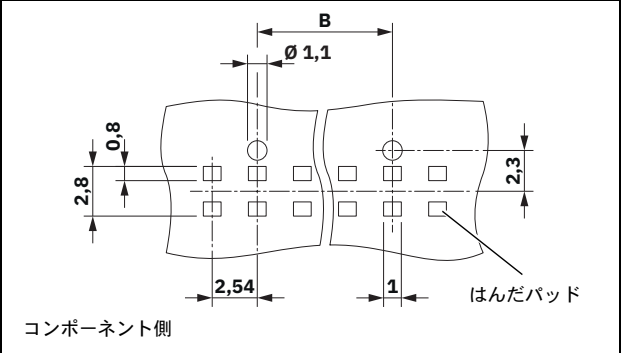
寸法:	導光パイプ	A	B
1474388		2.0	—
1474389	2	4.54	2.54
1474390	3	7.08	5.08
1474391	4	9.62	7.62
1474392	6	14.7	7.62
1474394	8	19.78	17.78

図 18 HS LC-H-D2SP/ R1xC8向け推奨レイアウト



寸法:	導光パイプ	B
1474394	8	17.78

図 19 HS LC-H-D2SP/ R1xC2~C6向け推奨レイアウト



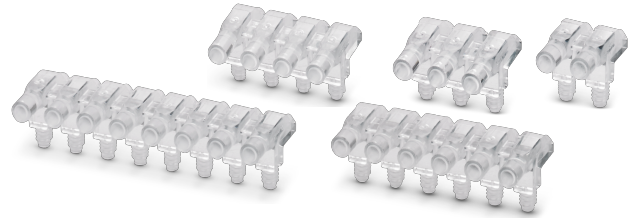
寸法:	導光パイプ	B
1474389	2	2.54
1474390	3	5.08
1474391	4	7.62
1474392	6	7.62

OSRAM社製の表面実装LEDであるMini-TOPLEDシリーズを、白色SMTハウジングと組み合わせて使用することを推奨します。
L0 M676

4.3 シリンダ型ヘッド付きマルチ導光パイプ (HS LC-H-D3PL...)

光はプリント基板に平行して直径3 mmの導光パイプで前面パネルに誘導されます。固定ピンは導光パイプをプリント基板に固定します。

この導光パイプはPhoenix Contactの以下のハウジングシリーズと組み合わせて使用する場合に適しています:
ME、ME MAX、ME-IO、EH、ICS



説明				型式	注文番号
デザイン	サイズ	本数	ピッチ		
シリンダ型ヘッド	ø 3 mm	1 行 x 2 列	5.08	HS LC-H-D3PL/ R1xC2	1474372
	ø 3 mm	1 行 x 3 列	5.08	HS LC-H-D3PL/ R1xC3	1474381
	ø 3 mm	1 行 x 4 列	5.08	HS LC-H-D3PL/ R1xC4	1474382
	ø 3 mm	1 行 x 6 列	5.08	HS LC-H-D3PL/ R1xC6	1474384
	ø 3 mm	1 行 x 8 列	5.08	HS LC-H-D3PL/ R1xC8	1474386

一般データ

導光パイプの材質

PMMA クリア UL94

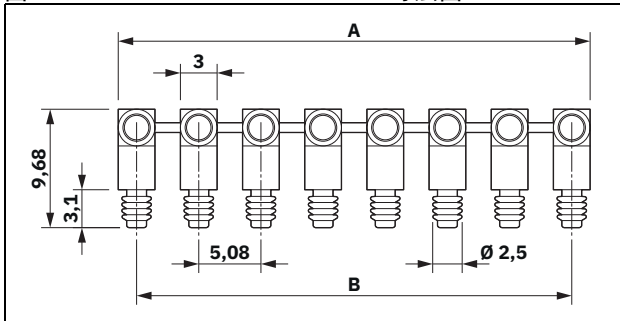
周囲温度

-40°C~+85°C

ESD保護

<12 kV

図 20 HS LC-H-D3PL/R1xC... 寸法図



寸法:	導光パイプ	A	B
1474372	2	8.08	5.08
1474381	3	13.16	10.16
1474382	4	18.24	15.24
1474384	6	28.4	25.4
1474386	8	38.56	35.56

図 21 HS LC-H-D3PL/R1xC... 寸法図

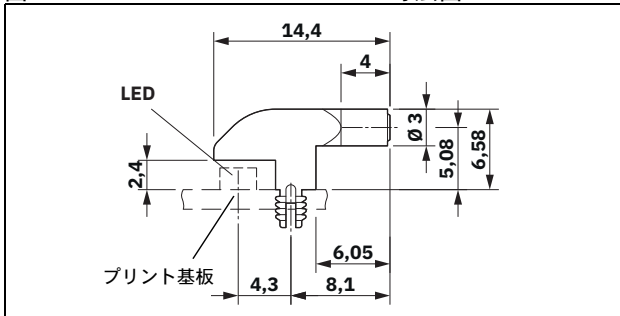
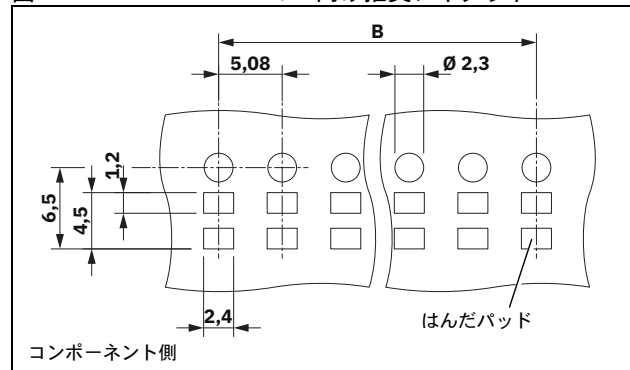


図 22 HS LC-H-D3/ ...向け推奨レイアウト



内蔵リフレクタ搭載の表面実装LEDである、OSRAM社 TOPLEDシリーズの使用をお勧めします。

LS T670 LSG T670 LY T676

4.4 シリンダ型ヘッド付きマルチ導光パイプ (HS LC-H-D3/ R2...)

ダブルディスプレイには $\varnothing 3\text{ mm}$ の球体照明面があります。固定ピンは導光パイプをプリント基板に固定します。

この導光パイプはPhoenix Contactの以下のハウジングと組み合わせて使用する場合に適しています：ME、ME MAX、ME-IO、ME-PLC、BC 17,8、EH、ICS



説明				型式	注文番号
デザイン	サイズ	本数	ピッチ		
シリンダ型ヘッド	$\varnothing 3\text{ mm}$	2行 x 1列	5.08	HS LC-H-D3/ R2xC1-5,08	2202315

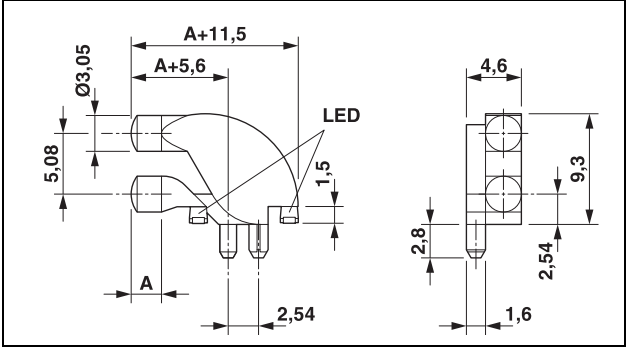
一般データ

導光パイプの材質 PC クリア UL94

周囲温度 $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$

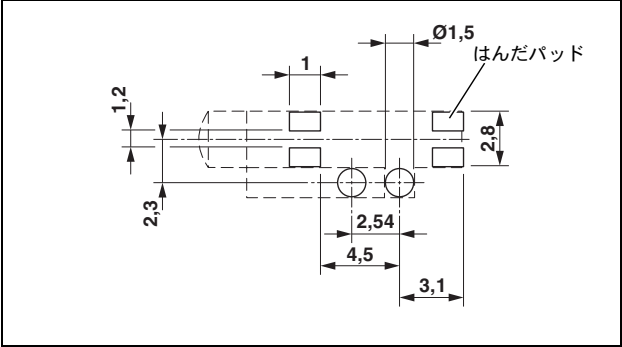
ESD保護 6.5 kV

図 23 HS LC-H-D3/ R2xC1-5,08寸法図



寸法:	A
2202315	2.5 mm

図 24 HS LC-H-D3/ R2xC1-5,08向け推奨レイアウト



OSRAM社製の表面実装LEDであるMini-TOPLEDシリーズを、白色SMTハウジングと組み合わせて使用することを推奨します。

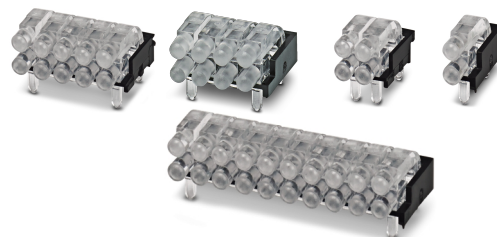
LS M670	LS M676	LY M676
LG M670	LO M676	LT M673

5 グレア保護付き水平マルチ導光パイプ

5.1 球状ヘッド付きマルチ導光パイプ、二段型

この二段型導光パイプエレメントには最高20の発光可能面を装備して提供することができます。固定ピンは導光パイプをプリント基板に固定します。このシステムにはグレア回避用のレンズが付いています。このため、混合色も可能です。

この導光パイプはPhoenix Contactの以下のハウジングと組み合わせて使用する場合に適しています：ME、ME MAX、ME-IO、ME-PLC、BC 17,8、EH、ICS



説明					型式	注文番号
デザイン	C ¹	サイズ	本数	ピッチ		
球状ヘッド		ø 2 mm	2行 x 1列	2.54	HS LC-H-D2/ R2xC1-2,54	2202316
球状ヘッド	✓	ø 2 mm	2行 x 1列	2.54	HS LC-H-D2C/ R2xC1-2,54	1036358
球状ヘッド		ø 2 mm	2行 x 2列	2.54	HS LC-H-D2/ R2xC2-2,54	2202317
球状ヘッド	✓	ø 2 mm	2行 x 2列	2.54	HS LC-H-D2C/ R2xC2-2,54	1043044
球状ヘッド		ø 2 mm	2行 x 4列	2.54	HS LC-H-D2/ R2XC4-2,54	2202531
球状ヘッド	✓	ø 2 mm	2行 x 4列	2.54	HS LC-H-D2C/ R2XC4-2,54	1036724
球状ヘッド		ø 2 mm	2行 x 5列	2.54	HS LC-H-D2/ R2xC5-2,54	2202318
球状ヘッド	✓	ø 2 mm	2行 x 5列	2.54	HS LC-H-D2C/ R2xC5-2,54	1071310
球状ヘッド		ø 2 mm	2行 x 10列	2.54	HS LC-H-D2/ R2xC10-2,54	2202319
球状ヘッド	✓	ø 2 mm	2行 x 10列	2.54	HS LC-H-D2C/ R2xC10-2,54	1071314

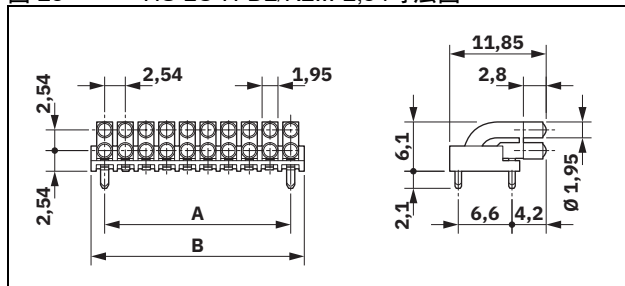
¹ C = ME-IOハウジングなどへの取り付けを容易にするために、挿入ベグの上部が円錐状になっています。

一般データ

材質	導光パイプ: PCクリアUL94 レンズ: PCブラックUL94
周囲温度	-40°C～+85°C
ESD保護	<8 kV

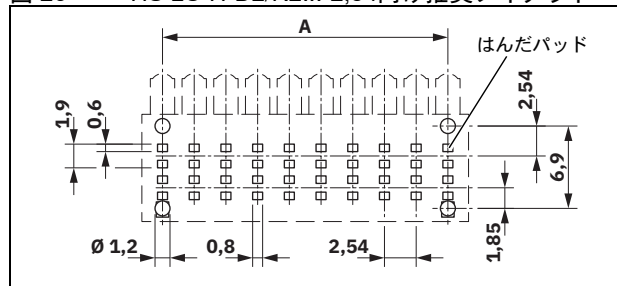
標準挿入ペグ HS LC-H-D2/R2...

