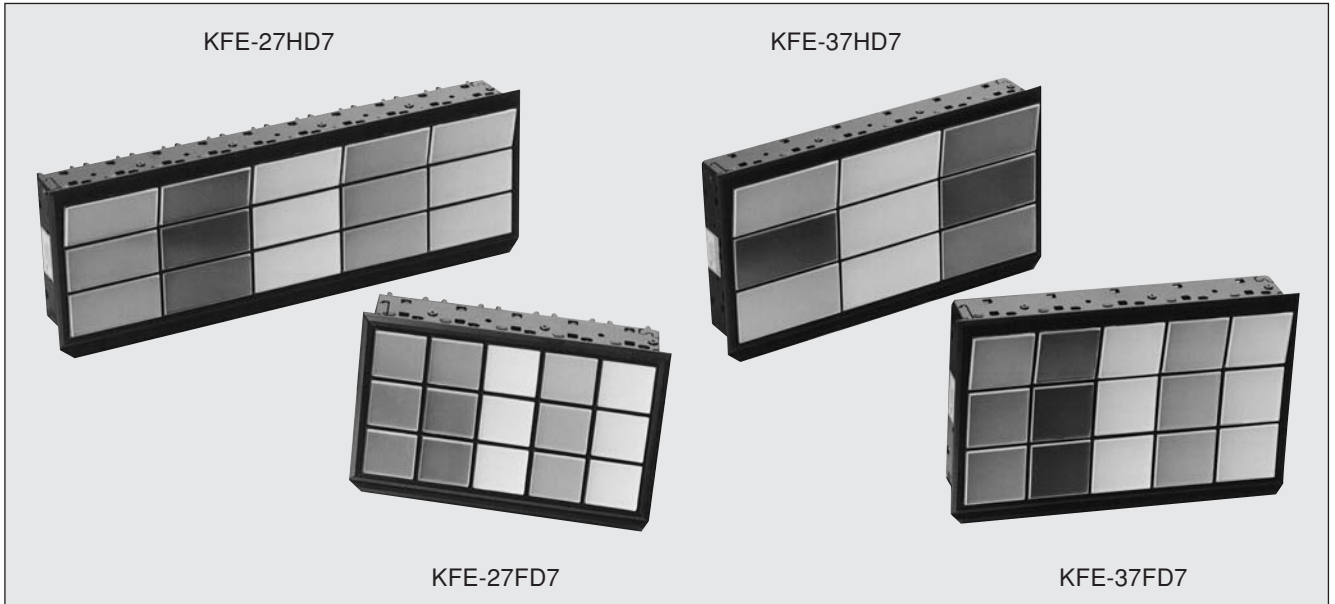


LED記名集合表示灯

アダプタの小型化により、奥行きが短くなりました

KFE-D7シリーズ



□ 特 長

- 誘導電圧による誤点灯強化。
- 照光面積が28×28mmから38×78mmまで豊富。
- 見やすい傾斜形照光面も用意。(KFE-27H, 37F, 37H形)
- 全電圧式(DC24V)のほか、本体装着式アダプタあるいは別置式アダプタにより各種電源に対応。
- KFE-27H, 37Hは左右2分割照光および1窓2色照光も可能。
- 発光色は乳白、赤、緑、橙、黄の5色があり、鮮明な照光。
- 保護ダイオード内蔵により、逆電圧が高く、高い信頼性。
- LED部はユニット方式で、表面より発光色の変更およびメンテナンスは簡単。
- オプションで端子カバーが付けられます。(A-24ページ参照)
- RoHS指令対応品。

— ご使用上の留意点 —

- LEDは、数mA程度の微小電流でも点灯しますので、誘導電圧または漏洩電流のある回路で使用すると誤点灯することがあります。対策として表示灯端子に並列に抵抗器などを付けてください。
- 別置式アダプタは、本体装着式アダプタを使用しないとき、定格使用電圧がDC100VやAC200Vなどの場合にご使用願います。(A-66ページ参照)
- 変圧器・抵抗器ユニット(E□-7N)、コンバータユニット(EC-7)の詳細につきましてはA-25～A-28ページをご参照ください。
- 集合灯数の製作可能範囲についてはA-72ページをご参照ください。

2014年8月20日受注分をもって製造取り止め品になります。

KFE-D7シリーズ

❖ 形式の構成



※1		※2	
略号	ピッチ寸法	傾斜形	
27F	30×30mm	-	
27H	30×60mm	N	
37F	40×40mm	N	
37H	40×80mm	N	

・混合の場合は、27F・H
と記してください。

・傾斜形のみ
Nを記入

※3		※5	
略号	点灯方式	定格使用電圧	略号
D7	全電圧式	DC 24V±10%	4
T7N	変圧器とブリッジ (ET-7N付)	AC110V (AC90V~121V)	8
		AC220V (AC180V~242V)	U
R7N	抵抗器 (ER-7N付)	DC 48V±10%	6
		DC 100V±10%	7
		DC 110V±10%	8
B7N	ブリッジ (EB-7N付) 抵抗器とブリッジ (EB-7N付)	AC 24V±10%	4
		AC/DC 48V±10%	6
		AC/DC 100V±10%	7
C7	コンバータ (EC-7付)	AC/DC100V (AC90~121V/DC90~150V)	7
		AC/DC200V (AC180~242V/DC180~264V)	9
		AC/DC 110V±10%	8

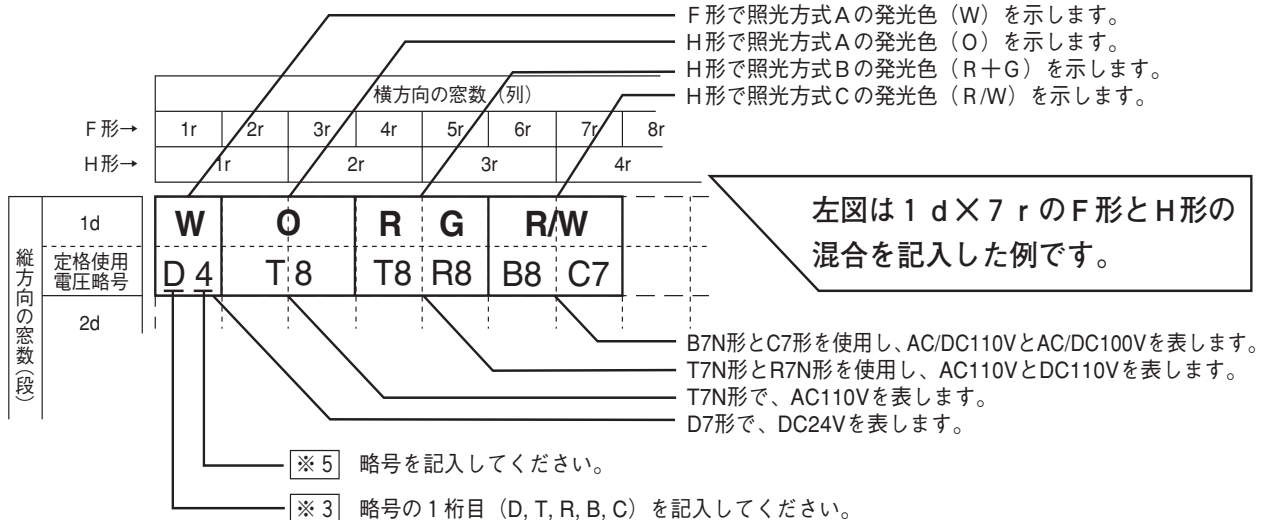
※4					
略号	照光方式	27F	27H	37F	37H
A	1窓全面1色照光	○	○	○	○
B	1窓左右2分割照光 セパレーター付	-	○	-	○
C	1窓全面2色照光 赤と他の色の組合せ	-	○	-	*

