

共通仕様書 ■ 定格

電圧	ネオンランプなし			ネオンランプ付				負荷	備考
	記号	15	35	55	15	25	35		
AC125V	10A	16A	20A	10A	—	16A	—	抵抗	抵抗負荷は抵抗だけの負荷で力率1 (COS φ=1) です。
AC250V	10A	16A	20A	—	10A	—	16A		

■ 主な仕様

接触抵抗	20 mΩ以下 (DC2V 1A)
絶縁耐圧	AC1,500V 1分間
絶縁抵抗	1,000M Ω以上 (DC500V)
電氣的寿命	10,000回
使用温度範囲	-20 ~ +70℃
保存温度範囲	-20 ~ +70℃
手半田付条件	350℃ 3秒以内
ネオンランプ寿命	20,000時間

● UL CSA TÜV 規格登録品

UL 規格品 (File No. E 58109)
CSA 規格品 (File No. LR 42726)
TÜV 規格品 (File No. R 85123)
規格登録品についての詳細はお問い合わせ下さい。
また発注時には末尾にその旨を記載し、規格品であることを明示して下さい。
尚、規格品は価格アップとなります。

梱包数量	
単極	100個
2極	50個

ネオンランプについて

● 電氣的特性

[放電開始電圧 (Ez)]
Ez は電極形状、電極表面状態、電極間距離、封入ガスの種類および圧力などによって異なります。
また同一のネオンランプでも測定の度に放電開始電圧の値が多少変化することがありますが、これは放電による電極表面の変化、外部からの光量およびガラス管壁の残留電荷等の影響によるものです。

[放電維持電圧 (Eb)]
Ez と同様に、陰極物質、封入ガスの種類および圧力等によって定められますが、まえに述べたように電流によって異なる値を示します。一般に直流定格電流における放電維持電圧は、放電開始電圧より約 10 ~ 30V 低い値を示します。

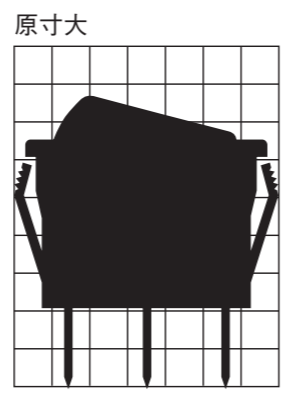
[電磁界による影響]
ネオンランプ (フローランプ) の動作に影響すると見られる外部要因として、摩擦電気の帯電等で起る静電界により誤放電することがあります。
また、ランプに電圧を供給しない状態でも高周波発振器等による高周波電圧、あるいは電気回路からの電磁誘導の影響などにより誤放電することがありますので、配置などの点にご注意下さい。

[周囲温度の影響]
一般にネオンランプは、周囲温度 -20℃ ~ +80℃ 以内では、ほとんど特性に変化はありませんが、この範囲を超えますと、ガス圧が変化するなどにより放電特性や寿命の劣化を招くことになります。

[寿命]
ネオンランプの寿命は、放電開始電圧及び放電維持電圧の上昇またはバルブの黒化による明るさの劣化等で定義されます。
寿命は放電電流の値に大きく左右されますが、一般的には、放電電流の3乗に逆比例します。(ただし放電電流が定格の3~5倍以内の場合)

$$\text{寿命時間} = \frac{\text{定格寿命時間}}{\left(\frac{\text{使用電流}}{\text{定格電流}}\right)^3}$$

