

# L

## SERIES

### 파형 SNAP IN SWITCH

특색 · 품명 .....	48
VARIATION .....	49
네온램프 TYPE .....	50
네온램프 없는 TYPE .....	51
공통사양 .....	52
UL규격 · CSA규격 · TUV규격 · SEMKO규격 · DEMKO · FIMKO규격 등록품	

### 포장수량

단극 (LLA · LLD)은 1BOX 100개  
2극 (LLK · LLN)은 1BOX 50개입니다.

## 파형 SNAP IN SWITCH

AMP단자 #250

UL, CSA, TUV, SEMKO, DEMKO, FIMKO

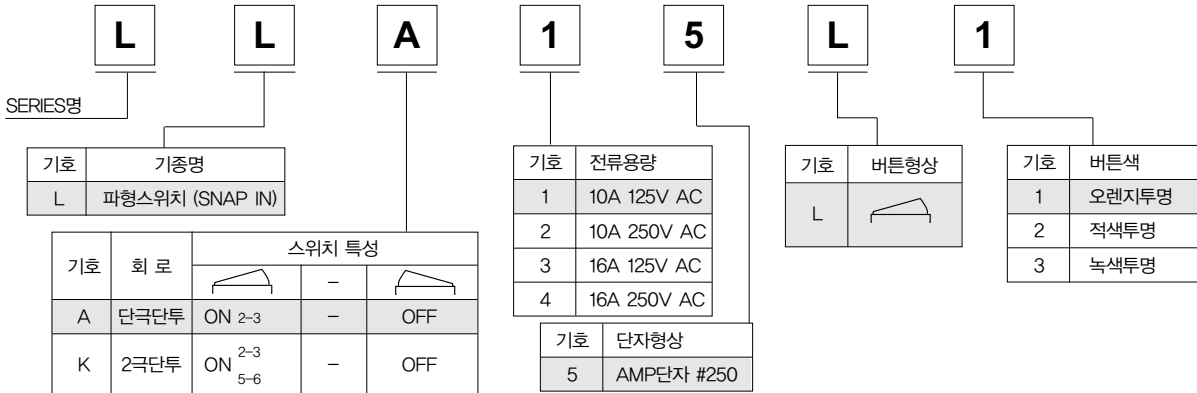
### 특 색

네온램프를 채용함으로 인해 다음의 장점이 있습니다.

1. 스위치 ON 또는 OFF시 네온램프 조광에 의해 스위치의 오조작을 미연에 방지합니다.
2. 스위치 조광부의 버튼색은 오렌지투명, 적색투명, 녹색투명을 배열 혹은 조합을 변화함에 따라 어두운 곳에서도 명확히 ON·OFF상태가 구별되고, 스위치 ON점등, 스위치 OFF점등, 상시점등이 용이합니다.
3. 판넬부착은 SNAP IN TYPE로 원터치로 가능합니다.  
[납땜조건] 수납템의 경우 270°C 3초 이내

### 품 명

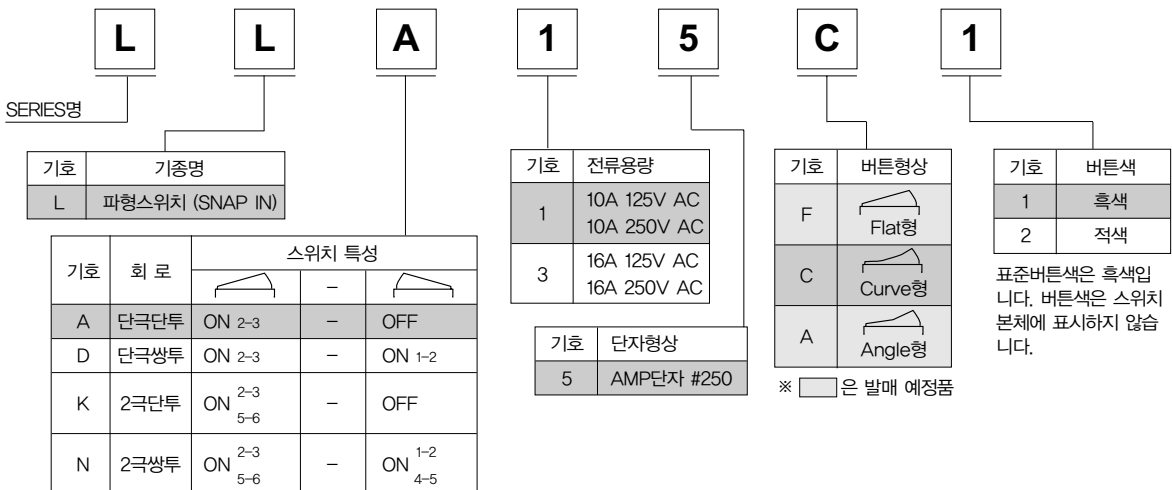
#### ● 네온램프 TYPE ※ 스위치 특성은 A(단극단투)와 K(2극단투)만입니다.