* KFE-37Hの照光方式Cは、点灯方式のD7(DC24V)とB7N(AC24V)のみ製作可能です。
24V以上で使用する場合は別置トランス(ET-8形)をご使用ください。
A-66ページ参照。

※6			
略号	一般輝度	高輝度	発光色
W	SW		乳白*
R	SR		赤
G	SG		緑
O	SO		橙
Y	-		黄
	SB		青

* 乳白は白熱球の乳白色と同様な発光色
■ は受注生産品

● 発光色と定格使用電圧の記入例



ご注文については巻末の「KFE-D7シリーズご注文仕様書」をコピーしてご使用ください。

2014年8月20日受注分をもって製造取り止め品になります。



❖ LEDユニット一式の形式構成

- ・LED集合表示灯の発光色変更は色フィルタだけではできません。LEDユニット一式にて手配願います。
- ・照光方式は右表の「照光方式組合わせ表」を参照し、手配願います。

■ 1 窓全面 1 色照光

UA- ※1 ※2 D7A-4 ※3

■ 1 窓左右 2 分割照光

UA- ※1 ※2 D7B-4 ※3 + ※3
表面より見て左側 表面より見て右側

■ 1 窓全面 2 色照光

UA- ※1 ※2 D7C-4R / ※3
赤以外の発光色

照光方式組合わせ表

ユニット形式	照光方式
UA-27FD7	A
	A
UA-27HD7	A
	B
	C
UA-37FD7	A
	A
UA-37HD7	A
	B
	C

略号	
27F	-
27H	N
37F	N
37H	N

・傾斜形のみ
 Nを記入

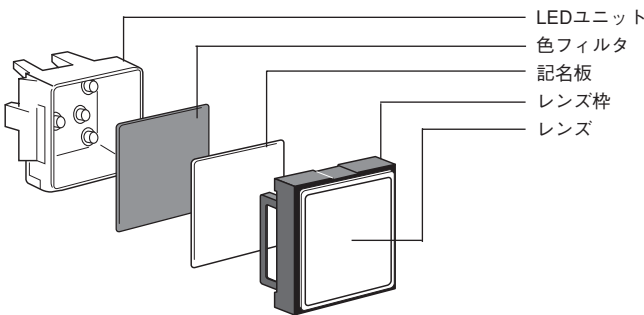
略号		発光色
一般輝度	高輝度	
W	SW	乳白*
R	SR	赤
G	SG	緑
O	SO	橙
Y	-	黄
	SB	青

* 乳白は白熱球の乳白色と同様な発光色

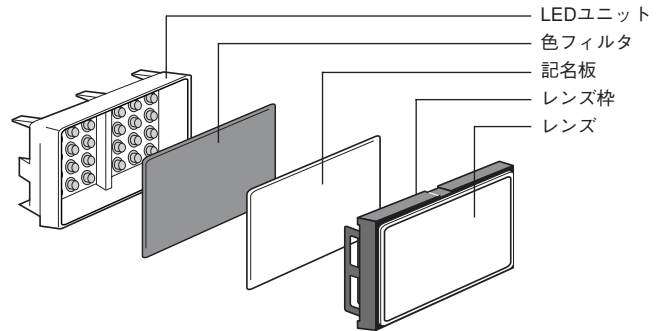
は受注生産品

● ユニットの構成

▼UA-27FD7
 ▼UA-37FD7



▼UA-27HD7
 ▼UA-37HD7



● 記名板(LEDユニットに添付しています)

▼ NP-27FD7	▼ NP-27HD7	▼ NP-37FD7	▼ NP-37HD7
記名板の大きさ 26.7 ^{+0.2} ×26.7 ^{+0.2} mm	記名板の大きさ 26.7 ^{+0.2} ×56.7 ^{+0.2} mm	記名板の大きさ 36.7 ^{+0.2} ×36.7 ^{+0.2} mm	記名板の大きさ 36.7 ^{+0.2} ×76.7 ^{+0.2} mm
彫刻スペース 25×25mm	彫刻スペース 25×55mm	彫刻スペース 35×35mm	彫刻スペース 35×75mm
記名板の厚さ 1.5mm	記名板の厚さ 1.5mm	記名板の厚さ 1.5mm	記名板の厚さ 1.5mm
重量:1.3g	重量:2.8g	重量:2.5g	重量:5.3g
KFE-27F□7用(正方形)	KFE-27H□7用(長方形)	KFE-37F□7用(正方形)	KFE-37H□7用(長方形)

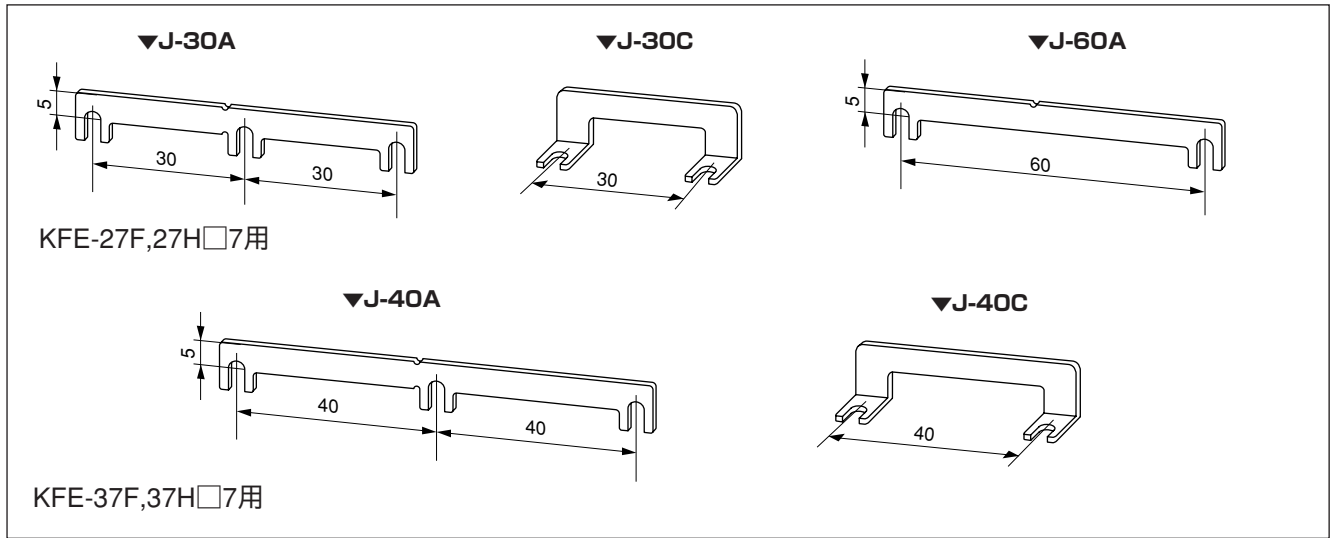
2014年8月20日受注分をもって製造取り止め品になります。

KFE-D7シリーズ



LED記名集合表示灯

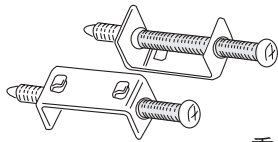
● ショートバー (本体に添付しています)



