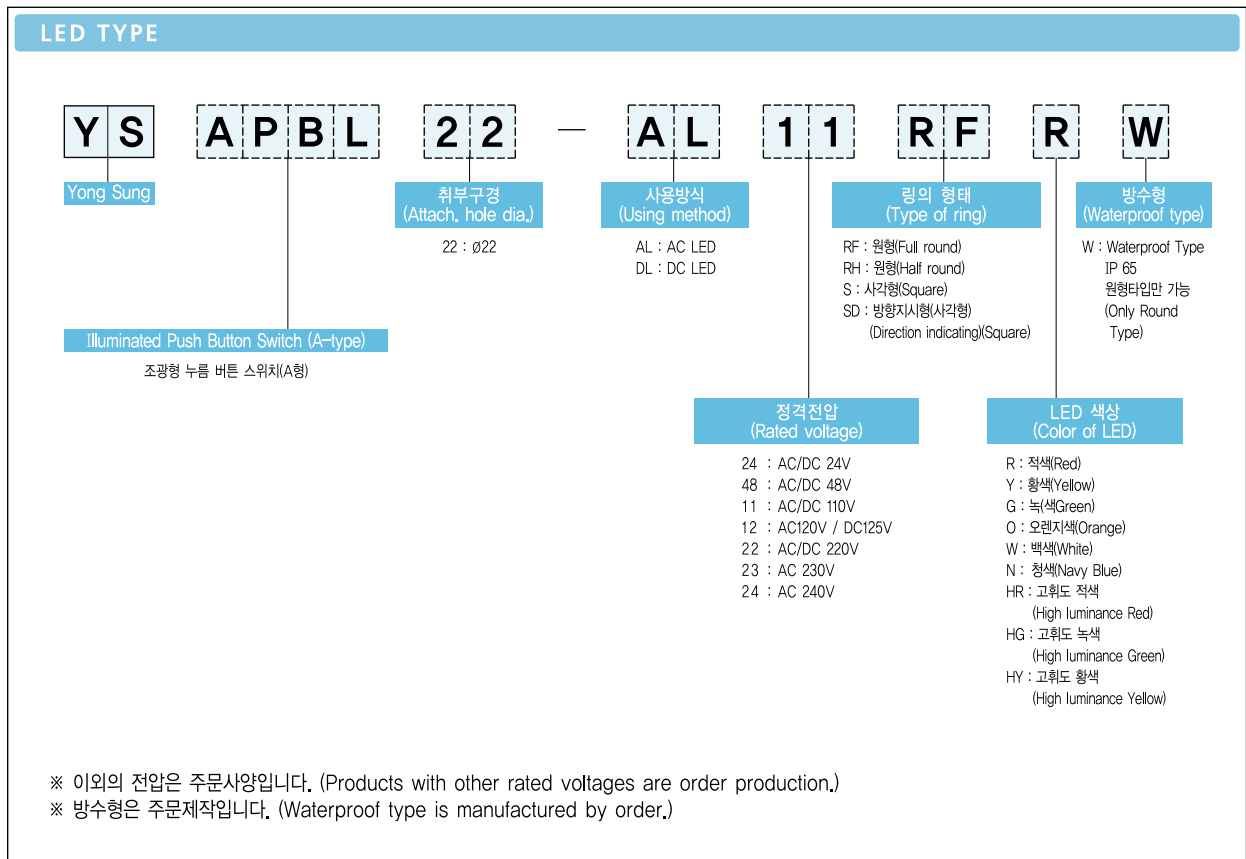
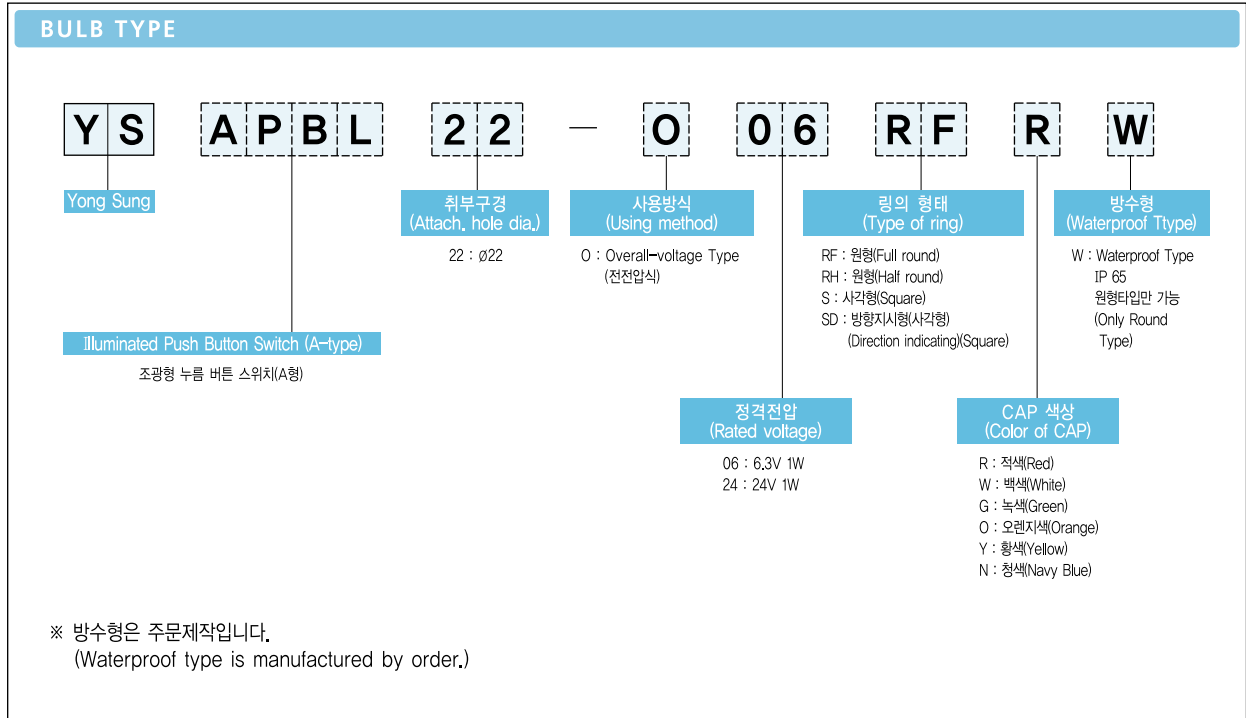