[예] LLA15L1

파형SNAP IN SWITCH, 단극단투, 전류용량 10A, 전압 125V, AC, AMP단자 #250, 네온램프 TYPE으로 Button은 Flat형의 오렌지색 조명을 의미합니다.

#### ● 네온램프 없는 TYPE

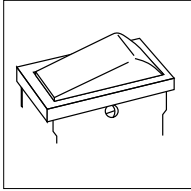


[예] LLA15C1

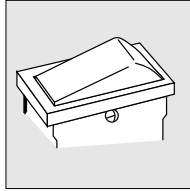
파형SNAP IN SWITCH, 단극단투, 전류용량 10A, 전압 125V, 250V, AC, AMP단자 #250, Button은 Curve형의 흑색을 의미합니다.

■ VARIATION

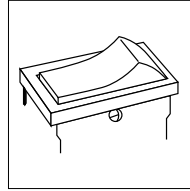
네온램프 TYPE Flat형



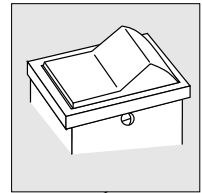
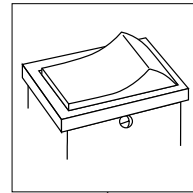
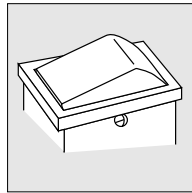
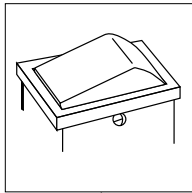
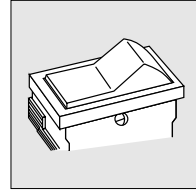
네온램프 없는 TYPE



Curve형



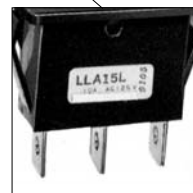
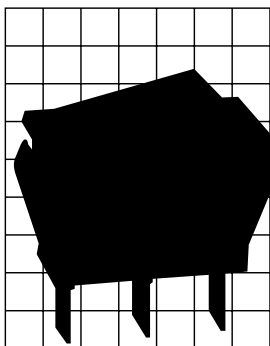
Angle형



