

LU形 表示灯



角形銘板



丸形銘板

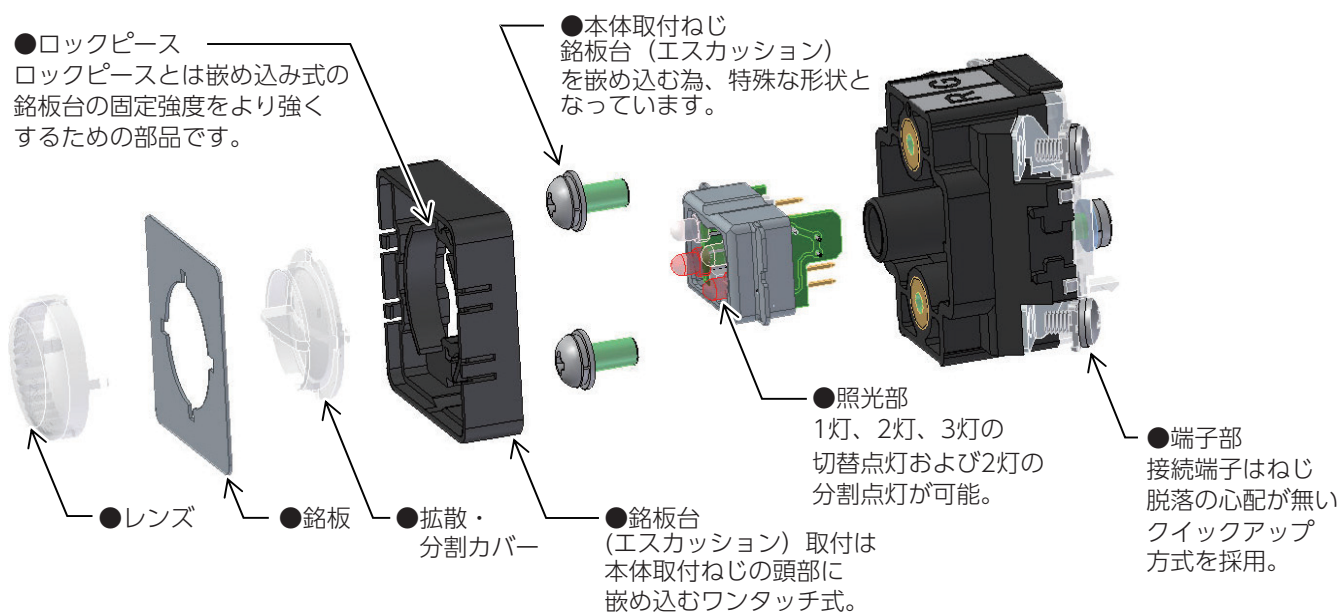
<LU形 表示灯 目次>

構造と特長	A-304
準拠規格	A-305
定格・仕様	A-305
照光部定格および仕様	A-305
形式の選び方	A-306
銘板台（エスカッション）	A-307
ロックピース	A-307
照光部仕様	A-307
照光部電圧	A-307
端子カバー	A-307
銘板仕様	A-308
部品形式	A-309
外形寸法図	A-311
取付方法	A-312
オーダーシート	A-313

構造と特長

特長

1. 高輝度LEDを使用、鮮明な照光
2. 直接DC110Vの電圧を接続可能
3. 照光部は、1灯、2灯、3灯の切替点灯および2灯、3灯の分割点灯が可能



準拠規格

NECA C 8151 工業用表示灯
JIS C 0920 電気機械器具及び配線材料の防水試験通則
盤面保護等級 IP40

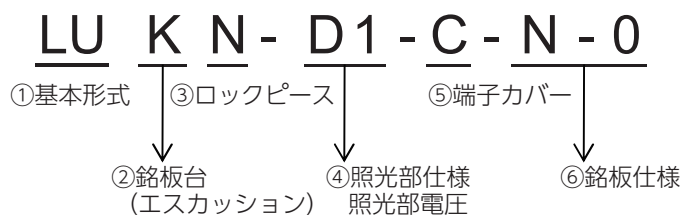
定格・仕様

項目		仕様
定格絶縁電圧		250V
消費電力		1W以下
絶縁抵抗		100MΩ以上 (500Vメガー)
温度上昇 (周囲温度40℃ 定格印加時)	端子部	50℃以下
	抵抗部	80℃以下
耐 衝 撃		50G
耐 振 動		2G
保存温度範囲		−40℃～+70℃ (但し、氷結しないこと。)
使用温度範囲		−25℃～+60℃ (但し、氷結しないこと。)
使用湿度範囲		30%～85%Rh (但し、結露しないこと。)
耐 電 圧		AC2,100V 1分間
インパルス耐電圧		±7,000V (1.2/50μs) 3回
電 気 的 寿 命		100,000時間以上