4-2

조광형 누름 버튼 스위치 (A형)
Illuminated Push Button Switch (A Type)



형식 구분도 | Type Classification Diagram |



제품 특징 및 구조 | Features and Structure of Product |

- 조작부와 접점부가 분리형으로 되어 있습니다.
- 별도의 고정 링을 사용합니다.
- 접점부는 순간 반전 구조로 되어 있습니다.
- 별도의 칼라판을 교환하게 되어 있습니다.
- 원터치 탈착방식이며 보수 및 교체가 편리합니다.
- 작동유무가 확인되며, 순간적인 작동으로 아크에 의한 접점소손도 방지할 수 있습니다.
- 칼라판에 문자각인하여 사용할 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.
- Separate type between operation and contact part.
- Using separate lock ring.
- Contact part is consist of a moment reversal structure.
- Can be replaced by other color plate.
- One-touch transfer type. Easy for repair and replacement.
- Can verify whether operated or not, and moment operation can protect contact from burning due to Arc.
- Carving a letter at color plate is possible.
- 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 2,500V/min (50Hz~60Hz)
수명 (Lifetime)	기계적 (Mechanical)	50만회 이상 (Above 500,000 times) (20 times/min)
	전기적 (Electrical)	10만회 이상 (Above 100,000 times) (20 times/min)
동작거리 (Stroke)		3mm
사용주위온도 (Ambient temperature)		-20℃ ~ +55℃
상대습도 (Relative humidity)		45% ~ 85%

부품 재질 | Part Materials |

부품 (Part)	재질 (Materials)
몸체 (Body)	PC 수지 (Polycarbonate resin)
홀더 (Holder)	ABS 내열 수지 (Heat resistance ABS resin)
접점 (Contact)	은합금 (Silver alloy)
단자 (Terminal)	황동 (Brass)
볼트 (Bolt)	탄소강 (Carbon steel)
캡 (Cap)	PC 수지 (Polycarbonate resin)
링 (Ring)	ABS 수지 (ABS resin)

접점 정격 | Contact Rated |

정격절연전압(Ui) (Rated insulation voltage)			AC 600V, DC 250V		
정격통전전류(Ith) (Rated conductive current)			15A		
정격전압(Ue) (Rated voltage)			110V	220V	440V
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	—