\* □ 은 발매 예정품



실물 Size



## 파형 SNAP IN SWITCH

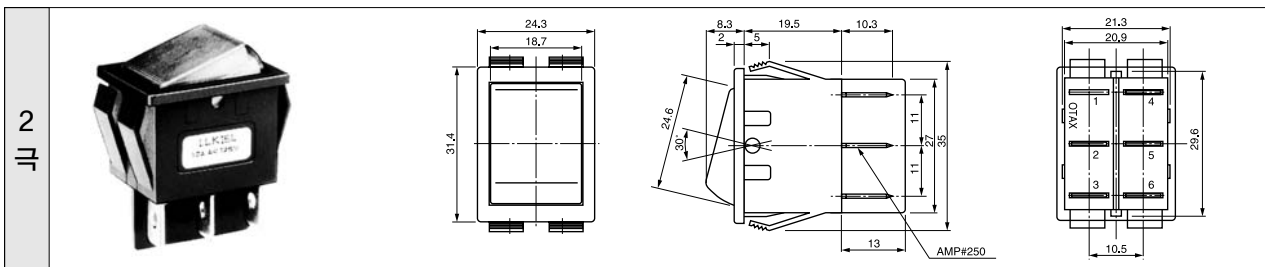
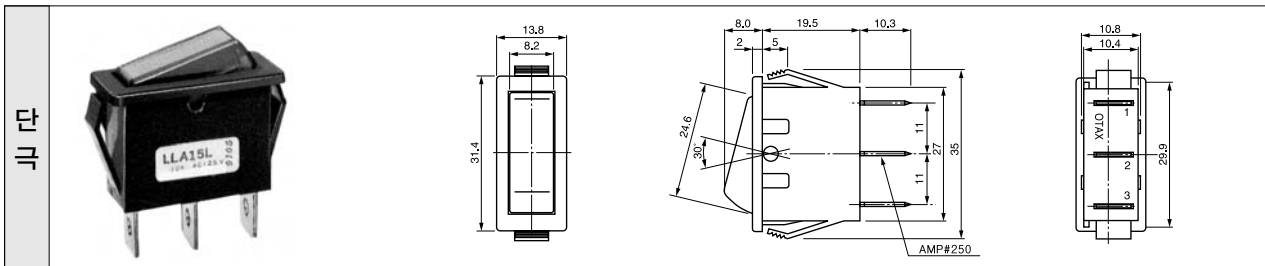
네온램프 TYPE

AMP단자 #250  
UL, CSA, TUV, SEMKO, DEMKO, FIMKO

단극 · 2극



품명	전류용량	품명	전류용량	회로	스위치 특성		
	AC 125V		AC 250V				
LLA15L□	10A	LLA25L□	10A	단극단투	ON 2-3	-	OFF
LLK15L□	10A	LLK25L□	10A	2극단투	ON 2-3 5-6	-	OFF
LLA35L□	16A	LLA45L□	16A	단극단투	ON 2-3	-	OFF
LLK35L□	16A	LLK45L□	16A	2극단투	ON 2-3 5-6	-	OFF



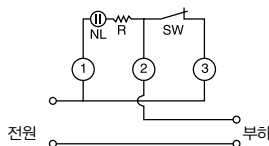
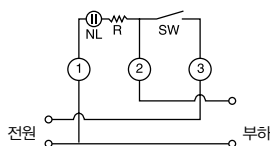
### ■ 결선법

1) 스위치 ON - 점등

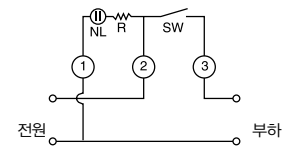
2) 스위치 OFF - 점등\*

3) 상시점등

단극



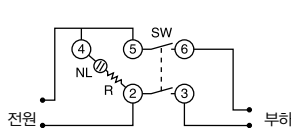
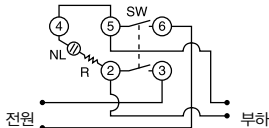
\* 이 회로 결선에서는 스위치가 OFF시에 점등되기 때문에 OFF시에도 네온램프쪽으로 흐르는 전류 (약 1~2mA)가 부하에도 흐릅니다.



