

6-2

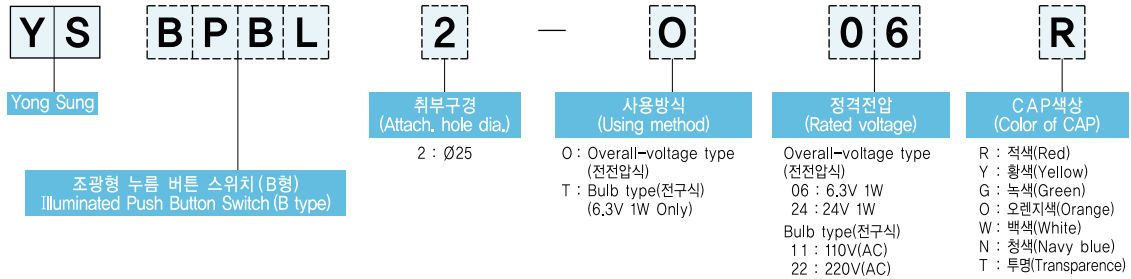
조광형 누름 버튼 스위치

Illuminated Push Button Switch

■  ■  ■  ■ IP 42

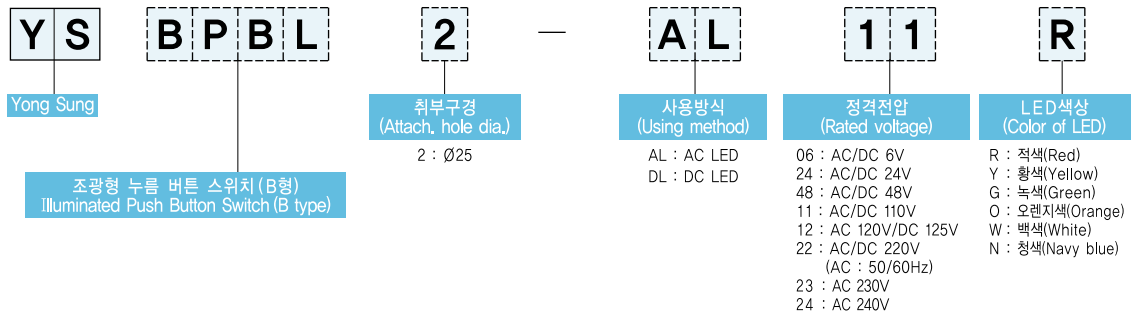
형식 구분도 | Type Classification Diagram |

BULB TYPE



※ 접점구성 (Contact Form) : 1A1B

LED TYPE



※ 접점구성 (Contact Form) : 1A1B

※ 이외의 전압은 주문사양입니다. (Products with other rated voltages are order production.)

제품 특징 및 구조 | Features and Structure of Product |

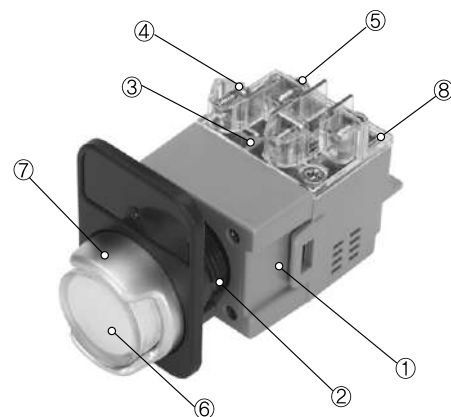
- 조작부와 접점부가 분리형으로 되어 있고, 접점부는 순간반전 구조로 되어 있습니다.
- 별도의 Lock Ring을 사용하며 별도의 칼라판을 교환하게 되어 있습니다.
- 원터치 탈착방식이고, 보수 및 교체가 편리합니다.
- 작동유무가 확인되며, 순간적인 작동으로 Arc에 의한 접점소손도 방지할 수 있습니다.
- 스위치부의 개폐가 스프링에 의하여 동작되므로 개폐가 정확하고 저전류에도 사용할 수 있도록 되어 있습니다.
- A, B접점을 일체형으로 하여 전선연결이 보다 쉬워졌습니다. (2A 및 2B는 제작이 불가합니다.)
- 스위치 회로확인 작업 시 개폐부를 육안으로 확인할 수 있어 시간이 단축됩니다.
- The operating part can be separated from the contact part. Contact Part is consist of a moment reversal structure.
- Using separate Lock Ring.
- Contact Part is consist of a moment reversal structure. It can be changed to additional color plate.
- One-touch separation type and easy for repair and replacement.
- Can verify whether operated or not, and moment operation can protect contact from burning caused by Arc.
- By spring switching operation, exact switching and use at low current are possible.
- Easier wire connection with one switching type of A, B contact. (2A and 2B are not manufactured.)
- Shortened checking time of switch circuit due to visual checking of switching part.

