



SPEC. NO : SPC-027

시 방 서 (Specification)

품 명 : 전원 내장형 빔센서(투과형)
규 격 : SB-51, SB-51B, SB-51-3

표지포함 총 7매

0	2005.6.20	신규발행	지세시리아	강성훈	국중근
개정.	일	내 용	작 성	검 토	승 인

山一電機株式會社

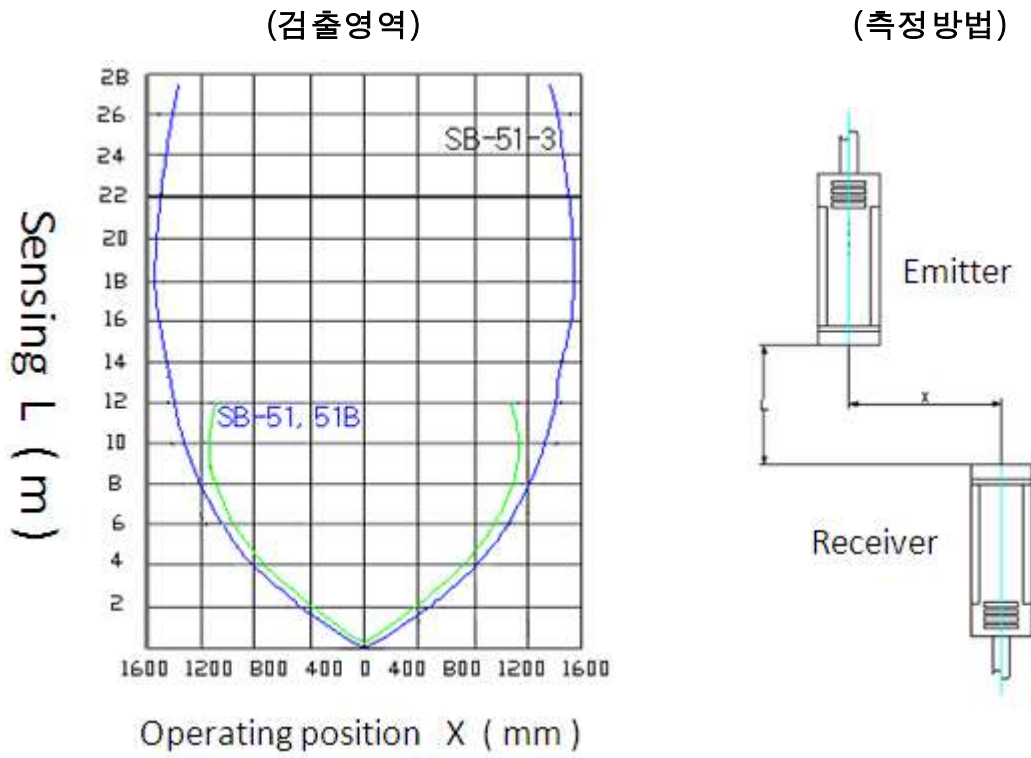
본사 및 공장 : 경기도 시흥시 정왕동 1278-1
시화공단 3나 202호
TEL. 031-319-2888
FAX. 031-432-2164