1) 스위치 ON - 점등

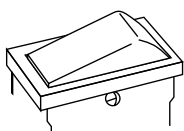
2) 상시점등

2극

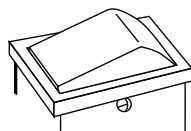


### ■ BUTTON 형상

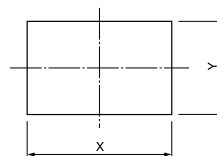
단극



2극



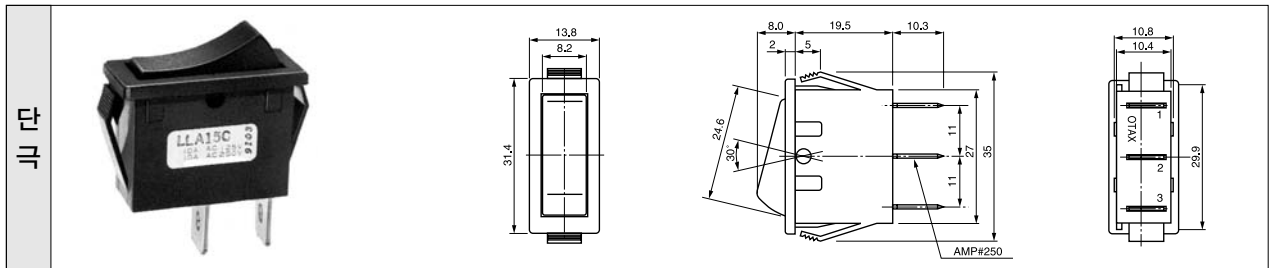
### ■ 부착치수



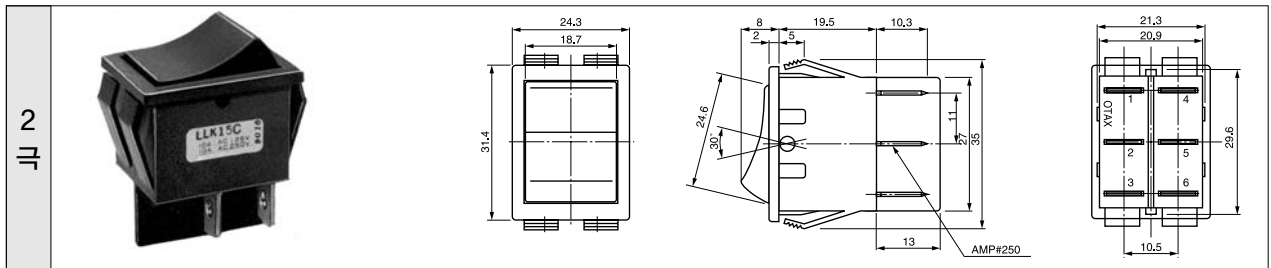
	부착판두께	X	Y
단극	1.0~3.0	30.0 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>	10.9 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>
2극	1.0~3.0	30.0 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>	21.4 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>



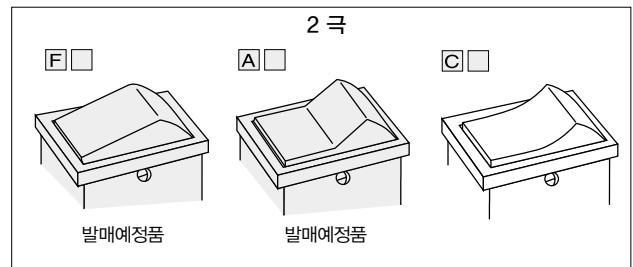
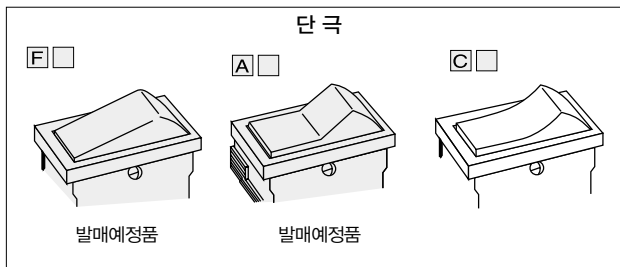
품명	전류용량 AC 125V AC 250V	회로	스위치 특성		
LLA15□□	10A	단극단투	ON 2-3	-	OFF
LLD15□□	10A	단극쌍투	ON 2-3	-	ON 1-2
LLA35□□	16A	단극단투	ON 2-3	-	OFF
LLD35□□	16A	단극쌍투	ON 2-3	-	ON 1-2



품명	전류용량 AC 125V AC 250V	회로	스위치 특성		
LLK15□□	10A	2극단투	ON 2-3 5-6	-	OFF
LLN15□□	10A	2극쌍투	ON 2-3 5-6	-	ON 1-2 4-5
LLK35□□	16A	2극단투	ON 2-3 5-6	-	OFF
LLN35□□	16A	2극쌍투	ON 2-3 5-6	=	ON 1-2 4-5