照光部定格および仕様

項目	仕様
使用の表示灯	高輝度LED
表示灯部の色	赤・橙 (アンバー) ・緑・青・白
点灯方式	1灯 (全灯)、2灯 (切替点灯)、2灯 (分割点灯)、3灯 (切替点灯)
定格使用電圧	AC200V、DC220V、AC100V、DC110V、DC48V、DC24V
電圧変動範囲	DC-20%～+30%、AC±15%

形式の選び方



①基本形式

基本形式LU形を表しています。

②銘板台(エスカッション) (詳細はA-307頁)

銘板台 (エスカッション) の形状および色をお選びください。

③ロックピース (詳細はA-307頁)

ロックピースの有無をお選びください。

- ・ロックピースとは嵌め込み式の銘板台の固定強度をより強くするための部品です。
- ・ロックピースを使用しない場合は容易に銘板台 (エスカッション) の脱着が可能です。

④照光部仕様および照光部電圧 (詳細はA-307頁)

照光部仕様および照光部電圧を選択ください。

⑤端子カバー (詳細はA-307頁)

端子カバーの有無を選択ください。

⑥銘板仕様 (詳細はA-308頁)

銘板の種類および銘板文字をお選びください。

銘板台（エスカッション）

記号	仕 様
N	銘板台（エスカッション）無し
K	□35,黒色（N1.5近似色）
E	φ35,黒色（N1.5近似色）

ロックピース

記号	仕 様
無記入	ロックピース有り
N	ロックピース無し

照光部仕様

記号	仕 様	記号	仕 様
A	1灯式：アンバー	D	2灯式：赤/緑（切替点灯用）
B	1灯式：青	E	2灯式：アンバー/青（切替点灯用）
G	1灯式：緑	F	2灯式：アンバー/白（切替点灯用）
R	1灯式：赤	C	3灯式：白/赤/緑（切替点灯用）
W	1灯式：白	T	3灯式：アンバー/赤/緑（切替点灯用）
V	1灯式：白/白（分割点灯用）		
H	1灯式：赤/緑（分割点灯用）		
M	1灯式：アンバー/アンバー（分割点灯用）		

照光部電圧

記号	仕 様
1	AC100V/DC110V
2	AC200V/DC220V※
3	DC24V
4	DC48V

※AC200V/DC220V、回路電流3.5mAで3灯式は製作できません。

端子カバー

仕 様	端子カバー無し	平板形端子カバー
記 号	無記入	C
外 観		

材質：ポリ塩化ビニル樹脂（透明）

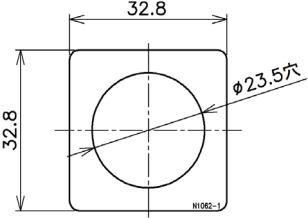
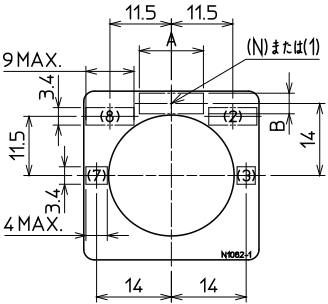
銘板仕様

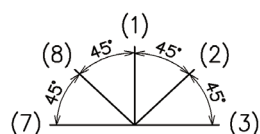
記号	仕 様 内 容	板厚(mm)
N	銘板無し	
N-0	灰色(標準) 無文字銘板	0.5
N-X	灰色(標準) 彫刻銘板	0.5
W-0	アルマイト原色 無文字銘板	0.5
W-X	アルマイト原色 彫刻銘板	0.5
F-0	アルフォト 無文字銘板	0.5
F-X	アルフォト 彫刻銘板	0.5