図 25 HS LC-H-D2/R2...-2,54寸法図



寸法:	A	B
2202316	—	3.16 mm
2202317	2.54 mm	5.70 mm
2202531	7.62 mm	10.78 mm
2202318	10.16 mm	13.32 mm
2202319	22.86 mm	26.20 mm

図 26 HS LC-H-D2/R2...-2,54向け推奨レイアウト

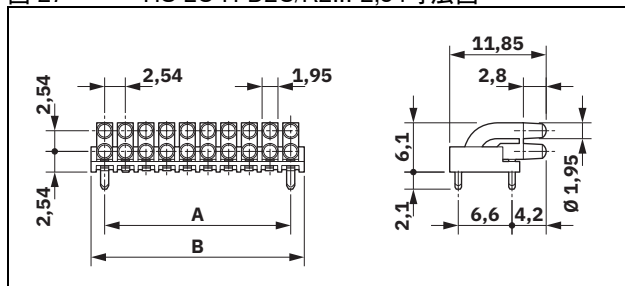


この導光ブロックは、OSRAM社製CHIPLED (0603) と組み合わせて使用するために設計されています。

LG Q971 LS Q976

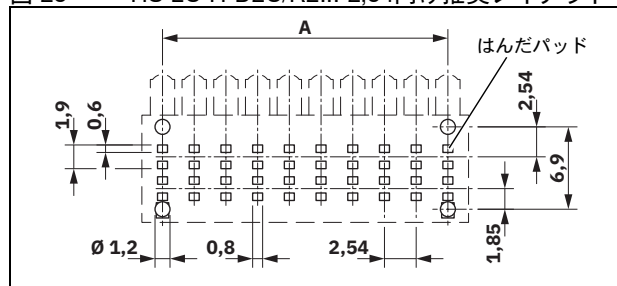
円錐形挿入ペグ HS LC-H-D2C/...

図 27 HS LC-H-D2C/R2...-2.54寸法図



寸法:	A	B
1036358	—	3.16 mm
1043044	2.54 mm	5.70 mm
1036724	7.62 mm	10.78 mm
1071310	10.16 mm	13.32 mm
1071314	22.86 mm	26.20 mm

図 28 HS LC-H-D2C/R2...-2.54向け推奨レイアウト



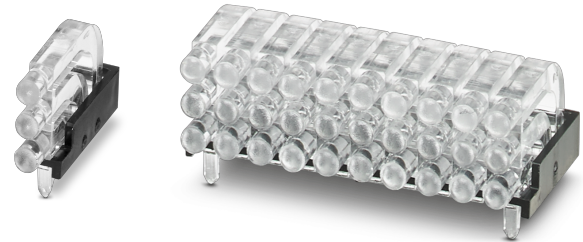
この導光ブロックは、OSRAM社製CHIPLED (0603) と組み合わせて使用するために設計されています。

LG Q971 LS Q976

5.2 球状ヘッド付きマルチ導光パイプ、三段型

この三段型導光パイプエレメントには最高30の発光可能面を装備して提供することができます。固定ピンは導光パイプをプリント基板に固定します。このシステムにはグレア回避用のレンズが付いています。このため、混合色も可能です。

この導光パイプはPhoenix Contactの以下のハウジングと組み合わせて使用する場合に適しています：ME、ME MAX、ME-IO、ME-PLC、BC 17,8、EH、ICS



説明				型式	注文番号
デザイン	サイズ	本数	ピッチ		
球状ヘッド	ø 3 mm	3行 x 1列	2.54	HS LC-H-D2/ R3XC1-2,54	1393207
球状ヘッド	ø 3 mm	3行 x 10列	2.54	HS LC-H-D2/ R3XC10-2,54	1104374

一般データ

材質

導光パイプ: PCクリアUL94

レンズ: PCブラックUL94

周囲温度

-40°C~+85°C

ESD保護

<8 kV

図 29 HS LC-H-D2/ R3XC1-2,54寸法図

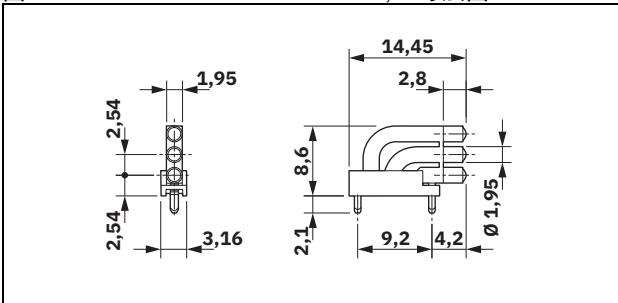


図 30 HS LC-H-D2/ R3XC10-2,54寸法図

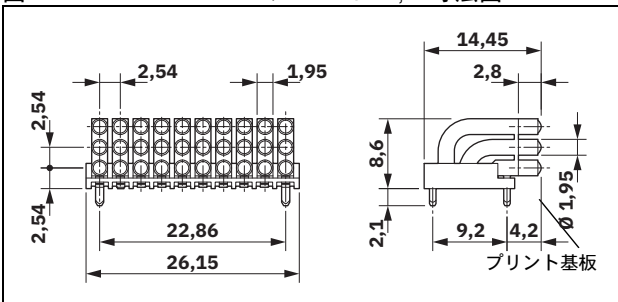
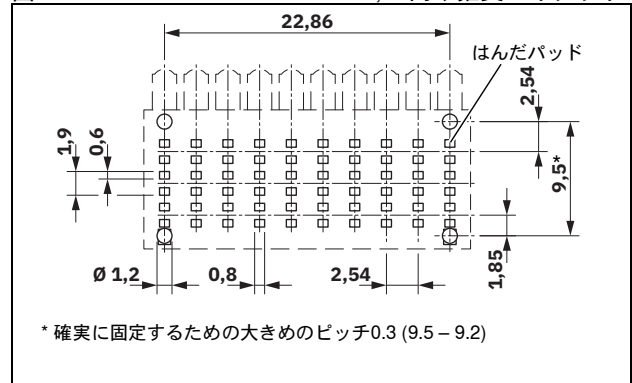


図 31 HS LC-H-2/ R3XC10-2,54向け推奨レイアウト



内蔵リフレクタ搭載の表面実装LEDである、OSRAM社 TOPLEDシリーズの使用をお勧めします。

LG Q971 LS Q976

5.3 球状ヘッド付きマルチ導光パイプ、四段型

この四段型導光パイプエレメントには最高40の発光可能面を装備して提供することができます。固定ピンは導光パイプをプリント基板に固定します。このシステムにはグレア回避用のレンズが付いています。このため、混合色も可能です。

この導光パイプはPhoenix Contactの以下のハウジンと組み合わせて使用する場合に適しています：ME、ME MAX、ME-IO、ME-PLC、BC 17,8、EH、ICS



説明					型式	注文番号
デザイン	C ¹	サイズ	本数	ピッチ		
球状ヘッド		ø 2 mm	4行 x 2列	2.54	HS LC-H-D2/ R4xC2-2,54	2202320
球状ヘッド	✓	ø 2 mm	4行 x 2列	2.54	HS LC-H-D2C/ R4xC2-2,54	1071316
球状ヘッド		ø 2 mm	4行 x 4列	2.54	HS LC-H-D2/ R4XC4-2,54	2202532
球状ヘッド	✓	ø 2 mm	4行 x 4列	2.54	HS LC-H-D2C/ R4XC4-2,54	1036727
球状ヘッド		ø 2 mm	4行 x 5列	2.54	HS LC-H-D2/ R4xC5-2,54	2202321
球状ヘッド	✓	ø 2 mm	4行 x 5列	2.54	HS LC-H-D2C/ R4xC5-2,54	1071318
球状ヘッド		ø 2 mm	4行 x 9列	2.54	HS LC-H-D2/ R4xC9-2,54	2202322
球状ヘッド	✓	ø 2 mm	4行 x 9列	2.54	HS LC-H-D2C/ R4XC9-2,54	1071321
球状ヘッド		ø 2 mm	4行 x 10列	2.54	HS LC-H-D2/ R4xC10-2,54	2202323
球状ヘッド	✓	ø 2 mm	4行 x 10列	2.54	HS LC-H-D2C/ R4xC10-2,54	1071329

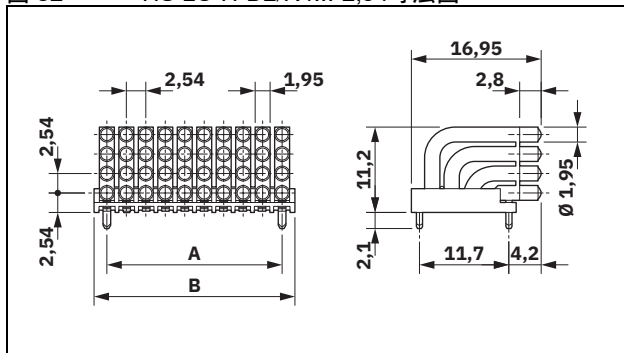
¹ C = ME-IOハウジングなどへの取り付けを容易にするために、挿入ベグの上部が円錐状になっています。

一般データ

材質	導光パイプ: PCクリアUL94 レンズ: PCブラックUL94
周囲温度	-40°C~+85°C
ESD保護	<8 kV

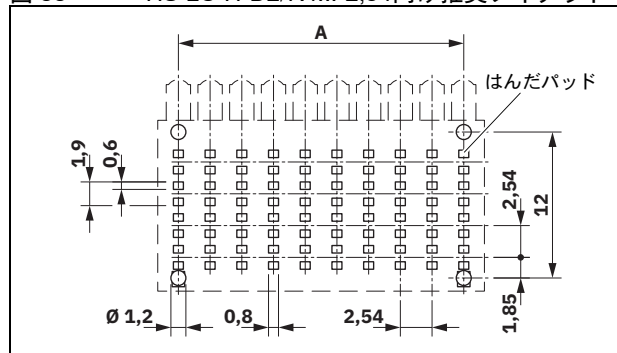
標準挿入ペグ HS LC-H-D2/R4...