■ BUTTON 형상



■ 부착치수

	부착판두께	X	Y
단극	1.0~3.0	30.0 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>	10.9 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>
2극	1.0~3.0	30.0 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>	21.4 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>

■ 공통사양

정격	램프있는 경우 10A 125V AC / 10A 250V AC / 16A 125V AC / 16A 250V AC / 네온램프 수명 20,000시간 램프없는 경우 10A 125V AC / 10A 250V AC / 16A 125V AC / 16A 250V AC
동작력	11.8N 이하 {1.2kgf 이하}
접촉저항	초기의 접촉저항은, DC 2~4V 1A에서 연속 3회 개폐를 하여 각 접촉시에 전압강하법으로 측정하고, 그 실측치는 20mΩ 이하로 한다.
절연내압	절연된 단자간 및 단자 Earth간에 AC1,500V를 1분간 (또는 AC1,800V 1초간) 인가하여도 이상이 없을 것
절연저항	절연된 단자간 또는 단자 Earth간을 DC500V 절연저항계에서 측정하여 1,000MΩ 이상으로 한다.
염수분무시험	염수농도 5%±1%, 온도 +35°C±2°C의 조건에서 48시간후 염퇴적물을 씻어내고, 약 57°C의 열풍으로 6시간 건조하여 일반 전기적 특성 및 유해한 녹 등이 없을 것
내습시험	온도 +40°C±2°C, 상대습도 90~95%의 환경에서 96시간 방치한 후, 물방울을 닦아 상습중에 30분간 방치한 후, 절연저항을 측정하여 10MΩ 이상일 것
전기적 수명시험	정격전압, 전류를 흘려 1분간 10~30회 분할하여 10,000회의 개폐동작이 가능할 것
과부하시험 (UL규격등록품만)	정격저항부하에 대하여 전류치의 150%의 전류를 흘려 1분간 5회 분할하여 50회의 개폐동작이 가능하고, 전기적 기계적인 이상이 없을 것
기계적 수명시험	무부하 상태에서 30,000회의 개폐동작이 가능하고, 전기적 기계적인 이상이 없을 것
내열성	주위온도 70°C±2°C의 항온조내에서 16시간 방치하고, 일반 전기적 특성 및 절연물의 변형, 깨짐, 뒤틀림 등의 이상이 없을 것
내한성	주위온도 -25°C±3°C의 항온조내에서 2시간 방치하고, 일반 전기적 특성 및 절연물의 변형, 깨짐, 뒤틀림 등의 이상이 없을 것
내진성	전진폭 1.5mm 진동수 10~55Hz의 진동에 대해서 각 방향 2시간씩 합계 6시간, 오개폐, 파손 등의 이상이 없을 것
내충격시험	스위치를 판넬에 부착하여 50G의 충격을 가할 경우에도 오작동이 없고, 전기적 기계적인 개폐동작에 이상이 없을 것
사용온도범위	-20°C ~ 70°C ( -20°C이하에서 사용할 경우는 문의바랍니다.)

● UL, CSA, TUV, SEMKO, DEMKO, FIMKO규격등록품 <수주수배품>

극수	회로 기호	회로특성	AC125V, 250V 16A 10A	AC125V, 250V
			UL 규격품 (File No. E58109)	DEMKO규격품 10A (File No. 103985)
			CSA규격품 (File No. LR42726)	16A (File No. 103990)
			TUV 규격품 (File No. R85123)	
			SEMKO 규격품 (File No. 9136224)	
			FIMKO 규격품 (File No. 145409)	
			파형스위치	
			AMP#250 (납땀단자 병용)	
단극	A	ON - OFF	o	
	D	ON - ON	o	(네온램프 없음)
2극	K	ON - OFF	o	
	N	ON - ON	o	(네온램프 없음)

※ 규격등록품에 대한 자세한 사항은 문의바랍니다. 또 발주시에는 그 부분을 기록하여 규격품인 것을 명시해 주세요. 또한 규격품은 단가가 올라갑니다.