※材質はアルミとなります。

参 考

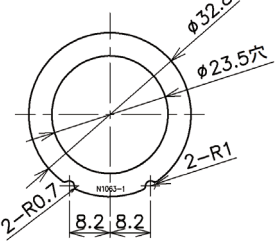
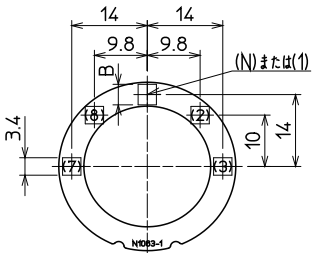
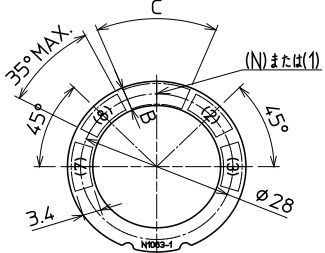
❖ 彫刻位置

仕様	銘板寸法	銘板文字位置
H □35		 □35表示灯用銘板



	(N)部	(1)部
寸度A	12MAX.	9MAX.
寸度B	4	3.4
寸度C	45°	35°

※N部御指示の場合1部は彫刻できません
S部御指示の場合5部は彫刻できません

仕様	銘板寸法	銘板文字位置	銘板文字位置 N・S部文字御指示の場合
E φ35		 φ35表示灯用銘板 各1文字彫刻の場合	 φ35表示灯用銘板 2文字以上の場合 (円周方向に彫刻)

※アルミ銘板の下部に部品記号が印刷されている場合があります。

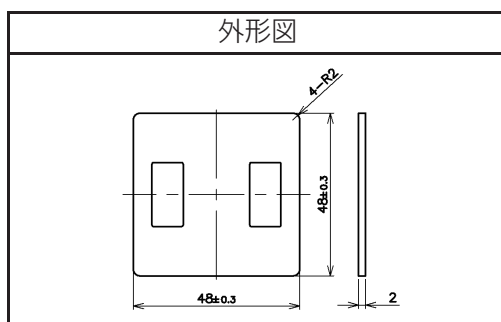
❖ 彫刻文字仕様

	仕 様
言 語	全角日本語(漢字、ひらがな、カタカナ)および半角英数字
フォント	丸ゴシック体
文字幅	彫刻文字数により変動

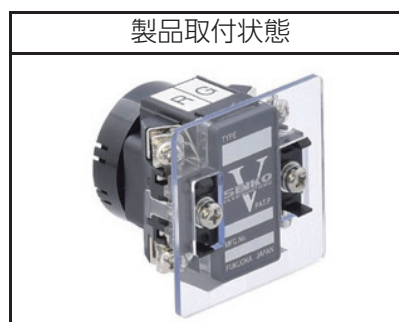
部品形式

端子カバー

形式：V - CP



材質：ポリ塩化ビニル樹脂（透明）

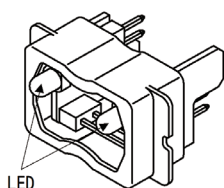


照光部仕様

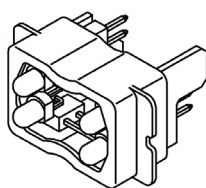
形式：V - L ☐☐☐

仕様による3桁の番号

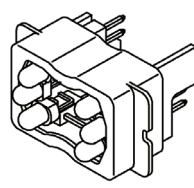
番号	照光部仕様		仕様記号
100	AC100V DC110V以下	1灯式アンバー Nコモン	A1, A3, A4
101	AC100V DC110V以下	1灯式青 Nコモン	B1, B3, B4
102	AC100V DC110V以下	1灯式緑 Nコモン	G1, G3, G4
103	AC100V DC110V以下	1灯式赤 Nコモン	R1, R3, R4
104	AC100V DC110V以下	1灯式白 Nコモン	W1, W3, W4
200	AC100V DC110V以下	2灯式赤/緑切替点灯用 Nコモン	D1, D3, D4
201	AC100V DC110V以下	2灯式アンバー/青切替点灯用 Nコモン	E1, E3, E4
202	AC100V DC110V以下	2灯式アンバー/白切替点灯用 Nコモン	F1, F3, F4
300	AC100V DC110V以下	3灯式アンバー/赤/緑切替点灯用 Nコモン	T1, T3, T4
301	AC100V DC110V以下	3灯式白/赤/緑切替点灯用 Nコモン	C1, C3, C4
400	AC100V DC110V以下	1灯式アンバー/アンバー2灯分割点灯用(1灯: 1灯の分割点灯) Nコモン	M1, M3, M4
401	AC100V DC110V以下	1灯式白/白2灯分割点灯用(1灯: 1灯の分割点灯) Nコモン	V1, V3, V4
402	AC100V DC110V以下	1灯式緑(左)/赤(右)2灯分割点灯用(1灯: 1灯の分割点灯) Nコモン	H1, H3, H4
500	AC200V DC220V用	1灯式アンバー Nコモン	A2
501	AC200V DC220V用	1灯式青 Nコモン	B2
502	AC200V DC220V用	1灯式緑 Nコモン	G2
503	AC200V DC220V用	1灯式赤 Nコモン	R2
504	AC200V DC220V用	1灯式白 Nコモン	W2
601	AC200V DC220V用	2灯式赤/緑 切替点灯用 Nコモン	D2