● 取付金具 (本体サイズに応じて必要数を添付します)

締め付けトルクは0.4~0.5N.mで締め付けてください。

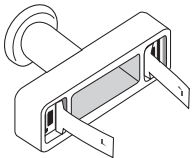
▼ CA-1



重量:6.2g

● LEDユニット取外し工具 (オプション)

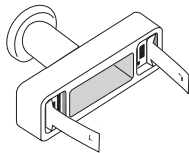
▼KX-12



KFE-27F,27H□7用

重量:7g

▼KX-13

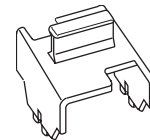


KFE-37F,37H□7用

重量:7g

● 端子カバー (オプション)

▼LC-1



全電圧D7用

重量:3g

● 製品重量の計算式

形式	重量
KFE-27FD7	約(34×窓数)+60g
KFE-27HD7	約(60×窓数)+80g
KFE-37FD7	約(48×窓数)+100g
KFE-37HD7	約(90×窓数)+120g

・アダプタの重量は含まれていませんので、下記の重量を使用分加算願います。

アダプタの重量

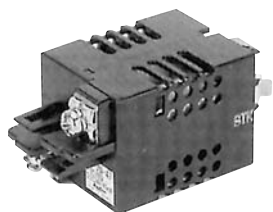
形式	1個あたりの重量
ET-7N	約78g
ER-7N	約40g
EB-7N	約40g
EC-7	約32g

2014年8月20日受注分をもって製造取り止め品になります。



付属品

ET/ER/EB-7N形



- LED記名集合表示灯用の本体装着式アダプタです。
- 装着することにより、各種電源および電圧に対応できます。
- 回路構成は変圧器とブリッジ、抵抗器、抵抗器とブリッジがあります。

❖ 形式の構成



※1		※2		※3		
略号	回路構成	略号	2次側電流値	適合機種	略号	定格使用電圧
ET	変圧器とブリッジ AC110V(AC90V~121V) AC220V(AC180V~242V)	2	20mA	KFE-27F □7NA KFE-27H □7NB	8	110V
		4	40mA	KFE-27H □7NA, 7NC KFE-37F □7NA KFE-37H □7NA, 7NB	8	110V
	抵抗器 DC 48V±10% DC 100V±10% DC 110V±10%	2	18mA	KFE-27F □7NA KFE-27H □7NB	6	48V
		4	36mA	KFE-27H □7NA, 7NC KFE-37F □7NA KFE-37H □7NA, 7NB	7	100V
EB	ブリッジ AC 24V±10%	2	18mA	KFE-27F □7NA KFE-27H □7NB	4	24V
		6	48V		8	110V
	抵抗器とブリッジ AC/DC 48V±10% AC/DC 100V±10%	2	18mA	KFE-27F □7NA KFE-27H □7NB	7	100V
		8	110V			
	ブリッジ AC 24V±10%	4	36mA	KFE-27H □7NA, 7NC KFE-37H □7NA KFE-37H □7NA, 7NB	4	24V
		6	48V			
	抵抗器とブリッジ AC/DC 48V±10% AC/DC 100V±10%	4	36mA	KFE-27H □7NA, 7NC KFE-37F □7NA KFE-37H □7NA, 7NB	7	100V
		8	110V			

2014年8月20日受注分をもって製造取り止め品になります。

❖ 定 格

項 目	形 式	ET-7N	ER-7N	EB-7N
定格使用電圧		AC110V (AC90V~121V) AC220V (AC180V~242V)	DC 48V ±10% DC100V ±10% DC110V ±10%	AC 24V ±10% *1 AC/DC 48V ±10% AC/DC100V ±10% AC/DC110V ±10%
定格2次側電圧		DC24V		
定格電流	1次側	2次側	18mAまたは36mA	
	AC100, 110V—25mA以下 AC200, 220V—13mA以下	20mAまたは 40mA		
定格容量		1.5 VA	6Wまたは12W *2	
変圧器巻線		複巻		—
絶縁抵抗	1次巻線—2次巻線	DC500Vメガ	100MΩ以上	充電部—接地間DC500Vメガ 100MΩ以上
	1次巻線—鉄芯	〃	〃	
	2次巻線—鉄芯	〃	〃	
耐電圧	1次巻線—2次巻線	AC2000V	1分間異常なし	充電部—接地間AC2000V 1分間異常なし
	1次巻線—鉄芯	〃	〃	
	2次巻線—鉄芯	AC500V	1分間異常なし	
使用温度・湿度範囲		-10~40℃ 45~85%RH (ただし氷結または結露しないこと)		
結 線		M3.5×10セルフアップねじ締付 (推奨締付トルク:1.0~1.3 N・m)		
形式シールの文字の色		青	黒	緑
製品重量		約 78 g	約 40 g	約 40 g

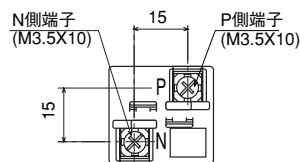
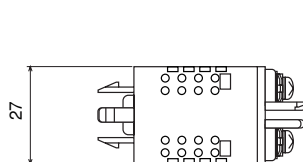
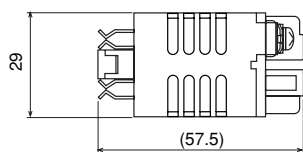
*1 AC24V用の回路構成は、ブリッジ回路のみです。

*2 12Wは、ER-7N・EB-7Nの110V/36mA負荷用の定格容量です。

❖ 材 質

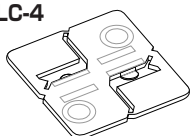
ケース	ポリカーボネート樹脂	(黒)
接触ばね	ばね用リン青銅	(すずめっき)
端子金具	黄銅板またはばね用リン青銅	(ニッケルめっき)
端子ねじ	炭素鋼 M3.5×10	(ニッケルめっき)
形式シール	ユボ#80	

● 外形図 ▼ET/ER/EB-7N



● 端子カバー (オプション)

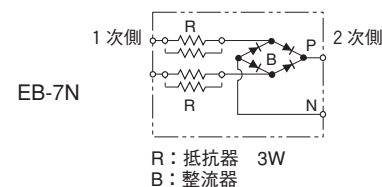
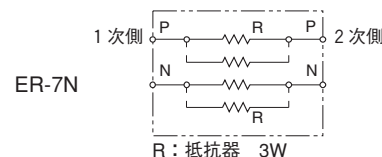
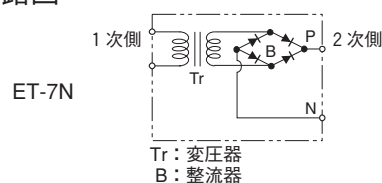
▼LC-4