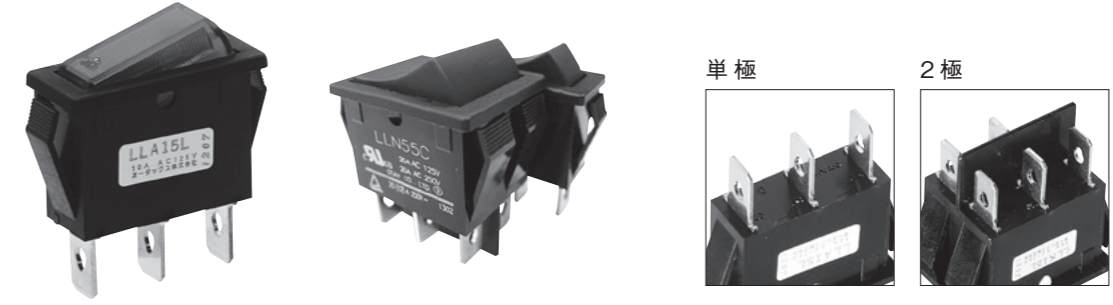
これにより例えば電流を2倍にすると、寿命は1/8に低下します。
また、直流における寿命は、交流使用の約60%に低下します。
パルス回路における寿命は、ピーク電流、波形等によって異なります。