1 灯用（全灯、分割点灯）



2 灯用



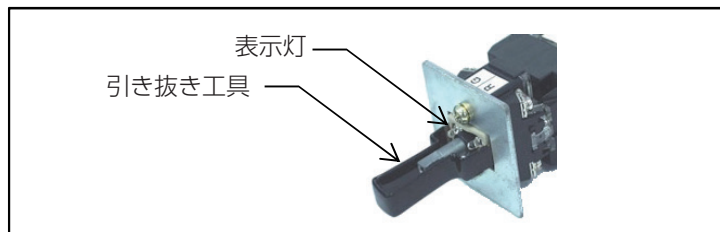
3 灯用

表示灯(LED)引き抜き工具

表示灯(LED)を交換の際に必要です。

交換方法の詳細についてはVL形のA-299～300頁の表示灯交換要領書を御確認ください。

形式：V L - T 0 1



● 銘板台（エスカッション）

形式：VL - E ☐ ☐

記号	ロックピース
無記入	ロックピース有り
N	ロックピース無し

記号	K	E
色	黒色	黒色
形	角形	丸形
外観		

● 銘板

形式：LU - N ☐ ☐

❖ 銘板文字仕様

記号	仕 様	備考
X	ご指定文字彫刻	A-313頁のオーダーシートにご希望の文字をご記入ください。
0	無地	—

❖ 銘板仕様

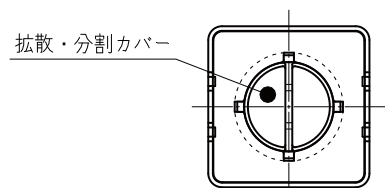
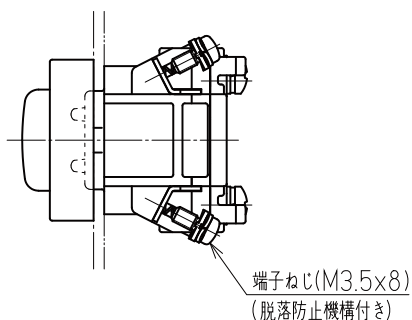
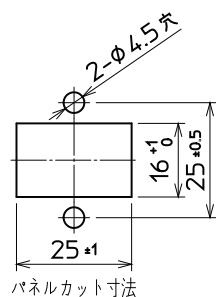
記号	仕 様
H	角形 表示灯用灰色（標準）
E	丸形 表示灯用灰色（標準）