E7/ER/EB-7N用

重量: 2g

● 回路図



2014年8月20日受注分をもって製造取り止め品になります。



付属品

EC-7形



- LED表示灯用のワンタッチ装着式コンバータ。
- AC/DC共用で入力電圧変動範囲が大きい場合にご使用ください。
- 内部トランスにより1次側と2次側は絶縁されています。
- 出力側は定電圧となっていますので入力電圧が変動してもLEDの明るさは変わりません。

❖ 形式の構成

EC-7-7

形式 定格使用電圧
AC/DC100V

EC-7-9

形式 定格使用電圧
AC/DC200V

❖ 定格・性能

項 目		100V	200V
入力側	定格使用電圧	AC/DC100V	AC/DC200V
	定格入力電流	25mA以下	13mA以下
	電圧変動範囲	AC90~121V/DC90~150V	AC180~242V/DC180~264V
	周波数	45~440Hz	
	突入電流	0.3A以下	0.5A以下
出力側	定格出力電圧	DC24V	
	定格出力電流	40mA以下	
	定電圧精度	22.8~25.2V(出力電流10~40mAおよびTa=25℃において)	
絶縁抵抗	充電部接地間DC500Vメガ 100MΩ以上		
耐電圧	充電部接地間AC2000V 1分間異常なし		
耐ノイズ	a:パルス幅 100ns 2000V b:1.2/50 μs 1000V	a:パルス幅 100ns 2000V b:1.2/50 μs 2000V	
点灯開始電圧*	AC50V以上		AC100V以上
使用温度・湿度範囲	-10~40℃ 45~85%RH(ただし氷結または結露しないこと)		
保存温度・湿度範囲	-30~70℃ 45~85%RH(ただし氷結または結露しないこと)		
結 線	M3.5×10 セルフアップねじ締付(推奨締付トルク:1.0~1.3 N・m)		

* KFE-27FD7を点灯した場合の値です。

— ご使用上の留意点 —

- 入力側に電圧をかけた状態で出力側を短絡させますと内部の素子が破損することがありますのでご注意願います。
- 内部に半導体部品を使用していますので、開閉サージや誘導雷サージのある回路で使用されますと劣化したり、破損する場合があります。対策として表示灯端子にサージ防止素子(バリスタ、ゼットラップなど)を付けてください。

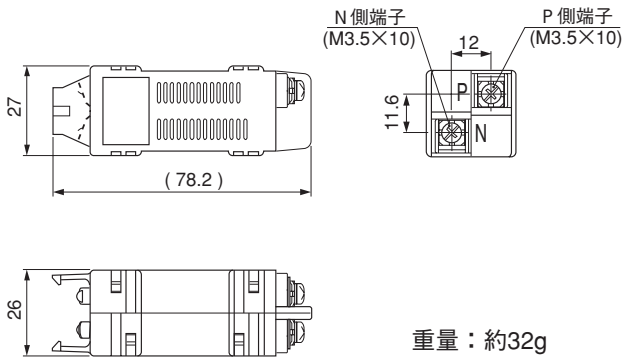
2014年8月20日受注分をもって製造取り止め品になります。



❖ 材質

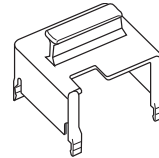
ケース	ポリカーボネート樹脂	(スモーク)
端子金具	黄銅板	(ニッケルめっき)
端子ねじ	炭素鋼 M3.5×10	(ニッケルめっき)
形式表示シール	ユポ#80	(橙)

● 外形図



● 端子カバー(オプション)

▼LC-2



EC-7用 重量：3g

● 記名フィルム(オプション)

項目 形式	適合機種	横寸法(mm)	縦寸法(mm)	印字窓数	サイズ	厚さ	最小梱包	材質
NF-27FD8J	KFE-27F□7	26.7 ^{+0.2} _{-0.2}	26.7 ^{+0.2} _{-0.2}	48	A4	0.1mm	10枚入り	PET樹脂 (印字面特殊加工)
NF-27HD8J	KFE-27H□7	56.7 ^{+0.2} _{-0.2}	26.7 ^{+0.2} _{-0.2}	24				
NF-37FD8J	KFE-37F□7	36.7 ^{+0.2} _{-0.2}	36.7 ^{+0.2} _{-0.2}	24				
NF-37HD8J	KFE-37H□7	76.7 ^{+0.2} _{-0.2}	36.7 ^{+0.2} _{-0.2}	12				

● 当社の記名フィルムをご使用の場合

- この記名フィルムには同形式の「記名フィルム用テンプレート」をご用意しております。
「記名フィルム用テンプレート」は、当社のホームページ(<http://www.kimden.co.jp>)からダウンロードできます。
- お手持ちのインクジェットプリンタで簡単に記名文字が印字出来ます。
EPSON、Canon製プリンタ(後方給紙タイプのみ)を推奨致します。
- 記名フィルムを一枚ずつ給紙する方が印字のずれが少なく出来上がります。
- この記名フィルムは、一部を残してカッティング済みですので手で簡単に切り取ることが出来ます。
この作業では指紋が付くことが有りますので写真用手袋など薄手の手袋の着用をお勧め致します。
- この記名フィルムは耐熱性、耐候性に優れていますので、安心してご使用いただけます。
- インクジェットプリンタ専用ですので、レーザープリンタなどには使用しないでください。

● 市販のOHPフィルムを使用の場合

- 市販のOHPフィルムにレーザープリンタ、インクジェットプリンタを使用して簡単に印字できる
「記名フィルム用テンプレート」をご用意しております。
「記名フィルム用テンプレート」は、当社のホームページ(<http://www.kimden.co.jp>)からダウンロードできます。
- お手持ちのプリンタで簡単に文字入りの記名フィルムを作ることができます。

— ご使用上の留意点 —

- 直射日光が当たる様な場所でご使用になられる場合、紫外線により文字が退色して見えなくなってしまう場合がございますので、そのような場所でご使用になられる際には、彫刻による記名を推奨致します。
- 尚、印字文字の耐光性につきましては、ご使用になるプリンタの製造メーカーにお問い合わせ願います。

2014年8月20日受注分をもって製造取り止め品になります。



❖ 定 格

項目 形式	定格使用電圧	定格電流
KFE-27FD7A	DC24V±10%	20mA
KFE-27HD7A KFE-27HD7B KFE-27HD7C	DC24V±10%	40mA 20+20mA 40/40mA

項目 形式	定格使用電圧	定格電流
KFE-37FD7A	DC24V±10%	40mA
KFE-37HD7A KFE-37HD7B KFE-37HD7C	DC24V±10%	80mA 40+40mA 80/80mA