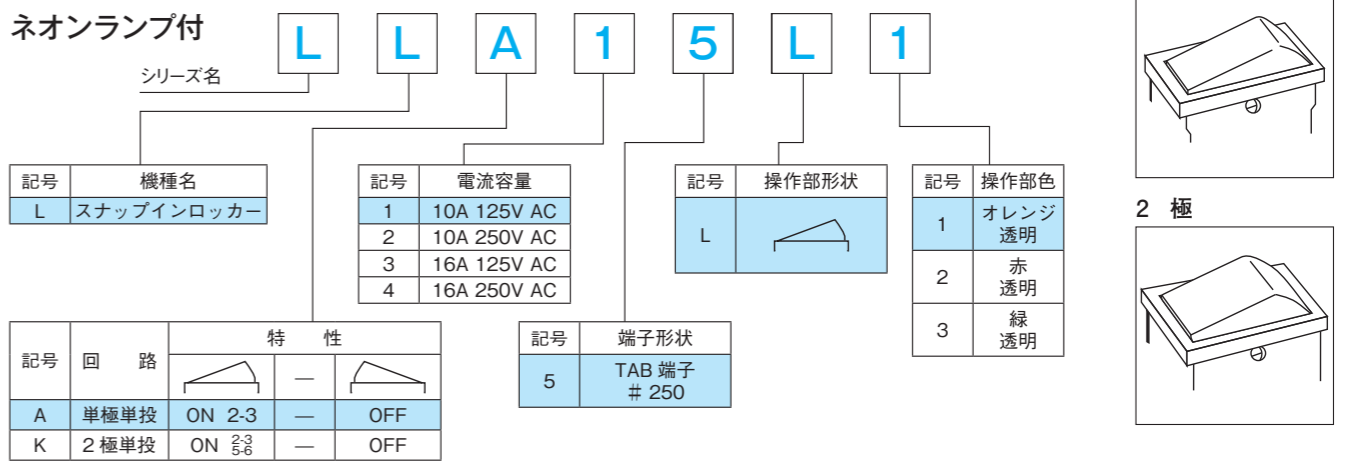
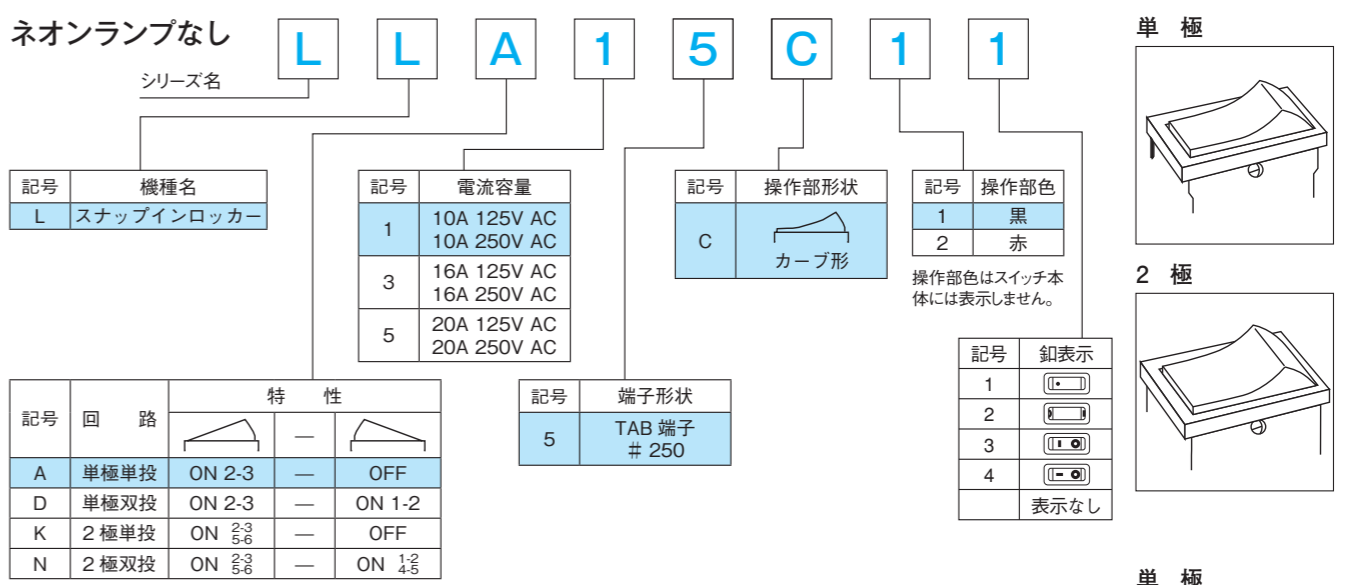
※カスタム品についてはお問い合わせください。