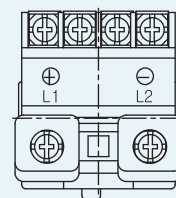
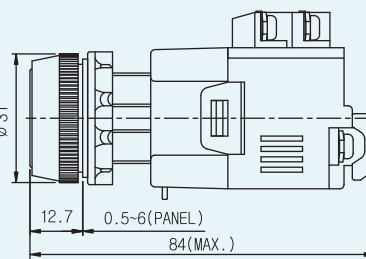
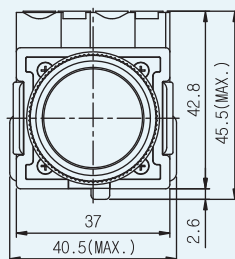
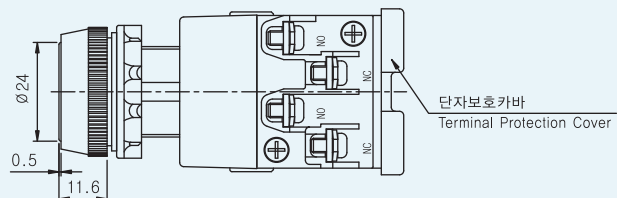
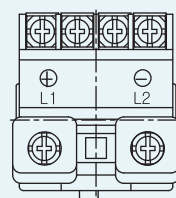
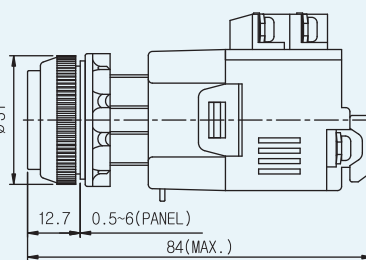
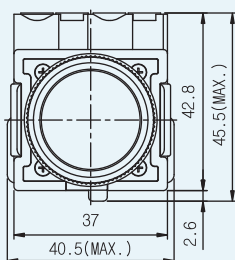
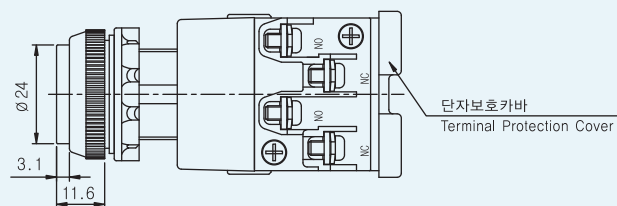
램프 정격 | Lamp Rated |

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

취급 설명서 | User Guide |

※ 항상 전기안전사고에 주의하시기 바랍니다. (Anytime be careful of electric accident.)

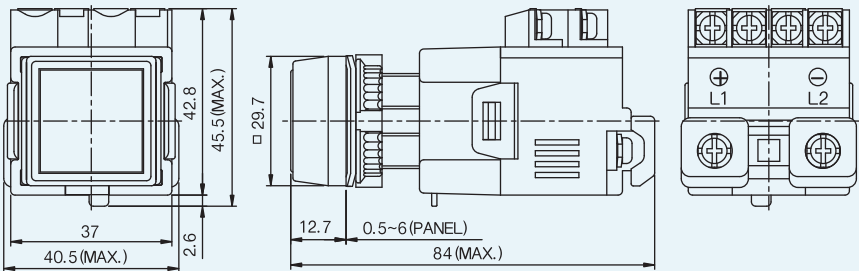
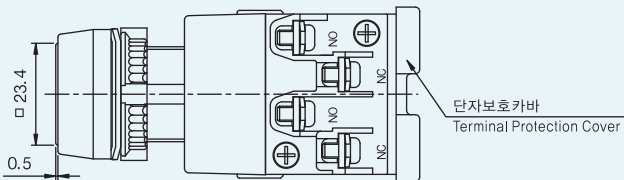
1. 제품의 겉모양과 동작에 이상이 없는지 확인합니다.
 2. 레버를 돌려서 조작부와 접점부를 분리합니다.
 3. 고정 링을 빼낸 후 조작부를 판넬에 삽입시키고 다시 고정 링으로 고정합니다.
 4. 분리된 접점부를 다시 조작부와 결합합니다.
 5. 조립 후 고정상태 및 동작상태를 확인하십시오.
1. Check the product shape and operation.
 2. Separate operation part and contact part by turning lever.
 3. After removing lock ring, insert operation part into panel and fix it once again with lock ring.
 4. Combine separated contact part and operation part.
 5. Check the operation and fixes state after assembling.

RF-Type
(Full round)RH-Type
(Half round)

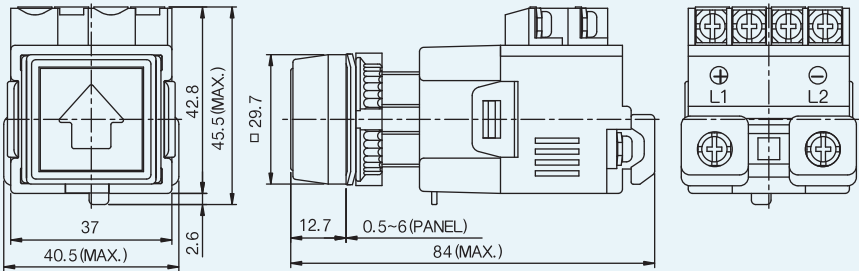
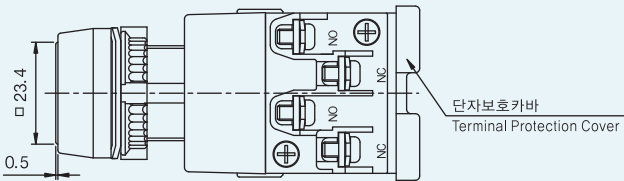
외형 / 치수도 | Shape / Dimension Drawing |