図 32 HS LC-H-D2/R4...-2,54寸法図



寸法:	A	B
2202320	2.54 mm	5.70 mm
2202532	7.62 mm	10.78 mm
2202321	10.16 mm	13.32 mm
2202322	20.32 mm	23.48 mm
2202323	22.86 mm	26.15 mm

図 33 HS LC-H-D2/R4...-2,54向け推奨レイアウト

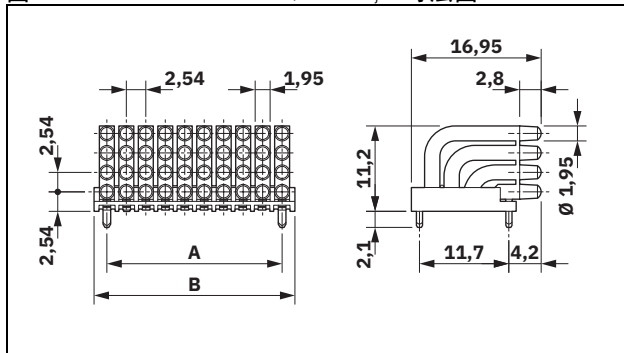


この導光ブロックは、OSRAM社製CHIPLED (0603) と組み合わせて使用するために設計されています。

LG Q971 LS Q976

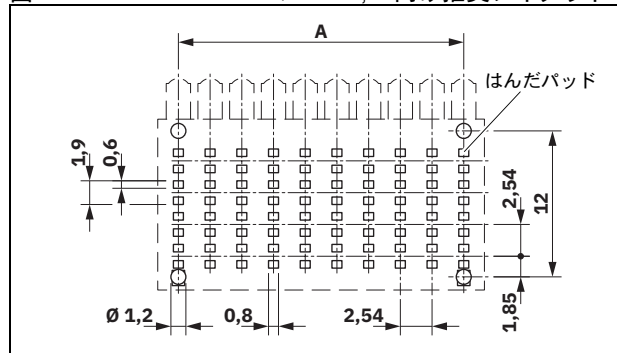
円錐形挿入ペグ HS LC-H-D2C/R4...

図 34 HS LC-H-D2C/R4...-2,54寸法図



寸法:	A	B
1071316	2.54 mm	5.70 mm
1036727	7.62 mm	10.78 mm
1071318	10.16 mm	13.32 mm
1071321	20.32 mm	23.48 mm
1071329	22.86 mm	26.15 mm

図 35 HS LC-H-D2C/R4...-2,54向け推奨レイアウト



この導光ブロックは、OSRAM社製CHIPLED (0603) と組み合わせて使用するために設計されています。

LG Q971 LS Q976

5.4 シリンダ型ヘッド付きマルチ導光パイプ

光はプリント基板に平行して直径3 mmの導光パイプで前面パネルに誘導されます。このシステムにはグレア回避用のレンズが付いています。このため、混合色も可能です。固定ピンは導光パイプをプリント基板に固定します。

この導光パイプはPhoenix Contactの以下のハウジングシリーズと組み合わせて使用する場合に適しています：ME, ME MAX, ME-IO, ME-PLC, BC 17,8, and EH.

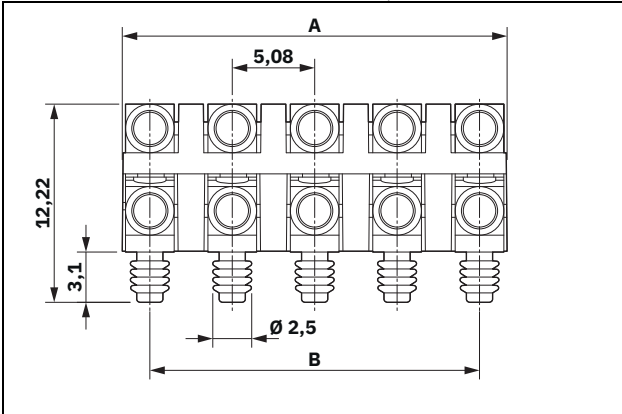


説明				型式	注文番号
デザイン	サイズ	本数	ピッチ		
シリンダ型ヘッド	ø 3 mm	2行 x 2列	5.08	HS LC-H-D3PL/ R2xC2-5,08	1474395
シリンダ型ヘッド	ø 3 mm	2行 x 3列	5.08	HS LC-H-D3PL/ R2xC3-5,08	1474396
シリンダ型ヘッド	ø 3 mm	2行 x 4列	5.08	HS LC-H-D3PL/ R2xC4-5,08	1474397
シリンダ型ヘッド	ø 3 mm	2行 x 5列	5.08	HS LC-H-D3PL/ R2xC5-5,08	1474399

一般データ

導光パイプの材質	PC クリア UL94
レンズの材質	PC グレー UL94
周囲温度	-40°C～+85°C
ESD保護	<8 kV

図 36 HS LC-H-D3PL/ R2... 5,08寸法図



寸法:	導光パイプ	A	B
1474395	4	8.46	5.08
1474396	6	13.54	10.16
1474397	8	18.64	15.24
1474399	10	23.72	20.32

図 37 HS LC-H-D3PL/ R2... 5,08寸法図

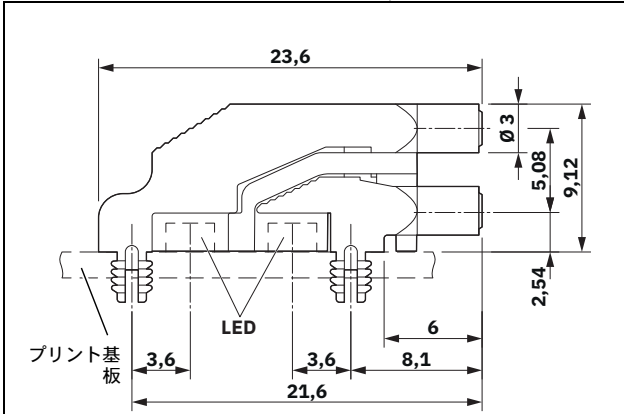
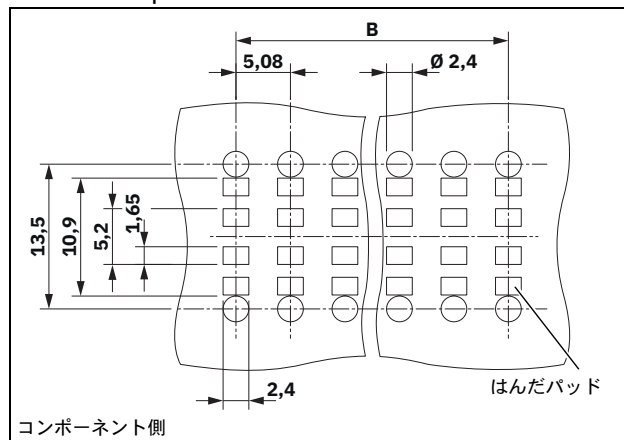


図 38 HS LC-H-D3PL/ R2... 5,08向け推奨レイアウト
ト



内蔵リフレクタ搭載の表面実装LEDである、OSRAM社 TOPLEDシリーズの使用をお勧めします。

LS T670 LSG T670 LY T676

6 フレキシブル導光パイプ

6.1 フレキシブル導光パイプ、丸形

この3部品で構成されるフレキシブル導光システムはLEDの光を誘導するものです。レンズはハウジングのフロントプレートに押し込まれるか接着されます。

この導光パイプはPhoenix ContactのECSおよびHC-ALUハウジングシリーズと組み合わせて使用するのに特に適しています。



説明				型式	注文番号
デザイン	サイズ	本数	ピッチ		
丸形、平面	ø 6 mm	1行 x 1列	—	HS LC-F-T-6X3-150	1082301

一般データ

材質

ハウジング: PCブラックUL94

導光パイプ: PUR

レンズ: PCクリアUL94

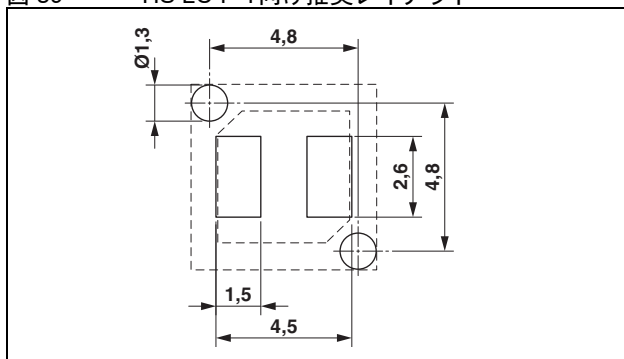
周囲温度

-40°C ~ +85°C

ESD保護

<12 kV

図 39 HS LC-F-T向け推奨レイアウト



LEDの最大高さ: 2.1 mm

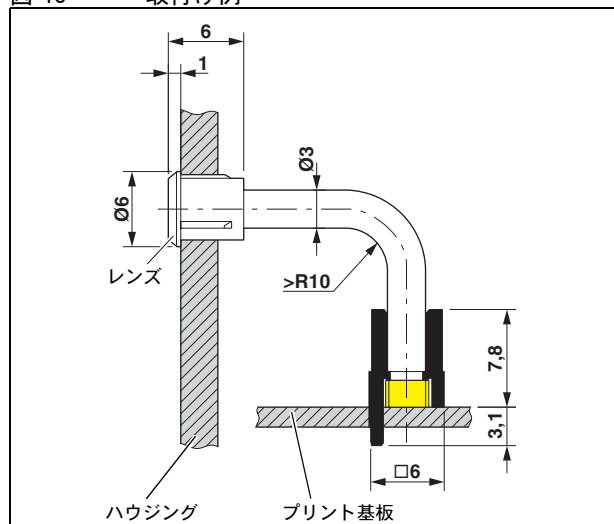
内蔵リフレクタ搭載の表面実装LEDである、OSRAM社 TOPLEDシリーズの使用をお勧めします。

LS T670

LSG T670

LY T676

図 40 取付け例



レンズを潤滑せずにø 5.5 mmの組立て用ドリル穴に垂直に押し込んで取り付けます。

または、LOCTITE 460などで導光パイプに接着することもできます。硬化を促進するためにLOCTITE SF 7455を反応活性剤として使用することができます。