項目 形式	定格使用電圧	定格1次側電流
KFE-27FT7NA	AC110V (AC90~121V) AC220V (AC180~242V)	25mA 13mA
KFE-27FC7A	AC/DC100V (AC90~121V/DC90~150V) AC/DC200V (AC180~242V/DC180~264V)	25mA 13mA
KFE-27FR7NA	DC48V±10% DC100V±10% DC110V±10%	20mA
KFE-27FB7NA	AC24V±10% AC/DC100V±10% AC/DC48V±10% AC/DC110V±10%	
KFE-27HT7NA	AC110V (AC90~121V) AC220V (AC180~242V)	25mA 13mA
KFE-27HC7A	AC/DC100V (AC90~121V/DC90~150V) AC/DC200V (AC180~242V/DC180~264V)	25mA 13mA
KFE-27HT7NB	AC110V (AC90~121V) AC220V (AC180~242V)	25+25mA 13+13mA
KFE-27HC7B	AC/DC100V (AC90~121V/DC90~150V) AC/DC200V (AC180~242V/DC180~264V)	25+25mA 13+13mA
KFE-27HT7NC	AC110V (AC90~121V) AC220V (AC180~242V)	25/25mA 13/13mA
KFE-27HC7C	AC/DC100V (AC90~121V/DC90~150V) AC/DC200V (AC180~242V/DC180~264V)	25/25mA 13/13mA
KFE-27HR7NA	DC48V±10% DC100V±10% DC110V±10%	40mA
KFE-27HB7NA	AC24V±10% AC/DC100V±10% AC/DC48V±10% AC/DC110V±10%	
KFE-27HR7NB	DC48V±10% DC100V±10% DC110V±10%	20+20mA
KFE-27HB7NB	AC24V±10% AC/DC100V±10% AC/DC48V±10% AC/DC110V±10%	
KFE-27HR7NC	DC48V±10% DC100V±10% DC110V±10%	40/40mA
KFE-27HB7NC	DC24V±10% AC/DC100V±10% AC/DC48V±10% AC/DC110V±10%	

項目 形式	定格使用電圧	定格1次側電流
KFE-37FT7NA	AC110V (AC90~121V) AC220V (AC180~242V)	25mA 13mA
KFE-37FC7A	AC/DC100V (AC90~121V/DC90~150V) AC/DC200V (AC180~242V/DC180~264V)	25mA 13mA
KFE-37FR7NA	DC48V±10% DC100V±10% DC110V±10%	40mA
KFE-37FB7NA	AC24V±10% AC/DC100V±10% AC/DC48V±10% AC/DC110V±10%	
KFE-37HT7NA	AC110V (AC90~121V) AC220V (AC180~242V)	50mA 26mA
KFE-37HC7A	AC/DC100V (AC90~121V/DC90~150V) AC/DC200V (AC180~242V/DC180~264V)	50mA 26mA
KFE-37HT7NB	AC110V (AC90~121V) AC220V (AC180~242V)	25+25mA 13+13mA
KFE-37HC7B	AC/DC100V (AC90~121V/DC90~150V) AC/DC200V (AC180~242V/DC180~264V)	25+25mA 13+13mA
—	—	—
KFE-37HR7NA	DC48V±10% DC100V±10% DC110V±10%	80mA
KFE-37HB7NA	AC24V±10% AC/DC100V±10% AC/DC48V±10% AC/DC110V±10%	
KFE-37HR7NB	DC48V±10% DC100V±10% DC110V±10%	40+40mA
KFE-37HB7NB	AC24V±10% AC/DC100V±10% AC/DC48V±10% AC/DC110V±10%	
—	—	—

・定格電流の 00+00mA は照光方式Bの場合で左右ソケットそれぞれに 00mA 流れることを示します。
 ・定格電流の 00/00mA は照光方式Cの場合で左右どちらかのソケットに 00mA 流れることを示します。

2014年8月20日受注分をもって製造取り止め品になります。

KFE-D7シリーズ



❖ 性能

絶縁抵抗	充電部相互間(ユニット—ユニット間) 充電部接地間(ユニット—表示箱間)	DC500Vメガ 100MΩ以上
耐電圧	充電部相互間(ユニット—ユニット間) 充電部接地間(ユニット—表示箱間)	AC2000V 1分間異常なし
耐寒耐熱性	-40±3℃に2時間後常温1時間、さらに70±3℃に2時間後常温1時間で各部異常なし	
耐湿性	40±2℃、95%RHの環境に96時間放置後各部異常なし	
耐振動性	振動範囲10～55Hz、振復幅1.5mm、掃引時間1分にて3軸方向に各1時間与えた後各部異常なし	
耐衝撃性	衝撃の大きさ500m/s ² にて3軸方向6面に衝撃回数5回与えた後各部異常なし	
使用温度・湿度範囲	-10～40℃、45～85%RH(ただし氷結または結露しないこと)	
逆電圧	400V	
発光色	乳白(W)、赤(R)、緑(G)、橙(O)、黄(Y)	
パネル厚さ	1～6mm	
結線	M3.5×10 ねじ締付け(推奨締付トルク:1.0～1.3N・m)	

❖ 材質

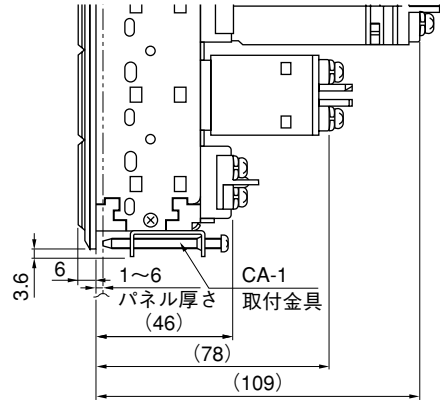
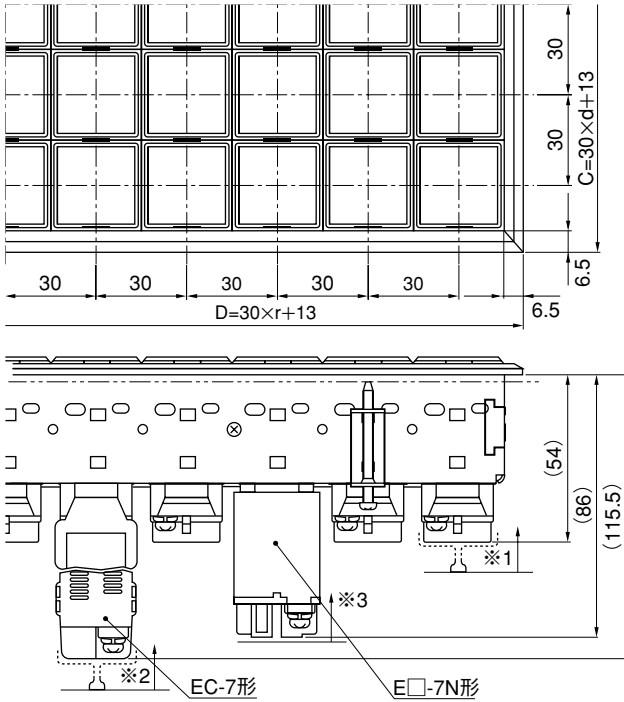
レンズ	ポリカーボネート樹脂	(透明)	UL94V-0
レンズ枠	ポリカーボネート樹脂	(N1.5近似色)	UL94V-0
記名板	アクリル板(成形品)	(乳白色)	厚さ 1.5 mm
フィルタ	アクリル板(成形品)	(透明、赤、緑、橙、黄)	厚さ 1.5 mm
化粧枠	ノリル樹脂	(N1.5近似色)	UL94V-0
枠板	みがき鋼板	(黒色)	
反射鏡	ポリカーボネート樹脂	(白色)	
端子ねじ	炭素鋼	(ニッケルめっき)	M3.5×10
取付金具	みがき鋼板	(亜鉛めっきクロメート処理)	
取付ねじ	炭素鋼	(亜鉛めっきクロメート処理)	M3.5×40
ソケットバリア	ポリカーボネート樹脂	(黒色)	
端子保護カバー	ポリカーボネート樹脂	(透明)	オプション形式 LC-4形