(unit : mm)

S-Type
(Square)

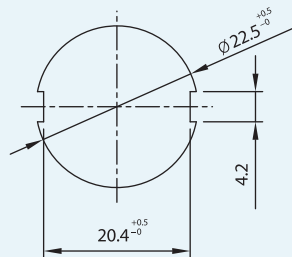


SD-Type
(Direction indicating)(Square)



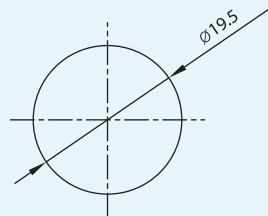
패널 가공 치수 | Cut-out Dimension |

(unit : mm)

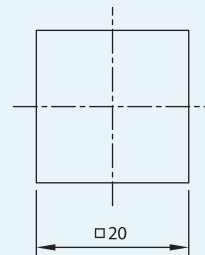


조각면 치수 | Size of Marking Plate |

(unit : mm)



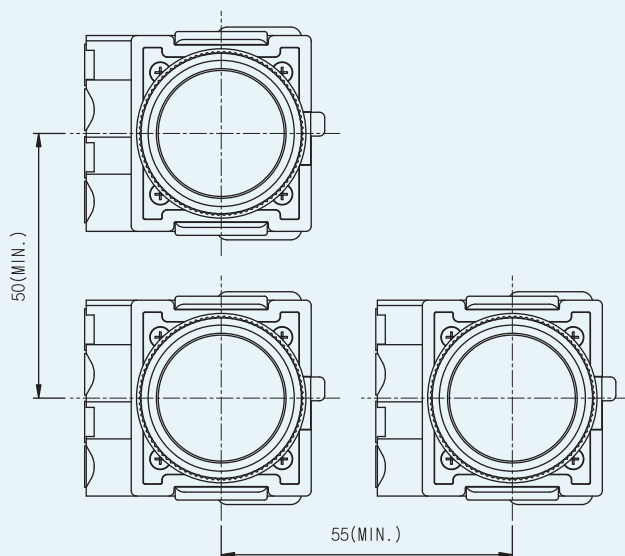
원형 (Round type)



사각형 (Square type)

부착 간격도 | Attachment Interval Diagram |

(unit : mm)



※ 결선 시에는 분리, 조립을 위해 항상 충분한 여유를 갖고 결선하시기 바랍니다.
(Wiring moment, Anytime getting enough wiring margin for separation and assembling.)

제품 특징 및 구조 | Features and Structure of Product |

- 조작부와 접점부가 분리형으로 되어 있습니다. (원터치 탈착방식)
- 별도의 Lock Ring을 사용합니다. (보수 및 교체가 편리)
- 접점부는 판 스프링 구조로 되어 있습니다. (작동유무가 확인되며, 순간적인 작동으로 Arc에 의한 접점소손방지)
- 누름버튼, 조광형 및 표시등은 기명판을 교환하게 되어 있습니다. (기명판에 문자각인하여 사용할 수 있습니다.)
- Operation part and contact part are consist of separate type. (One touch transfer type)
- Using separate lock ring. (Easy for repair and replacement)
- Contact part is consist of plate spring structure.
(Can verify whether operated or not, and protect contact from burning caused by Arc of instant operation)
- Push button switch, illuminated push button switch and pilot lamp can be replaced by marking plate.
(Possible to engrave on marking plate.)

※ 참고 : IEC 규격 기준의 접점 구성 설명은 '기술자료 20-4'를 참조하시기 바랍니다.

(Reference : Please refer to 'Technical Data Sheet 20-4' regarding instruction of contact composition based on IEC standard.)

취급 설명서 | User Guide |

1. 레버를 돌려서 조작부와 접점부(트랜스부)를 분리합니다.
2. Lock Ring을 빼낸 후 조작부를 판넬에 삽입시키고 다시 Lock Ring으로 고정합니다.
3. 조립후 고정상태 및 동작상태를 확인하십시오.
1. Separate operation part and contact part(trans part) by turning lever.
2. After removing lock ring, insert operation part into the panel and fix it once again with lock ring.
3. Check the operation and fixes state after assembling.