6.2 球状ヘッド、さら頭または円筒形ヘッド付きフレキシブル導光パイプ

2本の固定ピンが導光パイプのハウジングをプリント基板に固定します。導光パイプはIP68試験済みで、曲げ半径R = 20で使用することができます。

この導光パイプはPhoenix ContactのECSおよびUCSハウジングシリーズと組み合わせて使用するのに特に適しています。



説明				型式	注文番号
デザイン	サイズ	本数	長さ		
球状ヘッド	ø 5.2 mm	1行 x 1列	50 mm	HS LC-F-SP-5,2X2-50	1474419
	ø 5.2 mm	1行 x 1列	80 mm	HS LC-F-SP-5,2X2-80	1474448
	ø 5.2 mm	1行 x 1列	150 mm	HS LC-F-SP-5,2X2-150	1474449
さら頭	ø 5.2 mm	1行 x 1列	50 mm	HS LC-F-CS-5,2X2-50	1474451
	ø 5.2 mm	1行 x 1列	80 mm	HS LC-F-CS-5,2X2-80	1474452
	ø 5.2 mm	1行 x 1列	150 mm	HS LC-F-CS-5,2X2-150	1474453
シリンダ型ヘッド	ø 5.2 mm	1行 x 1列	50 mm	HS LC-F-PL-5,2X2-50	1474459
	ø 5.2 mm	1行 x 1列	80 mm	HS LC-F-PL-5,2X2-80	1474461
	ø 5.2 mm	1行 x 1列	150 mm	HS LC-F-PL-5,2X2-150	1474463

一般データ

材質

ハウジング: PCブラックUL94
導光パイプ: PMMA
レンズ: PCクリアUL94

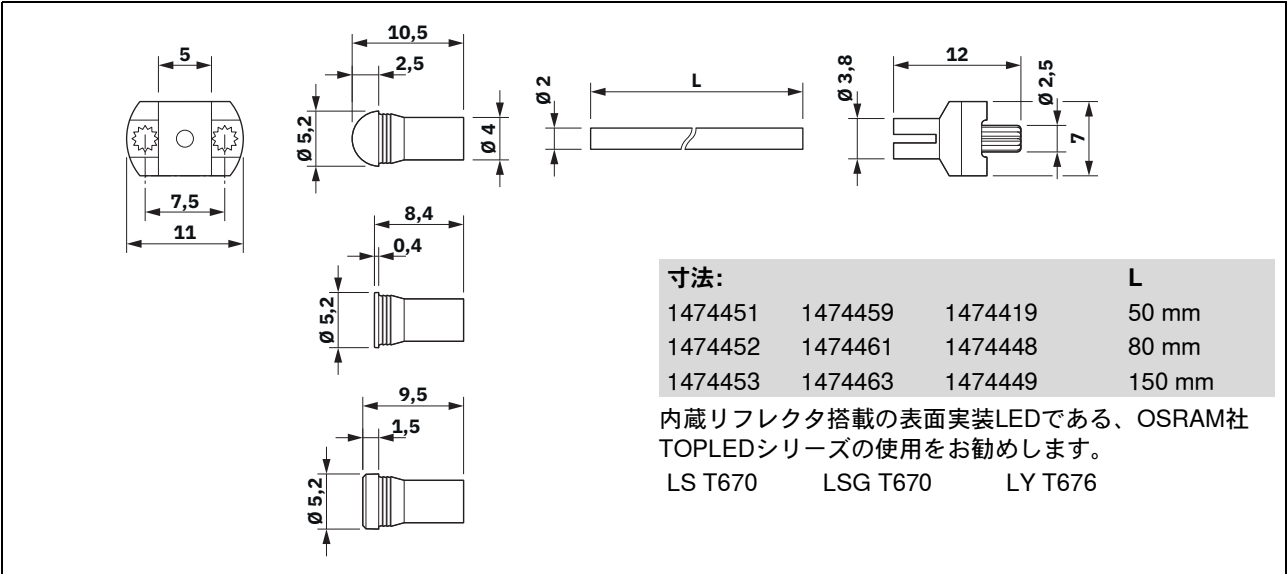
周囲温度

-20°C~+50°C

ESD保護

<12 kV

図 41 HS LC-F...寸法図



LEDの最大高さ: 2.1 mm

フロントプレートの最小厚さ: 1.0 mm

図 42 HS LC-F...のプリント基板のレイアウト

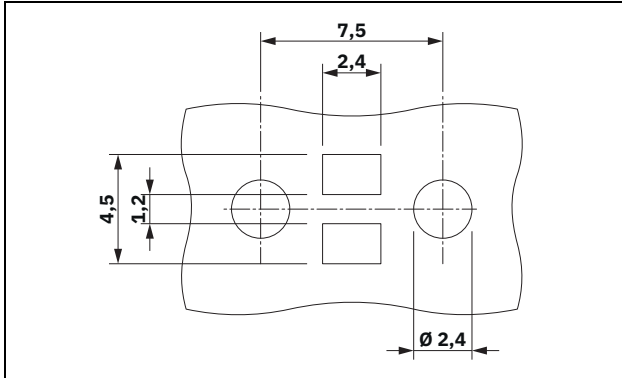
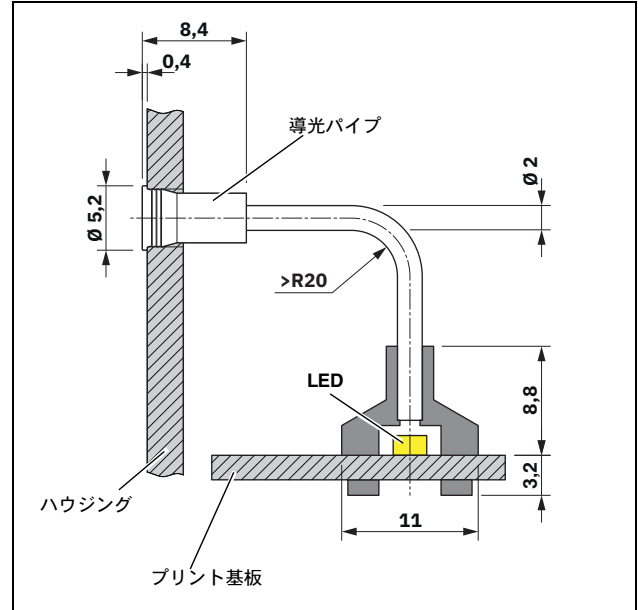


図 43 HS LC-F...取付け例



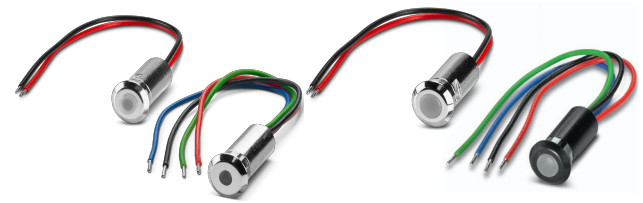
ハウジングドリル穴 Ø 4.6 mm^{H7}

7 ハウジング用信号灯

7.1 片側フリーLEDディスプレイ (RGBおよびホワイト)

このLEDディスプレイには球状の発光面があります。
このLEDディスプレイをハウジングに押し込むか接着
すると、保護等級はIP68になります。

この信号灯はPhoenix ContactのECSおよびHC-ALU
ハウジングシリーズと組み合わせて使用するのに特に適
しています。



説明				型式	注文番号
デザイン	サイズ	本数	色		
球状ヘッド	ø 5 mm	1行 x 1列	RGB	HS LCA-RGB-10X5-L	1082299
	ø 5 mm	1行 x 1列	白	HS LCA-WH 10X5-L	1474401
	ø 3 mm	1行 x 1列	RGB	HS LCA-RGB 10X3-L	1474405
	ø 3 mm	1行 x 1列	白	HS LCA-WH 10X3-L	1474406

一般データ

材質

ハウジング: PCブラックUL94
LEDディスプレイ: PC UL94

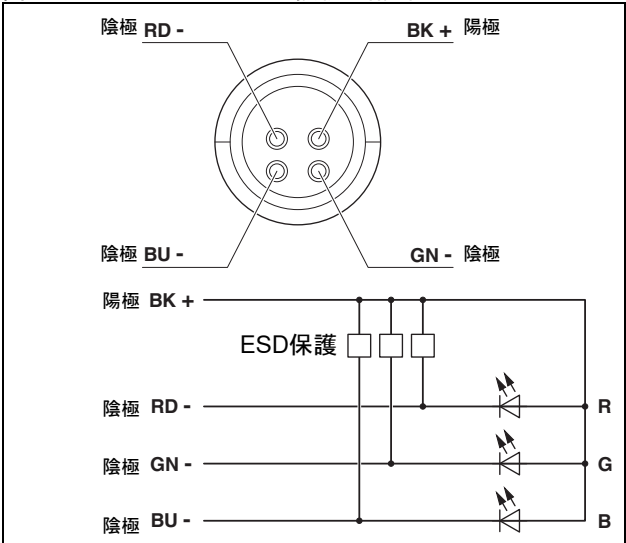
周囲温度

-20°C~+80°C

ESD保護

<12 kV

図 44 HS LCAのLED接続の割当て

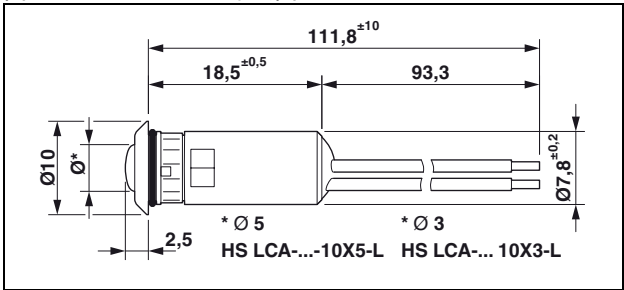


Phoenix ContactのコネクタPTSM 0,5/4-PL-2,5 WH,
1709460の使用を推奨します。

フロントプレートの最小厚さ: 1.5 mm

	波長 λ [nm] ドミナント、I = 20 mAにおいて	順電圧 T = 25 °C, I = 20 mA	
		通常	最大
R 赤	624	2.0	2.4
G 緑	525	3.5	3.8
B 青	470	3.5	3.8

図 45 HS LCA寸法図



ドリルで穴開け後、組立て用ドリル穴径をø 8 mm^{H7}に
なるようリーマ加工してください。LEDディスプレイを
潤滑せずに垂直に押し込んで取り付けます。

または、LOCTITE 460などでLEDディスプレイを接着す
ることもできます。硬化を促進するためにLOCTITE SF
7455を反応活性剤として使用することができます。

7.2 片側フリーLEDディスプレイ (緑、赤、黄)

この垂直設計のLEDディスプレイには球状の発光面があります。このLEDディスプレイをハウジングに押し込むか接着すると、保護等級はIP40になります。

この信号灯はPhoenix ContactのECSおよびHC-ALUハウジングシリーズと組み合わせて使用するのに特に適しています。



説明				型式	注文番号
デザイン	サイズ	本数	色		
シリンダ型ヘッド	ø 5 mm	1行 x 1列	緑	HS LCA-GR 12,5X5-L	1474412
	ø 5 mm	1行 x 1列	赤	HS LCA-RD 12,5X5-L	1474410
	ø 5 mm	1行 x 1列	黄	HS LCA-YE 12,5X5-L	1474411