特長

- ネオンランプ付を採用することにより次の利点があります。
- ① スイッチ ON 又は OFF 時のネオンランプ照明によりスイッチの誤操作を未然に防ぎます。
 - ② スイッチ照明部の操作部の色、オレンジ透明、赤透明、緑透明を配列又は組合せを変えることにより、暗室にても明確に ON・OFF 状態が分ります。スイッチ ON 点灯、スイッチ OFF 点灯、常時点灯を用意してあります。
 - ③ パネルへの取付はスナップインタイプなのでワンタッチでできます。

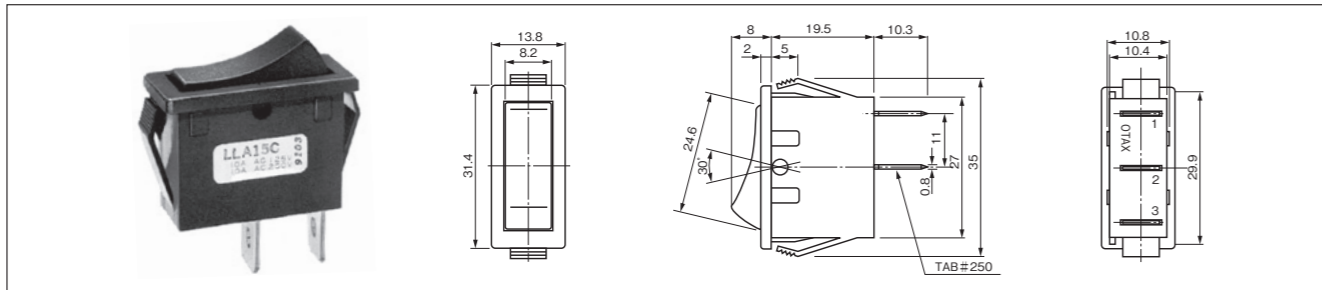


品名の呼称

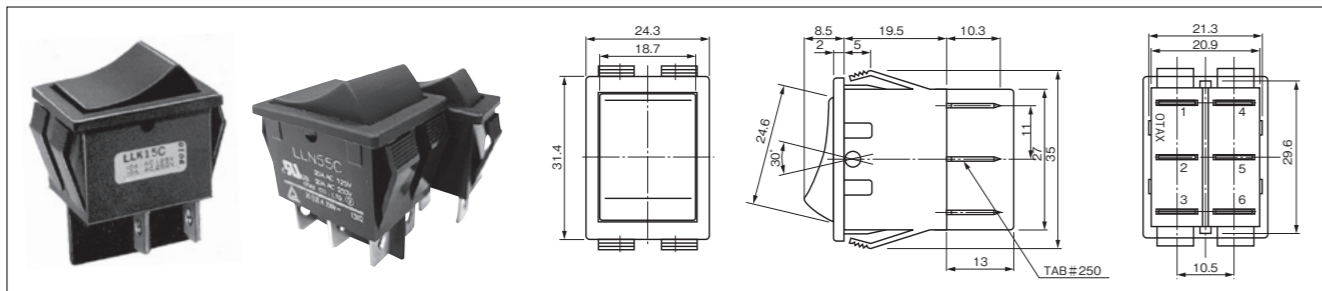


※上記商品以外・カスタム品についてはお問い合わせください。

品名	電流容量 AC 125V AC 250V	回路	特性		
			ON	OFF	ON
LLA15	10A	単極単投	ON 2-3	—	OFF
LLD15	10A	単極双投	ON 2-3	—	ON 1-2
LLA35	16A	単極単投	ON 2-3	—	OFF
LLD35	16A	単極双投	ON 2-3	—	ON 1-2
LLA55	20A	単極単投	ON 2-3	—	OFF
LLD55	20A	単極双投	ON 2-3	—	ON 1-2



品名	電流容量 AC 125V AC 250V	回路	特性		
			ON	OFF	ON
LLK15	10A	2極単投	ON 2-3 5-6	—	OFF
LLN15	10A	2極双投	ON 2-3 5-6	—	ON 1-2 4-5
LLK35	16A	2極単投	ON 2-3 5-6	—	OFF
LLN35	16A	2極双投	ON 2-3 5-6	—	ON 1-2 4-5
LLK55	20A	2極単投	ON 2-3 5-6	—	OFF
LLN55	20A	2極双投	ON 2-3 5-6	—	ON 1-2 4-5