성능 개요 | Performance Summary |

절연저항 (Insulation resistance)	100MΩ 이상 (Above 100MΩ) (DC 500V, Meg)
접촉저항 (Contact resistance)	50mΩ 이하 (초기치) (Below 50mΩ, initial value)
내전압 (Withstand voltage)	AC 2500V/min (50~60Hz)
기계적수명 (Mechanical lifetime)	50만회 이상 (Above 500,000 times) (20 times/min)
전기적수명 (Electrical lifetime)	10만회 이상 (Above 100,000 times) (20 times/min)
사용주위온도 (Ambient temperature)	-20℃ ~ +55℃
상대습도 (Relative humidity)	45 ~ 85%

부품 재질 | Part Materials |

No	부품 (Part)	재질 (Materials)
1	몸체 (Body)	PC 수지 (Polycarbonate resin)
2	홀더 (Holder)	PC 수지 (Polycarbonate resin)
3	접점 (Contact)	은합금 (Silver alloy)
4	단자 (Terminal)	황동 (Brass)
5	볼트 (Bolt)	탄소강 (Carbon steel)
6	캡 (Cap)	아크릴 수지 (PMMA resin)
7	링 (Ring)	ABS 수지 (ABS resin)
8	커버 (Cover)	PC 수지 (Polycarbonate resin)



램프 정격 | Lamp Rated |

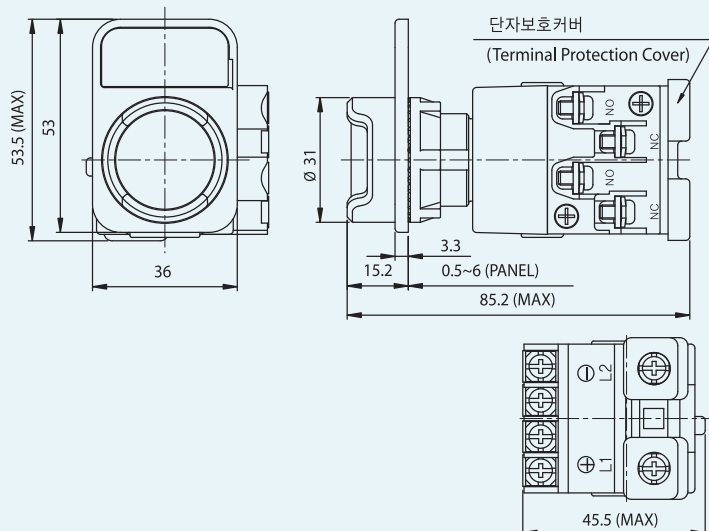
	LED TYPE	BULB TYPE	
정격전압 (Rated voltage)	AC/DC 6V, 24V, 48V, 110V, 220V, AC 120V/DC 125V, AC 230V, 240V	AC/DC 6.3V, 24V	AC 110V, 220V
2차전압 (Secondary voltage)	24V	-	24V
램프정격 (Lamp rated)	20mA 이하 (Below 20mA)	24V 1W	24V 1W

접점 정격 | Contact Rated |

정격절연전압 (Rated insulation voltage)			AC 600V, DC 250V		
정격통전전류 (Rated conductive current)			15A		
정격사용전압 (Rated voltage)			110V(AC/DC)	220V(AC/DC)	440V(AC)
정격전류 (Ie) (Rated current)	교류 AC	저항부하(AC12) (Resistive load)	10A	6A	3A
		유도부하(AC15) (Inductive load)	2.4A	1.2A	0.5A
	직류 DC	저항부하(DC12) (Resistive load)	2.2A	1.1A	-
		유도부하(DC13) (Inductive load)	1.1A	0.4A	-