一般データ

材質

ハウジング: PCホホワイトUL94

LEDディスプレイ: PC UL94

周囲温度

-20°C~+80°C

図 46 HS LCA-...-12,5x5-L寸法図

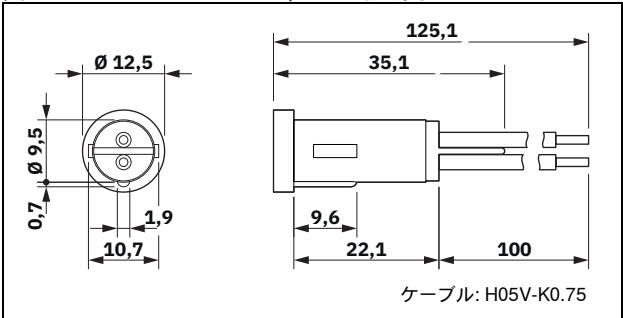
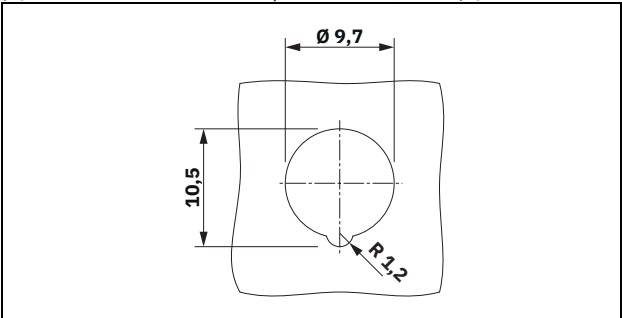


図 47 HS LCA-...-12,5x5...穴あけ加工図



7.3 タブ端子コネクタ付きLEDディスプレイ

この垂直設計のLEDディスプレイには球状の発光面があります。このLEDディスプレイをフロントプレートに押し込むか接着すると、保護等級はIP40になります。

この信号灯はPhoenix ContactのECSおよびHC-ALUハウジングシリーズと組み合わせて使用するのに特に適しています。



説明				型式	注文番号
方向	サイズ	本数	色		
垂直	ø 5 mm	1行 x 1列	緑	HS LCA-GR 12,5X5-F	1474409
	ø 5 mm	1行 x 1列	赤	HS LCA-RD 12,5X5-F	1474407
	ø 5 mm	1行 x 1列	黄	HS LCA-YE 12,5X5-F	1474408

一般データ

材質

ハウジング: PCホワイトUL94

LEDディスプレイ: PC UL94

周囲温度

-20°C〜+80°C

図 48 HS LCA-...-12,5x5-F寸法図

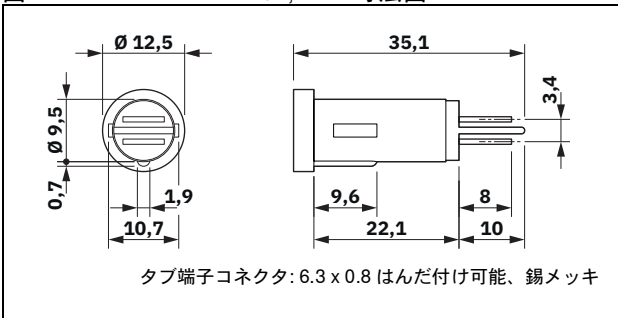
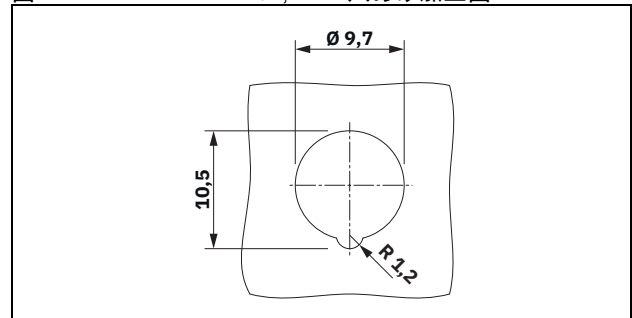


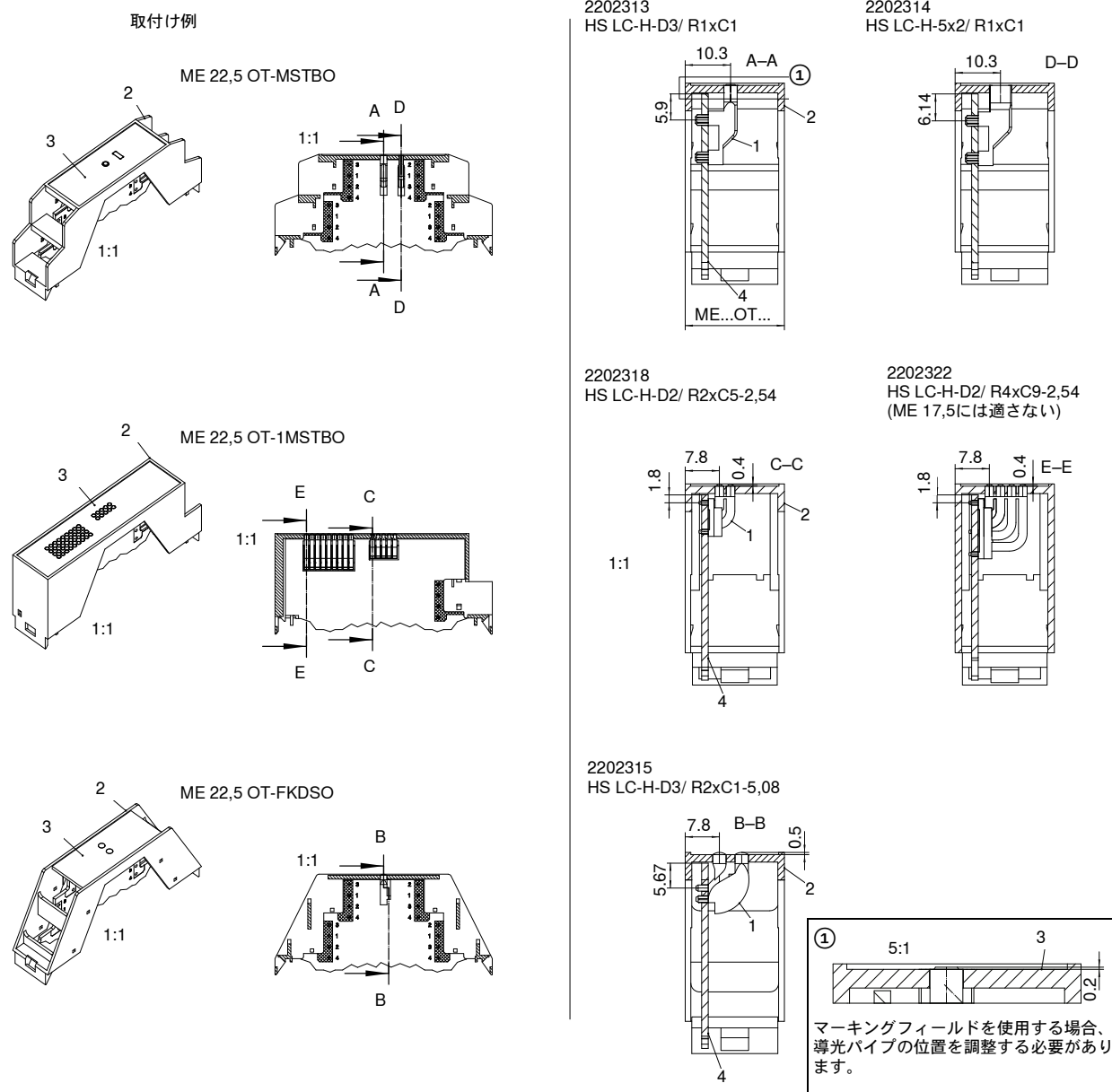
図 49 HS LCA-...-12,5x5...穴あけ加工図



8 ハウジングにおける導光パイプの位置決め

8.1 MEハウジングのラインアップ

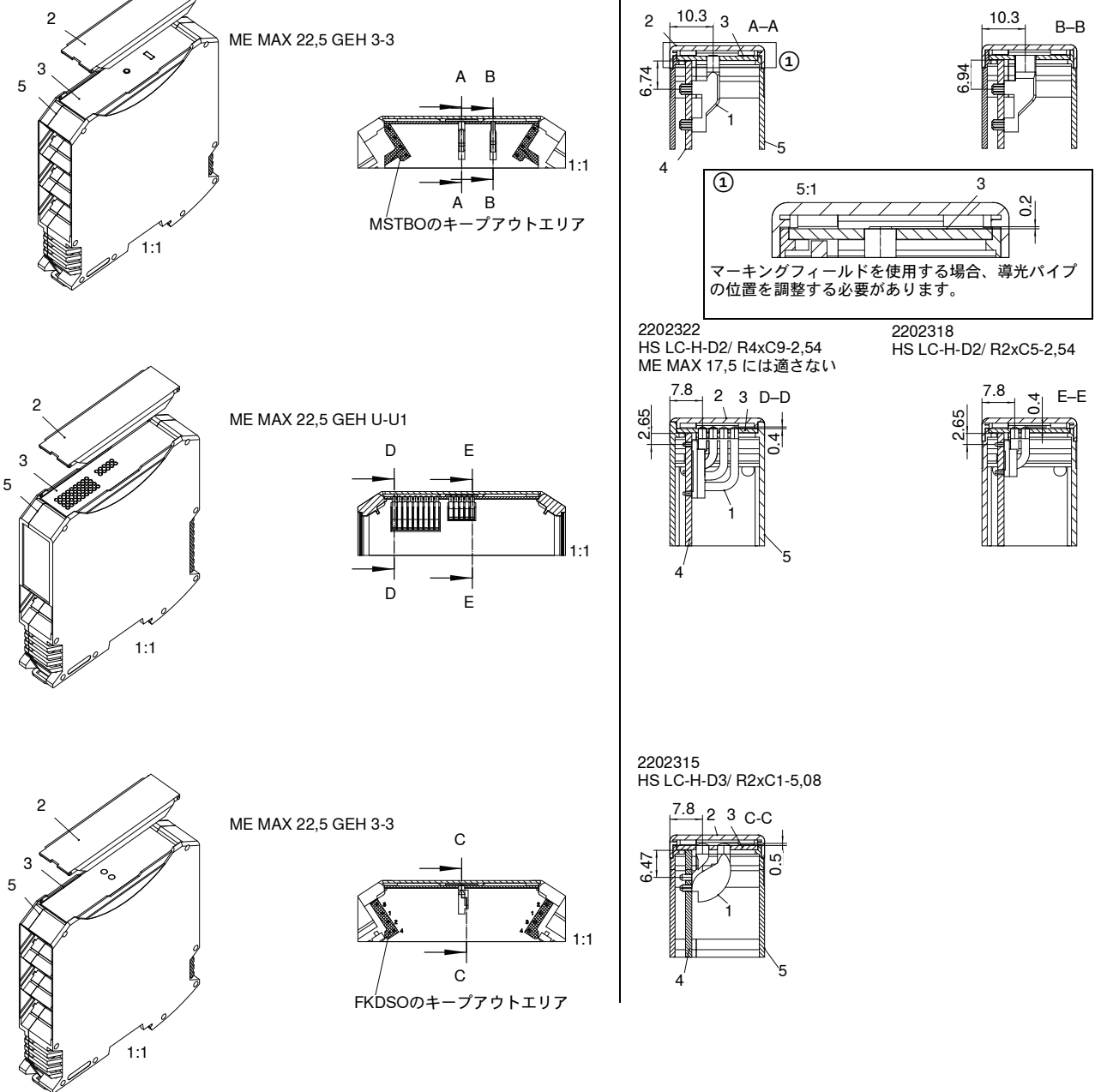
図 50 ME 17,5 OT, ME 22,5 OT, ME 35 OT, ME 45 OT, ME 67,5 OT, ME 90 OT