2014年8月20日受注分をもって製造取り止め品になります。



❖ KFE-27F□7形 照光面サイズ 28×28mm

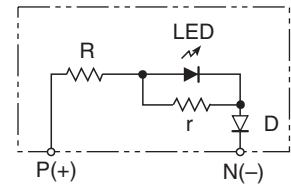
● 外形図



- ※1 (64.5mm)： この寸法は端子カバー(LC-1)を取付けた場合の奥行き寸法です。
- ※2 (126.5mm)： この寸法は端子カバー(LC-2)を取付けた場合の奥行き寸法です。
- ※3 (86.5mm)： この寸法は端子カバー(LC-4)を取付けた場合の奥行き寸法です。

● LEDユニット回路図

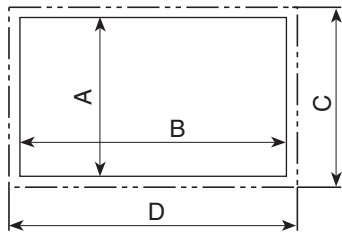
LEDの記号1個に付き赤は6個、赤以外は8個実装されます。



DC24V, 20mA

- LED：発光ダイオード
- R, r：抵抗器
- D：保護ダイオード

● パネルカット図



- パネルカット寸法計算式 (単位:mm、公差±0.5°)
 A=30×段数+5(縦方向)
 B=30×列数+5(横方向)
- 外形寸法計算式 (単位:mm)
 C=30×段数+13(縦方向)
 D=30×列数+13(横方向)

● 寸法早見表 (単位:mm)

縦方向の窓数(段)

段数 d	パネルカット寸法 A ^{+0.5} ₋₀	外形寸法 C
1d	35	43
2d	65	73
3d	95	103
4d	125	133
5d	155	163
6d	185	193

横方向の窓数(列)

列数 r	パネルカット寸法 B ^{+0.5} ₋₀	外形寸法 D	列数 r	パネルカット寸法 B ^{+0.5} ₋₀	外形寸法 D
1r	35	43	11r	335	343
2r	65	73	12r	365	373
3r	95	103	13r	395	403
4r	125	133	14r	425	433
5r	155	163	15r	455	463
6r	185	193	16r	485	493
7r	215	223	17r	515	523
8r	245	253	18r	545	553
9r	275	283	19r	575	583
10r	305	313	20r	605	613

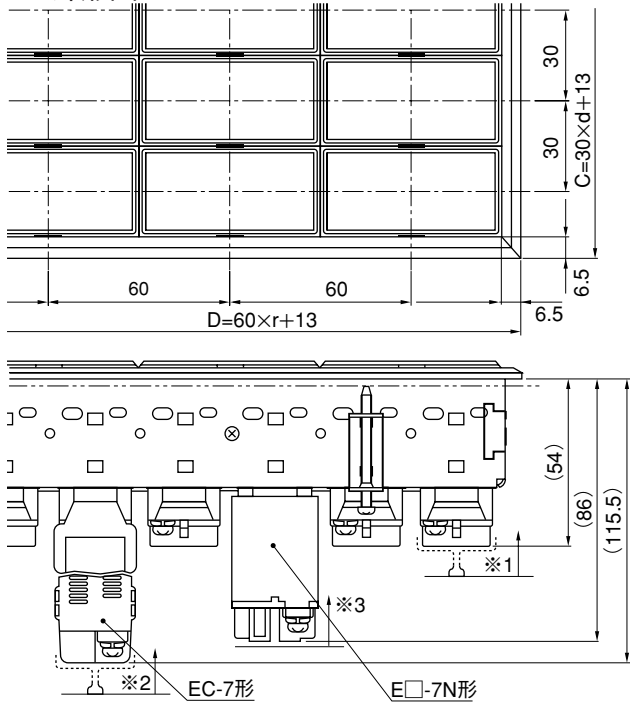
2014年8月20日受注分をもって製造取り止め品になります。

KFE-D7シリーズ

LED記名集合表示灯

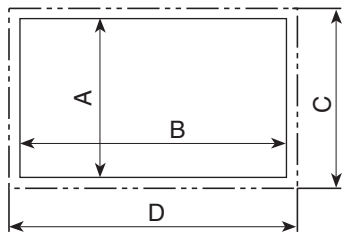
❖ KFE-27H□7形 照光面サイズ 28×58mm

● 外形図



・KFE-27Hの照光式Aの場合は、ソケットが1窓に1個実装されております。
アダプタ (E□-7) も1個になります。

● パネルカット図



- パネルカット寸法計算式 (単位:mm、公差 ± 0.5)
 $A = 30 \times \text{段数} + 5$ (縦方向)
 $B = 60 \times \text{列数} + 5$ (横方向)
- 外形寸法計算式 (単位:mm)
 $C = 30 \times \text{段数} + 13$ (縦方向)
 $D = 60 \times \text{列数} + 13$ (横方向)

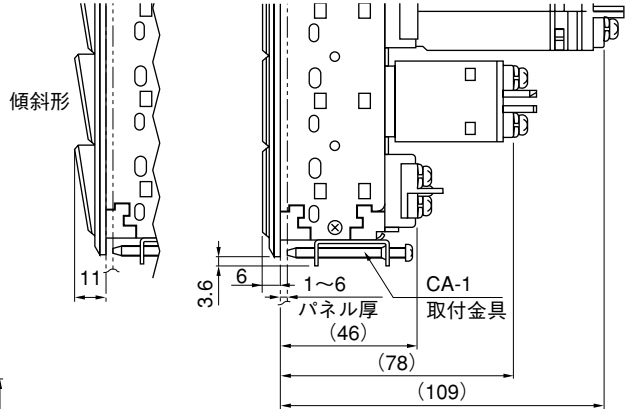
● 寸法早見表 (単位:mm)

縦方向の窓数(段)

段数 d	パネルカット寸法 A $^{+0.5}_{-0}$	外形寸法 C
1d	35	43
2d	65	73
3d	95	103
4d	125	133
5d	155	163
6d	185	193

横方向の窓数(列)