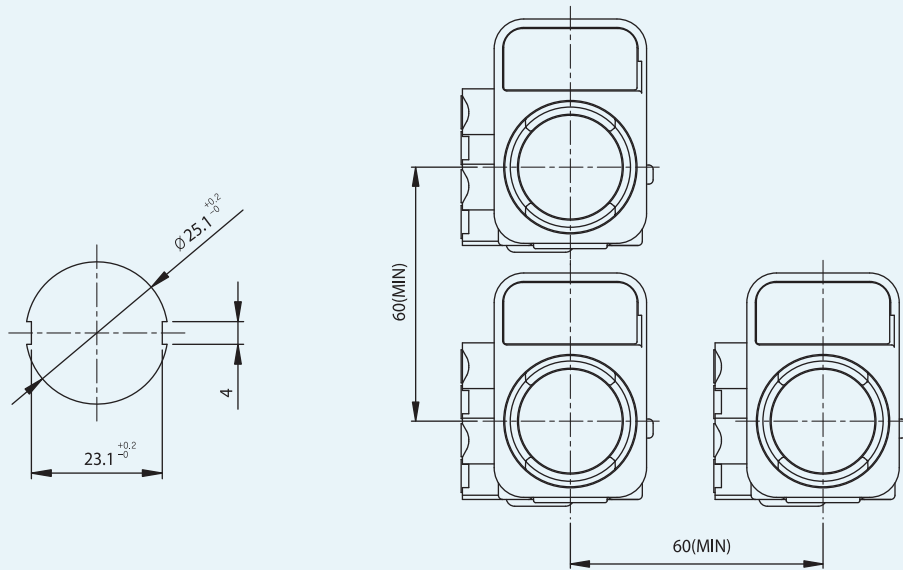
외형 / 치수도 | Shape / Dimension Drawing |

(unit : mm)



판넬 가공치수 / 부착 간격도 | Cut-out Dimension / Attachment Interval Diagram |

(unit : mm)



※ 판넬 가공치수는 도장두께 0.12mm이하 기준임.
(Panel cutting dimension is under 0.12mm of coating thickness.)

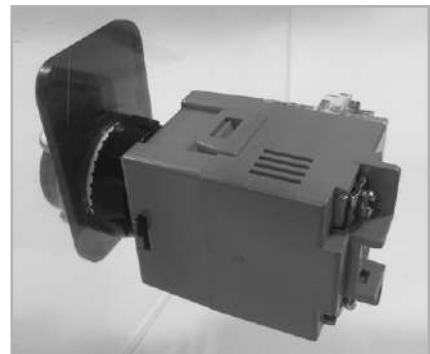
제품 부착 방법 | Panel Attachment Method |



(1) 트랜스부 레바를 밀어 홀다부 분리한다.
(Separate the holder part to push trans part.)



(2) 홀다부 체결링을 분리하고 명판을 끼운 후 판넬에 조립한다.
(Disassemble the connecting ring and then assemble it into the panel.)

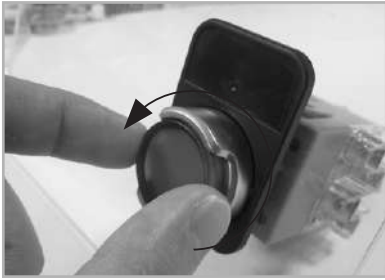


(3) 접점부를 홀다부에 밀어 끼운다.
(Push the contact part into the holder part.)

※ 배선시에는 항상 전기 안전사고에 주의 하십시오.
(Be careful safety accident whenever you wire.)

※ 판넬 조립 시 무리한 힘으로 잠금링 조임 시 제품에 변형이 갈 수 있으므로 적당한 힘으로 조이시기 바랍니다.
(Do not tight lock ring by strong force when you install it on panel.)

LED 램프 교체 방법 | How to Replace the LED Lamp |



(1) 전면캡 반시계 방향으로 회전하여
캡을 제거한다.
(Remove the CAP to turn
counterclockwise.)



(2) LED 램프 교체 공구로 LED 램프에
삽입한다.
(Insert it into Lamp of LED
with remover.)



(3) LED 공구를 누른 후 반시계
방향으로 회전시켜 LED 램프 분리한다.
(Remove the LED lamp
to press the LED too and
turn it counterclockwise.)



(4) 분해 역순으로 LED 조립한다.
(Inverse order of assemble in order to assemble LED.)

▶ 조립 방법은 분해의 역순입니다.
(How to assemble the name plate is opposite of the disassembly.)