- 1 導光パイプ
- 2 ME ... OTケース本体上部パーツ
- 3 制御パネル
- 4 プリント基板

☒ 51 ME MAX 17,5; ME MAX 22,5; ME MAX 35; ME MAX 45; ME MAX 67,5; ME MAX 90

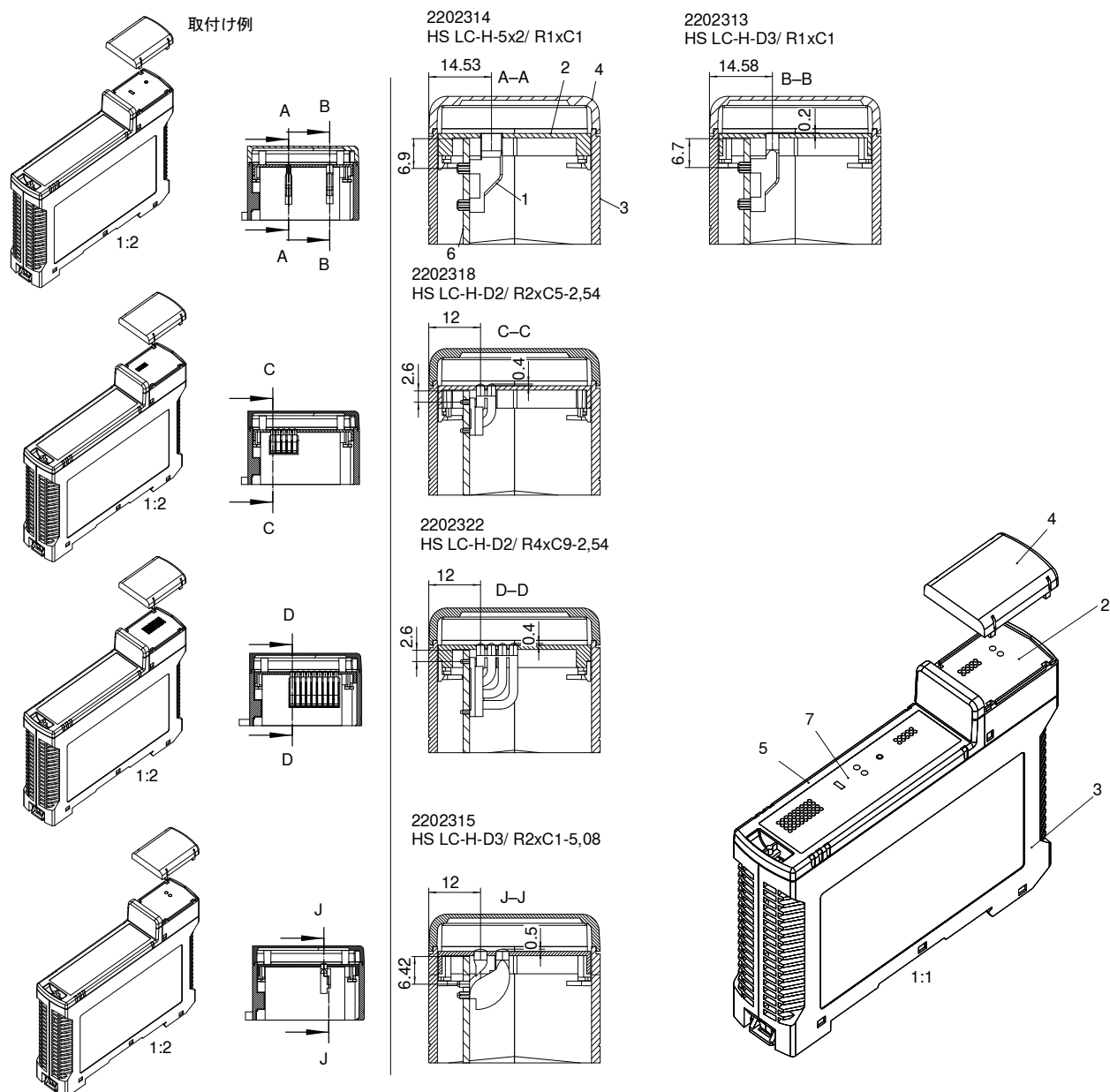
	取付け例	2202313 HS LC-H-D3/ R1xC1	2202314 HS LC-H-5x2/ R1xC1
--	------	------------------------------	-------------------------------



- 1 導光パイプ
- 2 ME MAX ... DKLハウジングカバー
- 3 挿入プレート、ハウジングカバーの一部
- 4 プリント基板
- 5 ME MAXハウジング

8.3 ME PLCハウジングのラインアップ

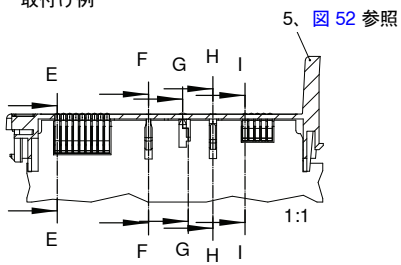
図 52 ME PLC (パート 1)



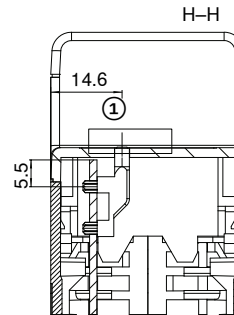
- 1 導光パイプ
- 2 挿入プレート、ハウジングカバーの一部
- 3 ME PLC 40 B BUSケース本体下部パーツ
- 4 ME PLC 40 CS TRANSハウジングカバー
- 5 ME PLC 40 CLハウジングカバー
- 6 プリント基板
- 7 制御パネル

図 53 ME PLC (パート 2)

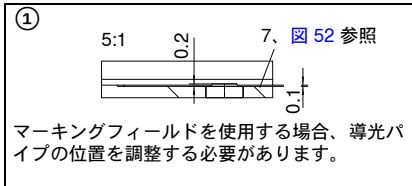
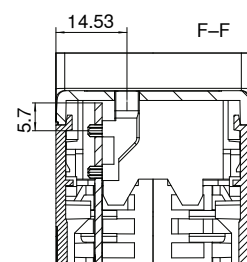
取付け例