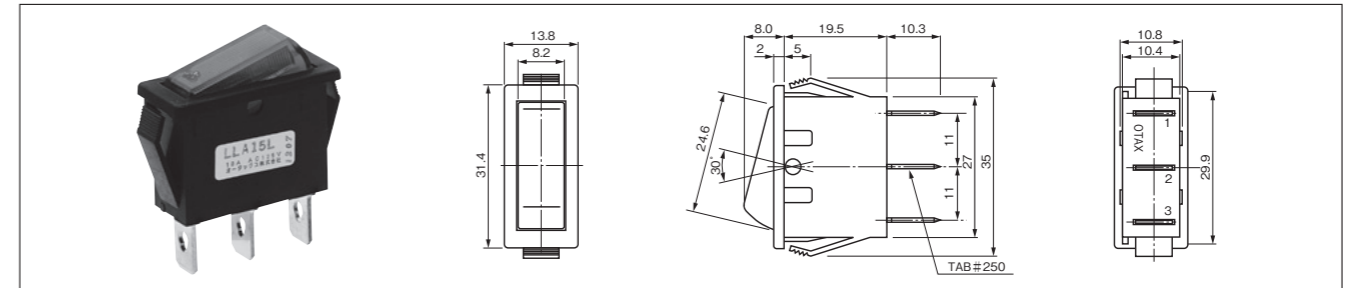


取付穴寸法

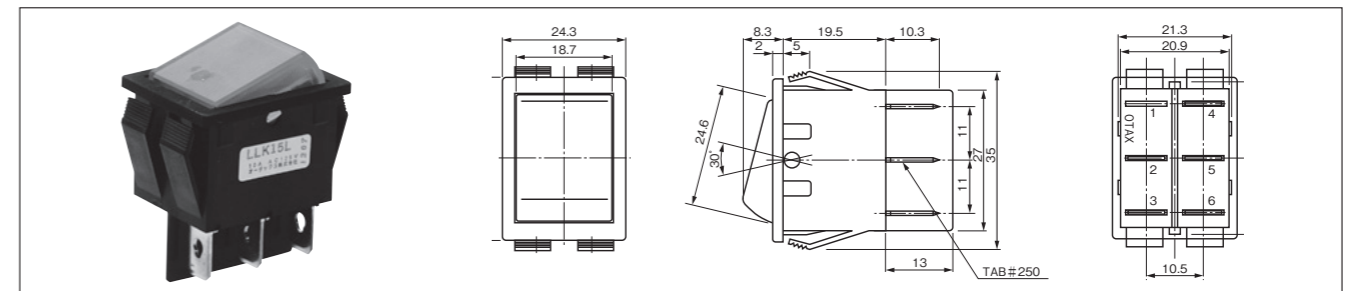
	取付板厚	X	Y
単極	1.0~3.0	10.9 ^{+0.1} ₀	30.0 ^{+0.1} ₀
2極	1.0~3.0	21.4 ^{+0.1} ₀	30.0 ^{+0.1} ₀

※上記商品以外・カスタム品についてはお問合せください。

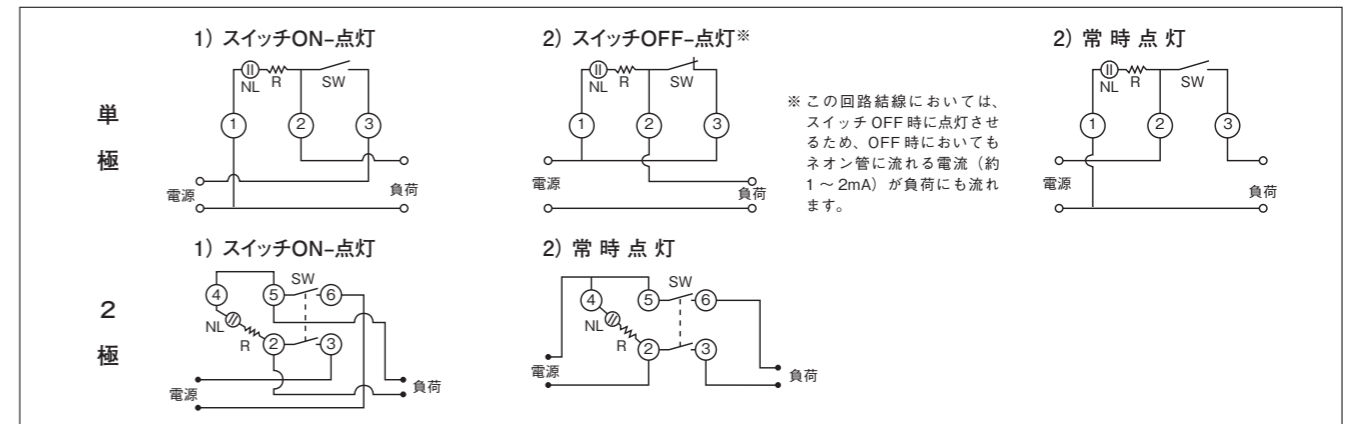
品名	電流容量 AC 125V	品名	電流容量 AC 250V	回路	特性		
					ON	OFF	ON
LLA15L	10A	LLA25L	10A	単極単投	ON 2-3	—	OFF
LLA35L	16A	LLA45L	16A	単極単投	ON 2-3	—	OFF



品名	電流容量 AC 125V	品名	電流容量 AC 250V	回路	特性		
					ON	OFF	ON
LLK15L	10A	LLK25L	10A	2極単投	ON 2-3 5-6	—	OFF
LLK35L	16A	LLK45L	16A	2極単投	ON 2-3 5-6	—	OFF



結線法



取付穴寸法

	取付板厚	X	Y
単極	1.0~3.0	10.9 ^{+0.1} ₀	30.0 ^{+0.1} ₀
2極	1.0~3.0	21.4 ^{+0.1} ₀	30.0 ^{+0.1} ₀

※上記商品以外・カスタム品についてはお問合せください。