● ねじ

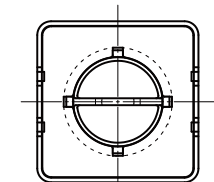
形式：VL - B

	内容	種類	材質
銘板台用	M4×10（2本）	座金組込十字穴付 M4特殊ねじ	鋼（ニッケルめっき）

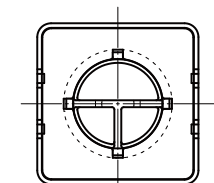
外形寸法図



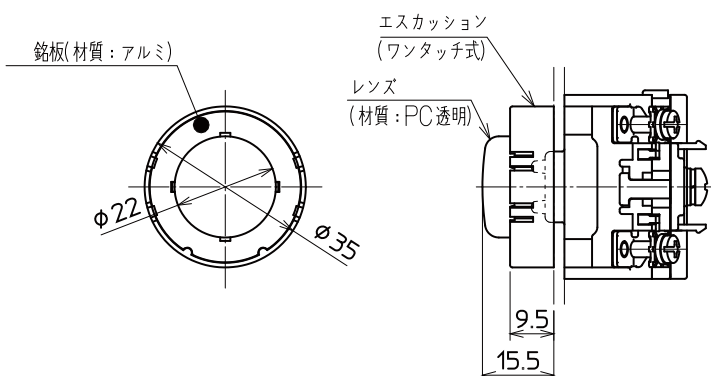
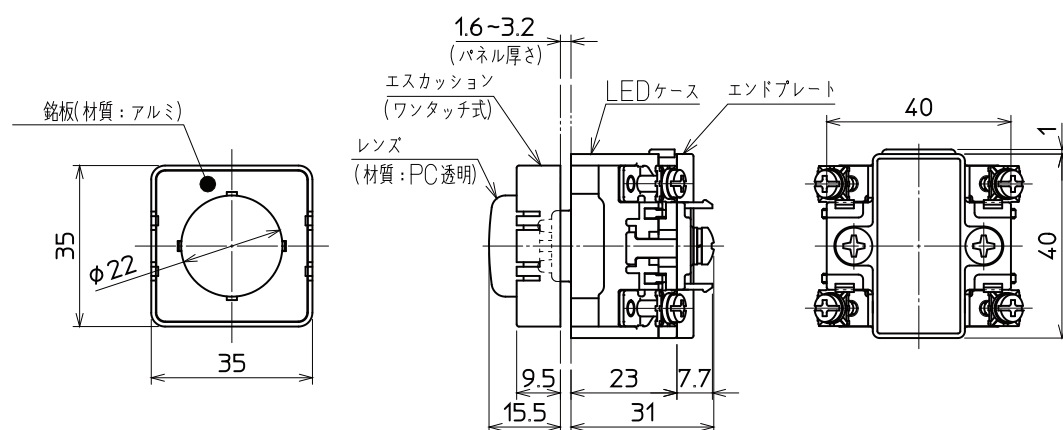
レンズを外した外観図
(全面及び左右2分割照光式)



レンズを外した外観図
(上下2分割照光式)



レンズを外した外観図
(3分割照光式)