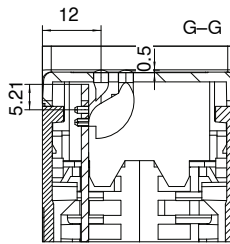
2202313
HS LC-H-D3/ R1xC1



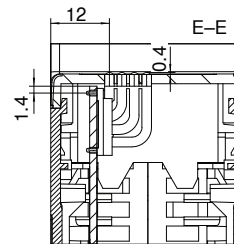
2202314
HS LC-H-5x2/ R1xC1



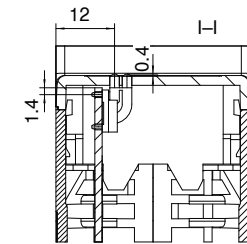
2202315
HS LC-H-D3/ R2xC1-5,08



2202322
HS LC-H-D2/ R4xC9-2,54



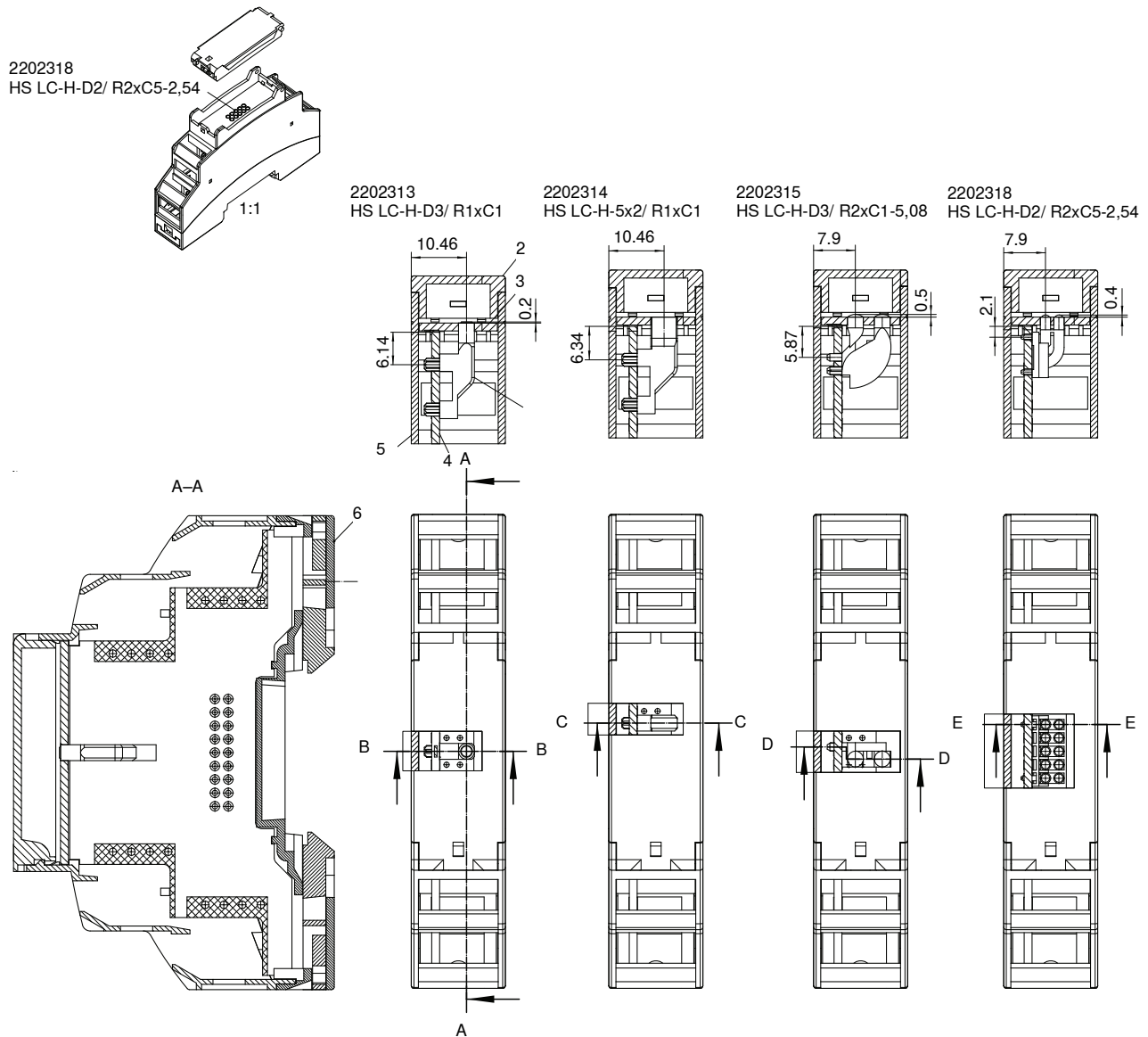
2202318
HS LC-H-D2/ R2xC5-2,54



8.4 BC 17,8 ハウジングラインアップ

図 54 BC 17,8

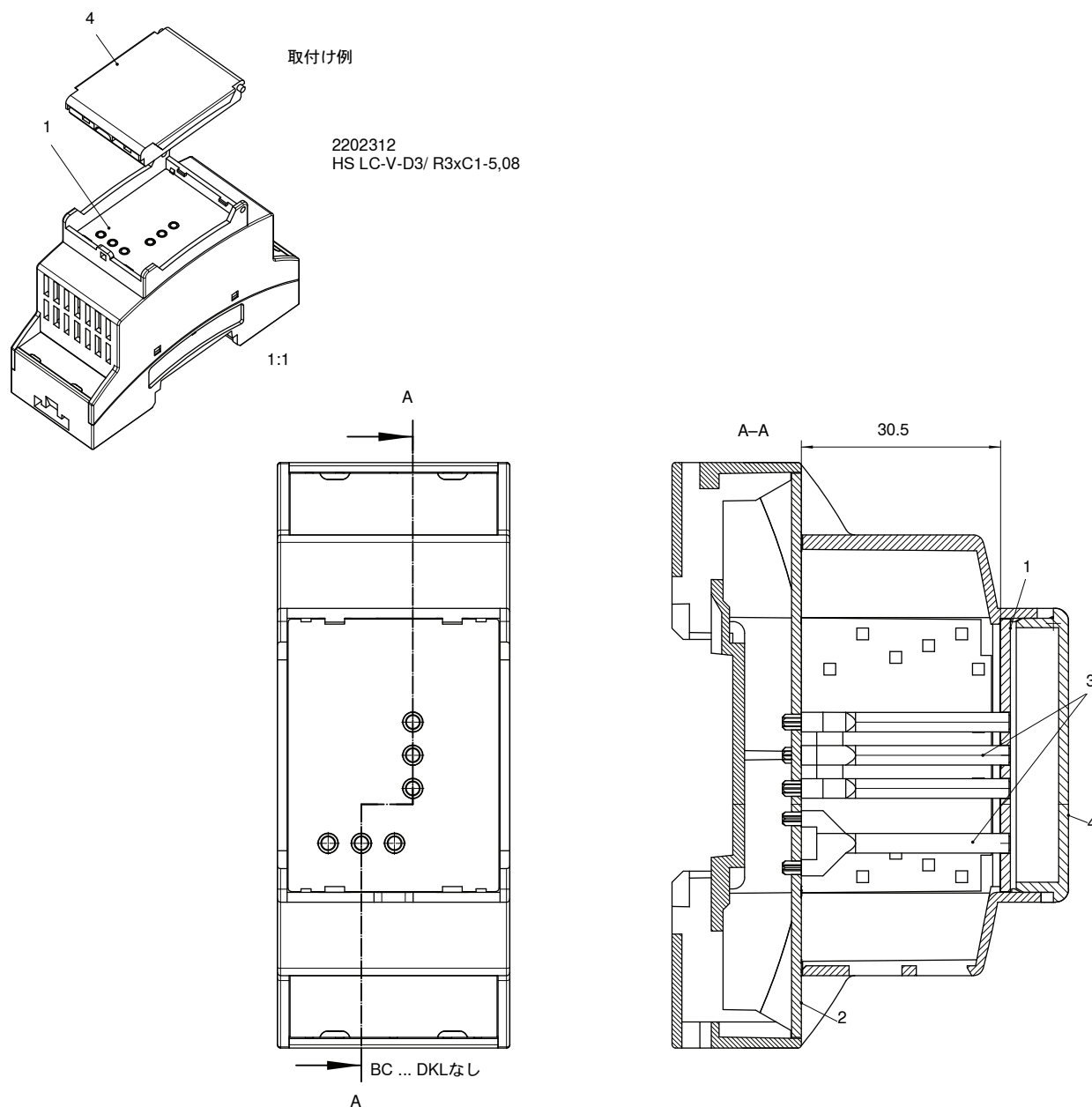
取付け例



- 1 導光パイプ
- 2 BC 17,8 DKL S TRANSハウジングカバー
- 3 挿入プレート、ハウジングカバーの一部
- 4 プリント基板
- 5 BC 17,8 OT U22/BC 17,8 OT U11ケース本体上部パーツ
- 6 BC 17,8 UT HBUSケース本体下部パーツ

8.5 全体幅35.6 mmのBCハウジングのラインアップ

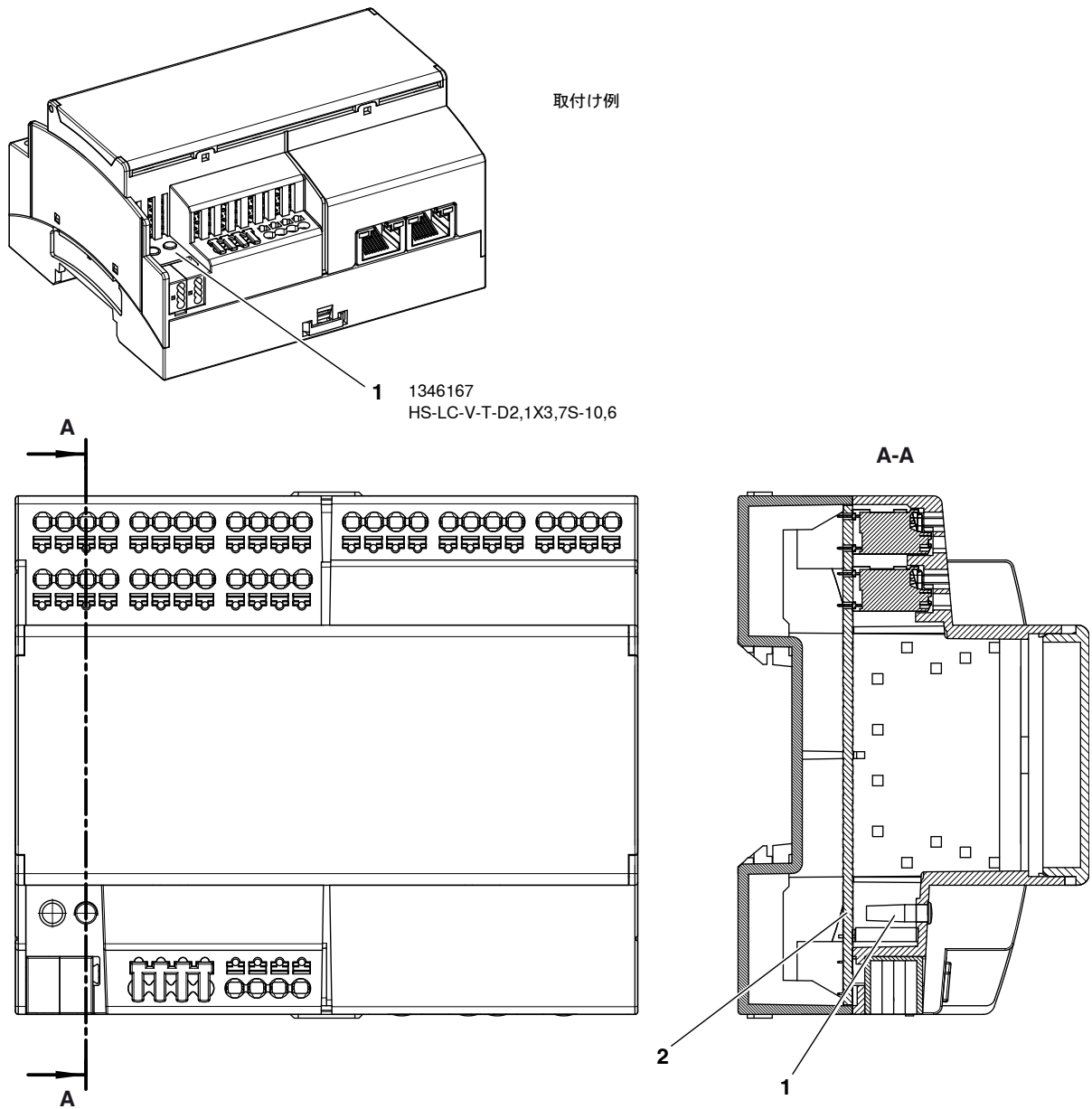
図 55 BC 35,6; BC 53,6; BC 71,6; BC 107,6; BC 161,6