列数 r	パネルカット寸法 B $^{+0.5}_{-0}$	外形寸法 D
1r	65	73
2r	125	133
3r	185	193
4r	245	253
5r	305	313
6r	365	373
7r	425	433
8r	485	493
9r	545	553
10r	605	613

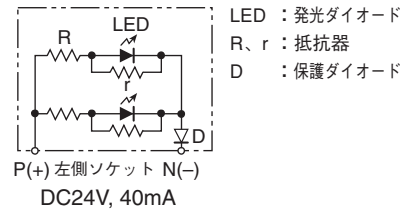


- ※1(64.5mm): この寸法は端子カバー(LC-1)を取付けた場合の奥行き寸法です。
- ※2(126.5mm): この寸法は端子カバー(LC-2)を取付けた場合の奥行き寸法です。
- ※3(86.5mm): この寸法は端子カバー(LC-4)を取付けた場合の奥行き寸法です。

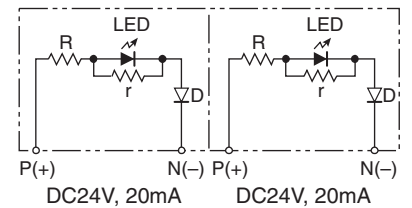
● LEDユニット回路図

LEDの記号1個につき赤は6個、赤以外は8個実装されます。

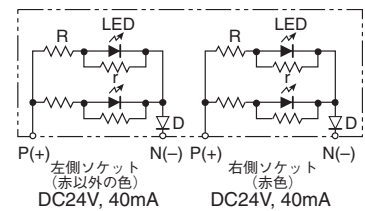
照光方式A (1窓全面1色照光)



照光方式B (1窓左右2分割照光)



照光方式C (1窓全面2色照光)



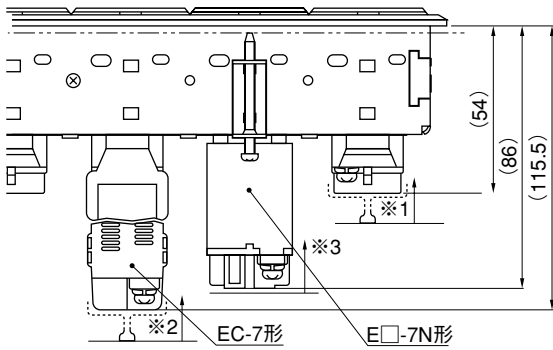
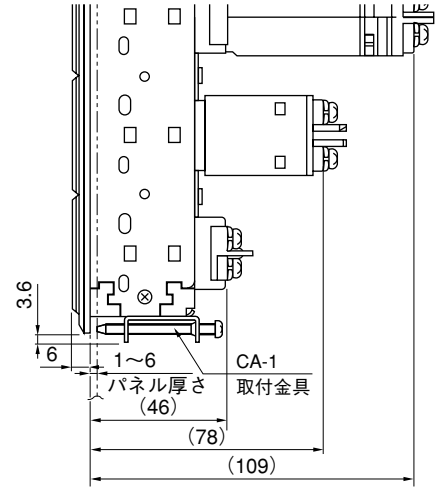
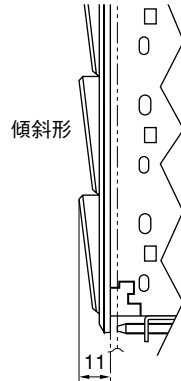
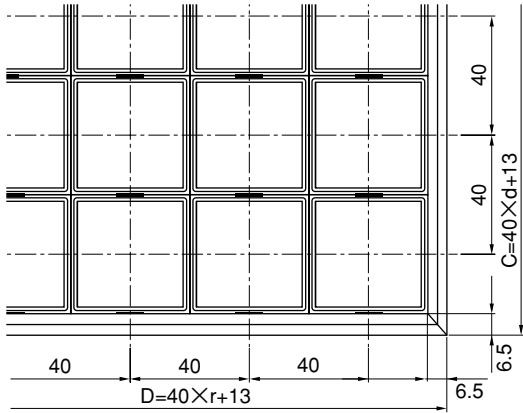
・ソケットの位置(右、左)は表示灯の裏面より見た方向です。

2014年8月20日受注分をもって製造取り止め品になります。



❖ KFE-37F□7形 照光面サイズ 38×38mm

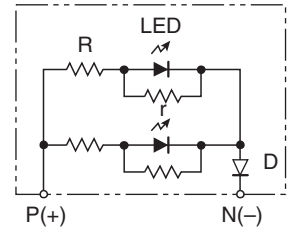
● 外形図



- ※1 (64.5mm) : この寸法は端子カバー (LC-1) を取付けた場合の奥行き寸法です。
- ※2 (126.5mm) : この寸法は端子カバー (LC-2) を取付けた場合の奥行き寸法です。
- ※3 (86.5mm) : この寸法は端子カバー (LC-4) を取付けた場合の奥行き寸法です。

● LEDユニット回路図

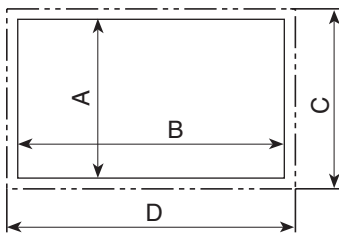
LEDの記号1個に付き赤は6個、赤以外は8個実装されます。



DC24V, 40mA

- LED : 発光ダイオード
- R, r : 抵抗器
- D : 保護ダイオード

● パネルカット図



- パネルカット寸法計算式 (単位:mm、公差 ± 0.5)
 $A = 40 \times \text{段数} + 5$ (縦方向)
 $B = 40 \times \text{列数} + 5$ (横方向)
- 外形寸法計算式 (単位:mm)
 $C = 40 \times \text{段数} + 13$ (縦方向)
 $D = 40 \times \text{列数} + 13$ (横方向)

● 寸法早見表 (単位:mm)

縦方向の窓数(段)

段数 d	パネルカット寸法 A $^{+0.5}_{-0}$	外形寸法 C
1d	45	53
2d	85	93
3d	125	133
4d	165	173
5d	205	213
6d	245	253

横方向の窓数(列)

列数 r	パネルカット寸法 B $^{+0.5}_{-0}$	外形寸法 D	列数 r	パネルカット寸法 B $^{+0.5}_{-0}$	外形寸法 D
1r	45	53	9r	365	373
2r	85	93	10r	405	413
3r	125	133	11r	445	453
4r	165	173	12r	485	493
5r	205	213	13r	525	533
6r	245	253	14r	565	573
7r	285	293	15r	605	613
8r	325	333			