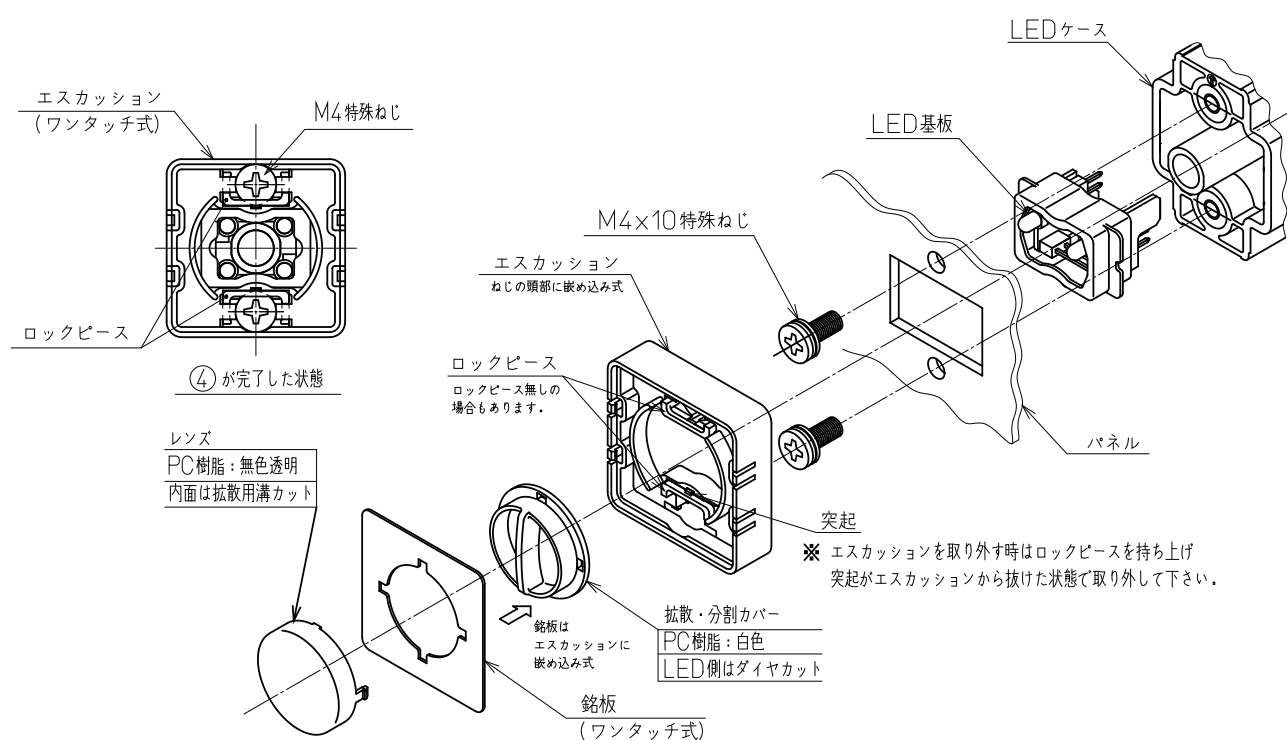


製品重量: 60 g

取付方法

- ①本体をパネル内側からセットします。
この時、LEDがパネルに干渉しないよう、ご注意ください。
- ②パネル表面から、特殊ねじ（M4×10）2本でパネルに固定します。
- ③エスカッションを特殊ねじ頭部にパチッと音がするまで押し込み固定します。
- ④ロックピースをエスカッションと同一面になるまで押し込み固定します。
- ⑤下図の様に銘板をはさみ拡散、分割カバーにレンズを組付けます。
- ⑥銘板をエスカッションにパチッと音がするまで押し込みます。

備考) ④はロックピースを使用する場合のみ作業が必要です。



●ねじの締付けトルク

下表ねじの締付けトルクをご参照のうえ、作業を行ってください。

名称	ねじサイズ	標準締付けトルク
本体取付ねじ	M4	1.0N・m (10kgf・cm)

LU形 オーダーシート

ご注文番号：

数 量：

希望納期：

発行日：

貴社名：

ご担当者：

<製品形式>

基本形式	① 銘板台	② ロックピース	③照光部仕様 (1~2桁)	④ 照光部電圧	⑤ 端子カバー	⑥ 銘板仕様
LU						

①銘板台 (A-307頁ご参照)

記号	仕様
N	銘板台無し
K	□35, 黒
E	φ35, 黒

②ロックピース (A-307頁ご参照)

記号	仕様
無記入	ロックピース有り
N	ロックピース無し

④照光部電圧 (A-307頁ご参照)

記号	仕様
1	AC 100/DC 110V
2	AC 200/DC 220V※
3	DC 24V
4	DC 48V

※AC 200V/DC220V、回路電流3.5mAで3灯式は製作できません。

③照光部仕様 (A-307頁ご参照)

記号	仕様	記号	仕様
A	1灯式：アンバー	D	2灯式：赤/緑 (切替点灯用)
B	1灯式：青	VR	2灯式：上下白 (分割点灯用)
G	1灯式：緑	MR	2灯式：上下アンバー (分割点灯用)
R	1灯式：赤	C	3灯式：白/赤/緑 (切替点灯用)
W	1灯式：白	T	3灯式：アンバー/赤/緑 (切替点灯用)
V	1灯式：白/白 (分割点灯用)		
H	1灯式：赤/緑 (分割点灯用)		
M	1灯式：アンバー/アンバー (分割点灯用)		

⑤端子カバー (A-307頁ご参照)

記号	仕様
(無記入)	端子カバー無し
C	平板形端子カバー有り

⑥銘板仕様 (A-308頁ご参照)

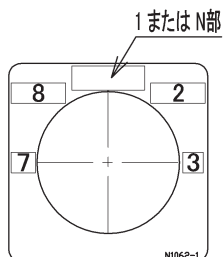
記号	仕様
N	銘板無し
N-0	灰色 (標準) 無文字銘板
N-X	灰色 (標準) 彫刻銘板
W-0	アルマイト原色 無文字銘板
W-X	アルマイト原色 彫刻銘板
F-0	アルフォト 無文字銘板
F-X	アルフォト 彫刻銘板

※材質はアルミとなります。

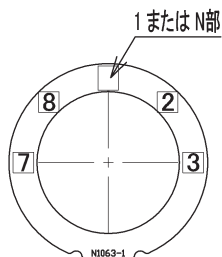
LU形 銘板彫刻指示書

銘板文字

N部幅は最大12mmまで、各操作位置は最大9mmまで彫刻可能です。

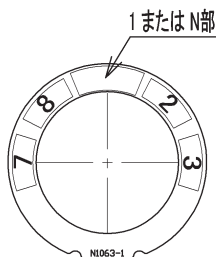


□35



1文字の場合

φ35



2文字以上の場合
円周方向に彫刻

φ35

彫刻位置	彫刻文字 (2段彫りは出来ません)
N部	
1部	
2部	
3部	
4部	
5部	
6部	
7部	
8部	

株式会社 正興電機製作所

操作開閉器

A-313

操作開閉器

LU形