- 1 挿入プレート、ハウジングカバーの一部
- 2 プリント基板
- 3 導光パイプ
- 4 BC ... DKLハウジングカバー

8.6 BC モジュール型ハウジングのラインアップ

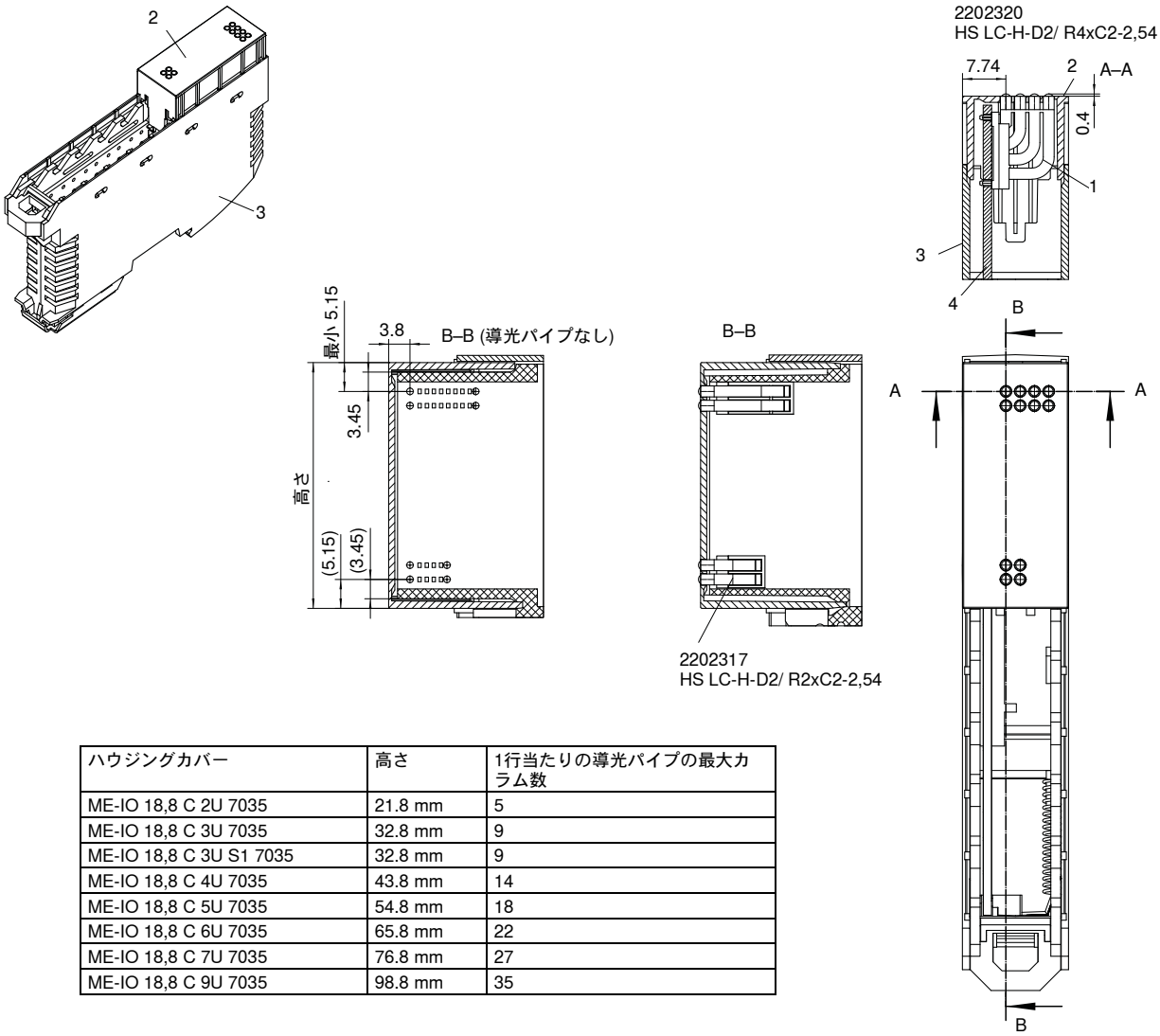
図 56 BC 71,6; BC 107,6; BC 161,6



- 1 導光パイプ
- 2 プリント基板

8.7 ME-IO 18,8ハウジングのラインアップ

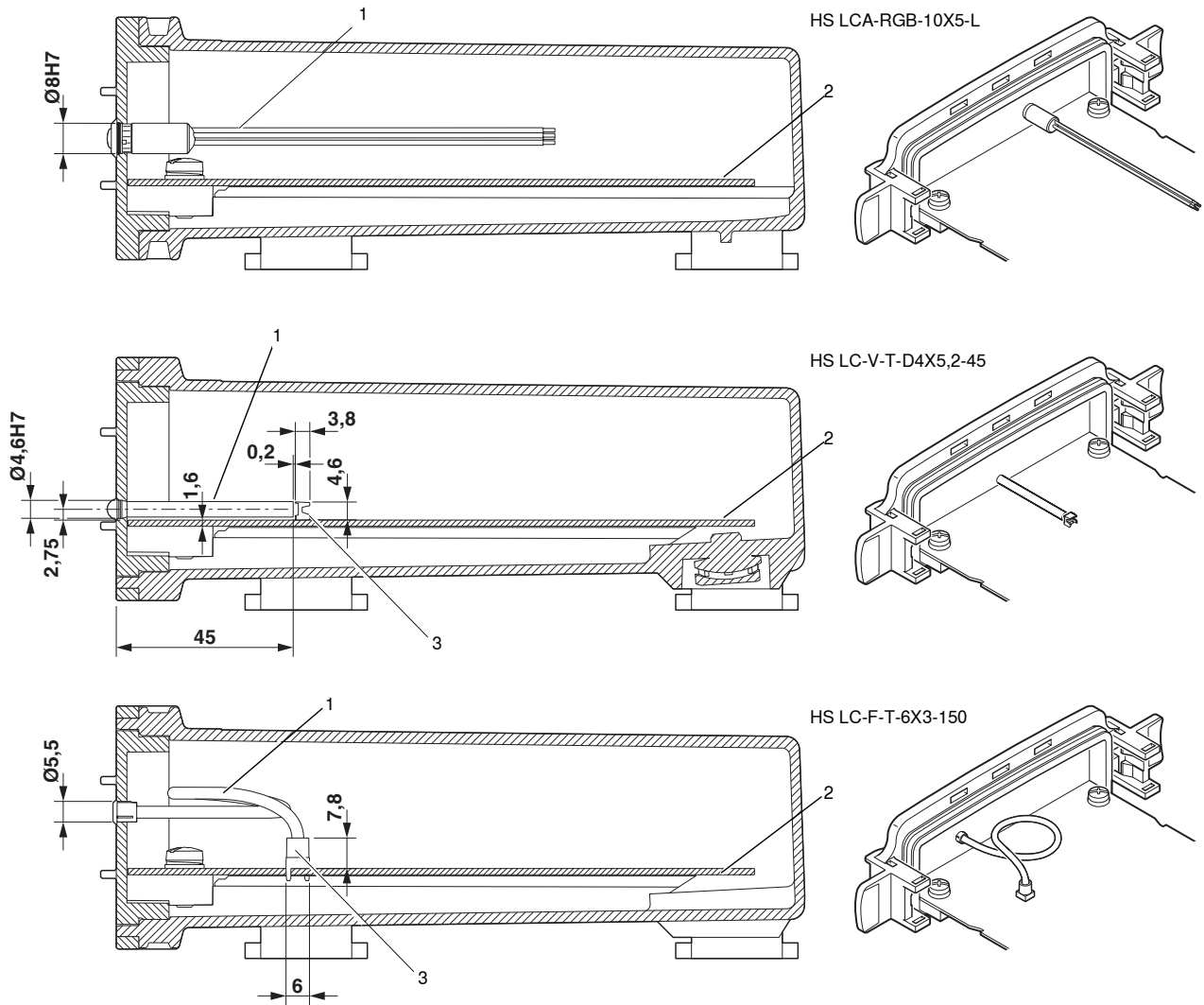
図 57 ME-IO 18,8



- 1 導光パイプ
- 2 ME-IO 18,8 C ...U ハウジングカバー
- 3 ME-IO 18,8 B/FE .../9 U TBUSケース本体下部パーツ
- 4 プリント基板

8.8 ECSハウジングのラインアップ

図 58 ECS

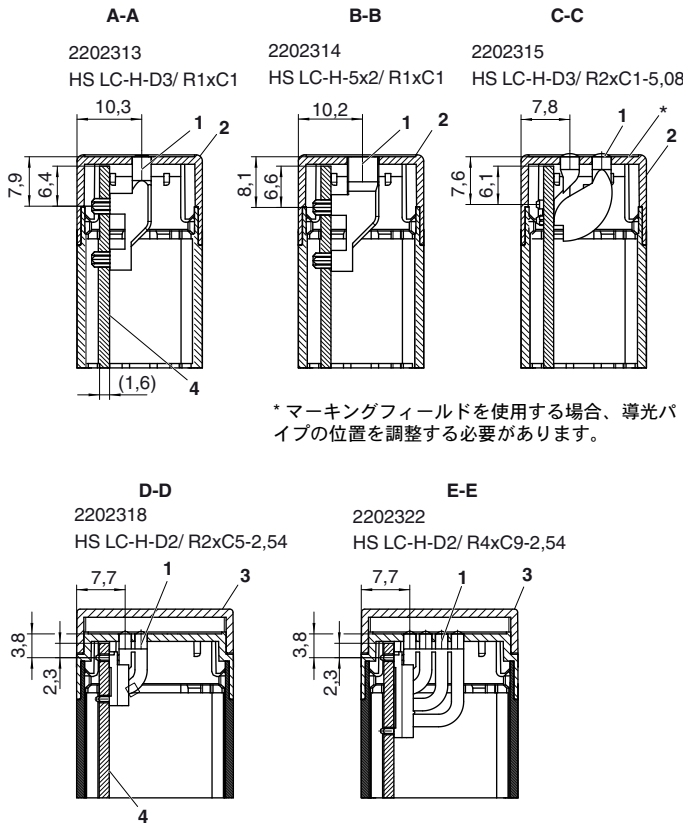
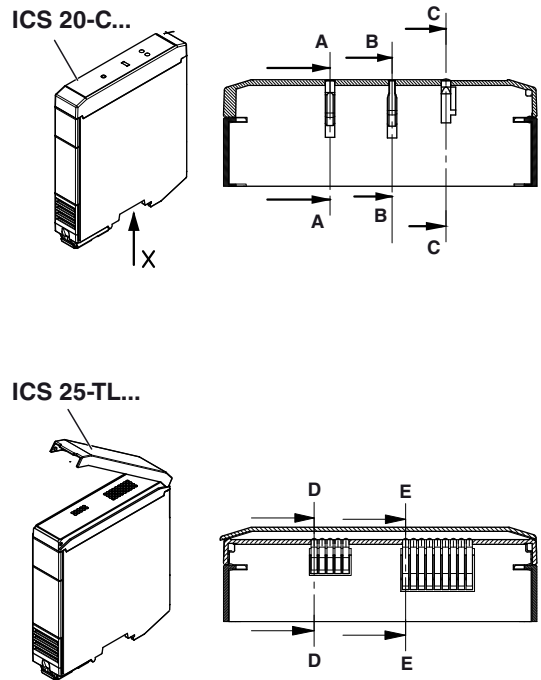


- 1 導光パイプ
- 2 プリント基板
- 3 LED

8.9 ICSハウジングのラインアップ

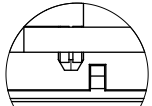
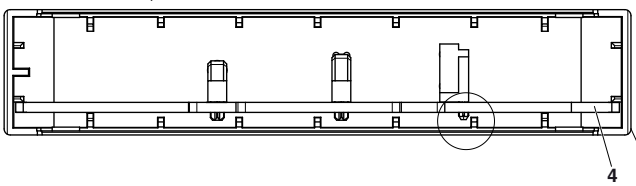
図 59 ICS 20/ 25 / 50 / 75

取付け例



*マーキングフィールドを使用する場合、導光パイプの位置を調整する必要があります。

X - プリント基板と導光パイプを備えたケース本体上部パーツ(ハウジングなし)の下面図



ハウジングの導光パイプの位置決めを行う際は、リップを考慮してください

- 1 導光パイプ
- 2 ケース本体上部パーツ、密封型、ICS 20-C...
- 3 ケース本体上部パーツ、ヒンジ付きカバー、ICS 25-TL...
- 4 プリント基板

製品	2202315	2202316	2202317	2202318	2202319
HS LC-H-D3/ R2xC1-5,08	2 x 1	2 x 1	2 x 1	2 x 5	2 x 10
HS LC-H-D2/ R2xC1-2,54					
HS LC-H-D2/ R2xC2-2,54					
HS LC-H-D2/ R2xC5-2,54					
HS LC-H-D2/ R2xC10-2,54					

製品	2202320	2202321	2202322	2202323	2202531	2202532
HS LC-H-D2/ R4xC2-2,54	4 x 2	4 x 5	4 x 9	4 x 10	2 x 4	4 x 4
HS LC-H-D2/ R4xC5-2,54						
HS LC-H-D2/ R4xC9-2,54						
HS LC-H-D2/ R4xC10-2,54						
HS LC-H-D2/ R2XC4-2,54						
HS LC-H-D2/ R4XC4-2,54						