2014年8月20日受注分をもって製造取り止め品になります。

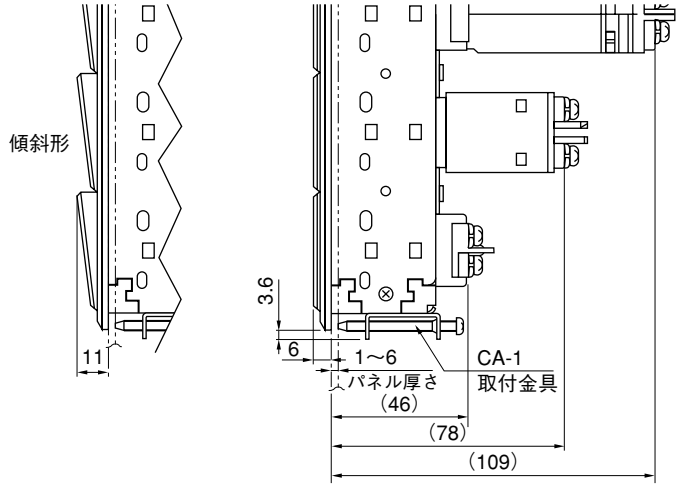
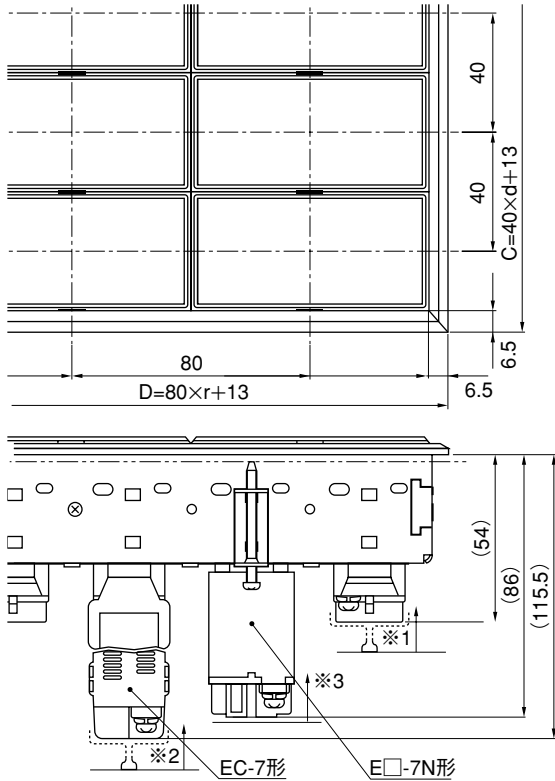
KFE-D7シリーズ



LED記名集合表示灯

❖ KFE-37H□7形 照光面サイズ 38×78mm

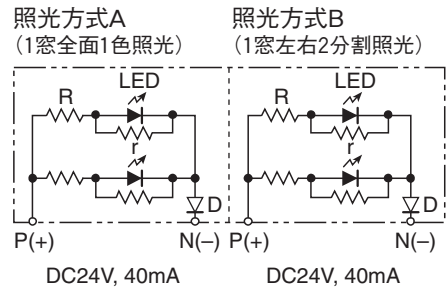
● 外形図



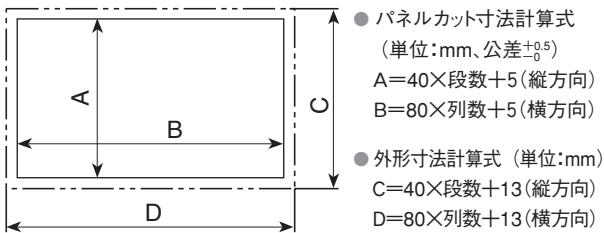
- ※1 (64.5mm): この寸法は端子カバー (LC-1) を取付けた場合の奥行き寸法です。
- ※2 (126.5mm): この寸法は端子カバー (LC-2) を取付けた場合の奥行き寸法です。
- ※3 (86.5mm): この寸法は端子カバー (LC-4) を取付けた場合の奥行き寸法です。

● LEDユニット回路図

LEDの記号1個に付き赤は6個 (照光方式Cの赤は7個)、赤以外は8個実装されます。



● パネルカット図



● 寸法早見表 (単位:mm)

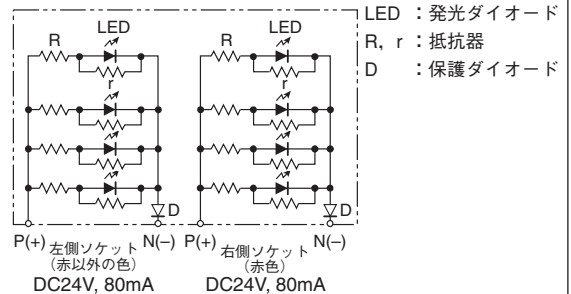
縦方向の窓数(段)

段数 d	パネルカット寸法 $A^{+0.5}_{-0}$	外形寸法 C
1d	45	53
2d	85	93
3d	125	133
4d	165	173
5d	205	213
6d	245	253

横方向の窓数(列)

列数 r	パネルカット寸法 $B^{+0.5}_{-0}$	外形寸法 D
1r	85	93
2r	165	173
3r	245	253
4r	325	333
5r	405	413
6r	485	493
7r	565	573

照光方式C (1窓全面2色照光)



- ソケットの位置(右、左)は表示灯の裏面より見た方向です。
- 照光方式Cは、点灯方式のD7(DC24V)とB7N(AC24V)のみ製作可能です。24V以上で使用する場合は別置トランス(ET-8形)をご使用ください。

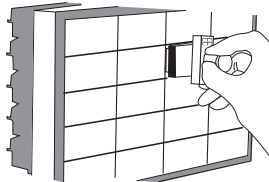
2014年8月20日受注分をもって製造取り止め品になります。



❖ 取扱い方法

● LEDユニットの取外し

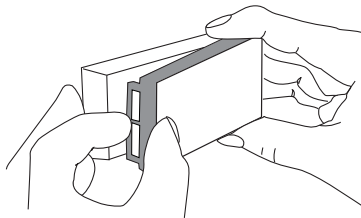
- LEDユニットの取外しは取外し工具KX-12(27形用)またはKX-13(37形用)の先端をレンズ枠の上下にある溝に奥まで差し込み、前方へ引き抜きます。
- 取付ける場合は反射鏡のTOPの字を上側にして本体へ挿入します。



● レンズ枠、記名板およびフィルタのはずし方

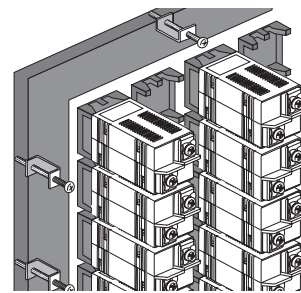
- 反射鏡に引掛かっているレンズ枠の足部を指でひらくようにして外します。
- 記名板およびフィルタはレンズ枠の足部を下にすると外れます。
- 取付ける場合は記名板、フィルタの順でレンズ枠に入れ、レンズ枠の足部の穴を反射鏡の凸部に押し込みます。

※記名板はシボのある面がLED側になります。



● パネルへの取付方法

- 本体の端子部「P」側を上にして、本体をパネル表面より挿入し、裏面より付属の取付金具(CA-1)の爪部を枠板にある角穴に引掛けて取付金具のねじで締付けてください。
- 取付金具(CA-1)は表示灯本体の周囲に均等に配置し、推奨締付トルクは0.4~0.5N・mで締付けてください。



● 配線方法

- 端子部のP/N極性表示に従って圧着端子を端子ねじ(M3.5×10)で締付けてください。推奨締付トルクは1.0~1.3 N・mです。