E-Mail. sanil@korea.com info@sanil.co.kr

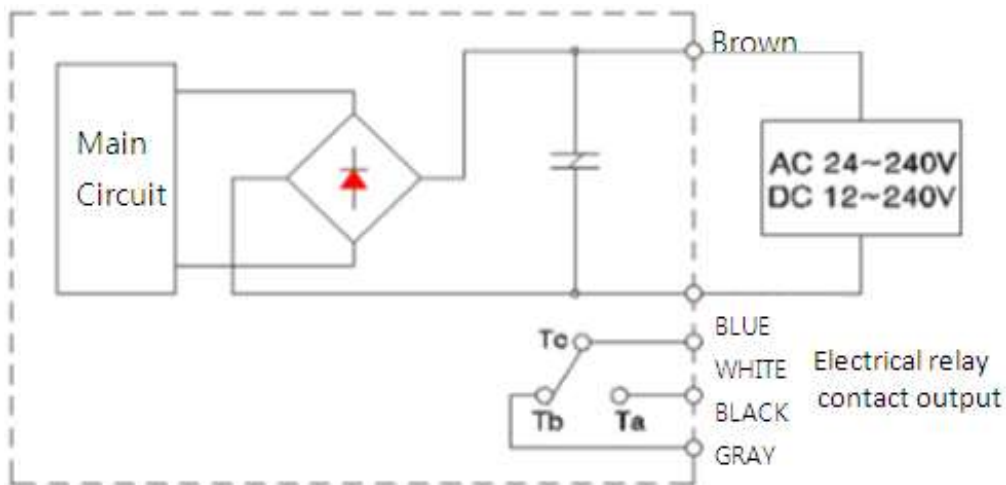
제품시방

모델명		전원 내장형 빔센서(투과형)		
		SB-51	SB-51B	SB-51-3
전 원 전 압		DC 12~240V $\pm 10\%$ Ripple (P-P) 10% 이하		
		AC 24~240V $\pm 10\%$ 50/60Hz		
소 비 전 력		3W 이하		
검 출 거 리		10m	25m	
지 향 각		투, 수광기: $\pm 3^\circ \sim \pm 20^\circ$		
최소검출물체		$\Phi 15\text{mm}$ 이상 불투명체		
동 작 형 태		차광시 ON	입광시 ON	차광시 ON
제 어 출 력		릴레이 출력 DC5V 10mA 이상~AC 250V 3A		
릴레이 수명		기계적: 5000만회 이상 (계폐빈도 18,000회/시)		
		전기적: 10만회 이상 (계폐빈도 1,800회/시)		
응 답 시 간		30ms 이하		
광 원		적외 발광 다이오드		
표 시 등	투광기	전원표시등: 적색 LED(통전시 점등)		
	수광기	전원표시등: 황색 LED(통전시 점등)		
		동작표시등: 적색 LED (차광시 점등)	동작표시등: 적색 LED (입광시 점등)	동작표시등: 적색 LED (차광시 점등)
사용주위조도		태양광 : 11,000Lx 이하, 조명광 : 3,000LX 이하 (수광면 조도)		
사용주위온도		동작시 : $-25 \sim 55^\circ\text{C}$, 보존시 : $-25 \sim 70^\circ\text{C}$ (단, 결로 결빙이 없을 것)		
사용주위습도		동작시 : 45~85%RH, 보존시 : 35~95%RH 이하 (단, 결로 결빙이 없을 것)		
절 연 저 항		20M Ω 이상 (DC 500V 메가 기준)		
내 전 압		AC 1,500V 50/60Hz에서 1분간		
내 충 격		내구 500m/s ² (50G) X, Y, Z 각 방향 3회		
내 진 동		주기 10~55Hz, 복진폭 1.5mm X, Y, Z 각방향 2시간		
내 노 이 즈		240Vp, 주기 10ms, 펄스 0.5 μs (노이즈 시뮬레이터에 의한 방향파 노이즈)		
보 호 구 조		IP65 (IEC규격)		
접 속 방 식		코드인출타입, 5선, 0.3mm ² (0.08 Φ mm*60심), 5.6 Φ mm Cable 2m.		
재 질		케이스 : ABS + 강화유리		
		렌즈부 : 아크릴		
		설치금구 : 철(백색아연도금)		
부 속 품		설치금구, 볼트, 너트, 취급설명서		

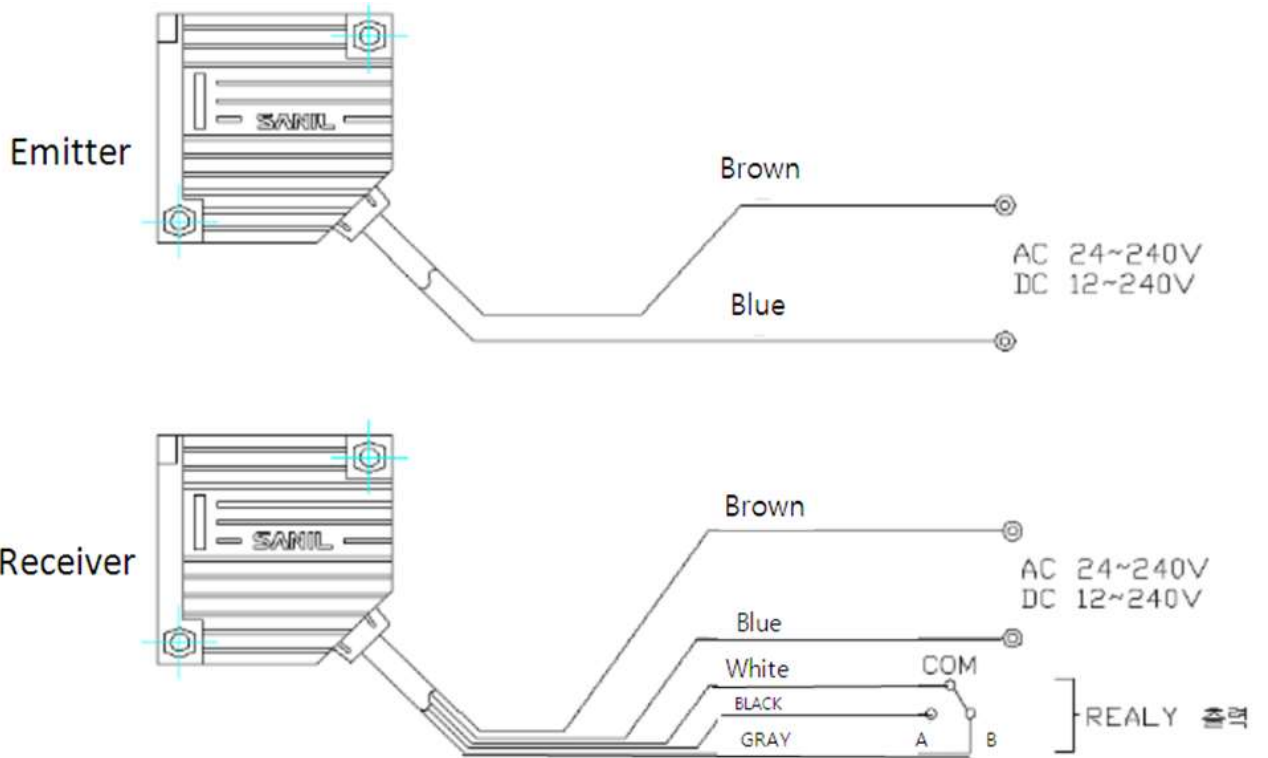
특성곡선



제어출력 회로도

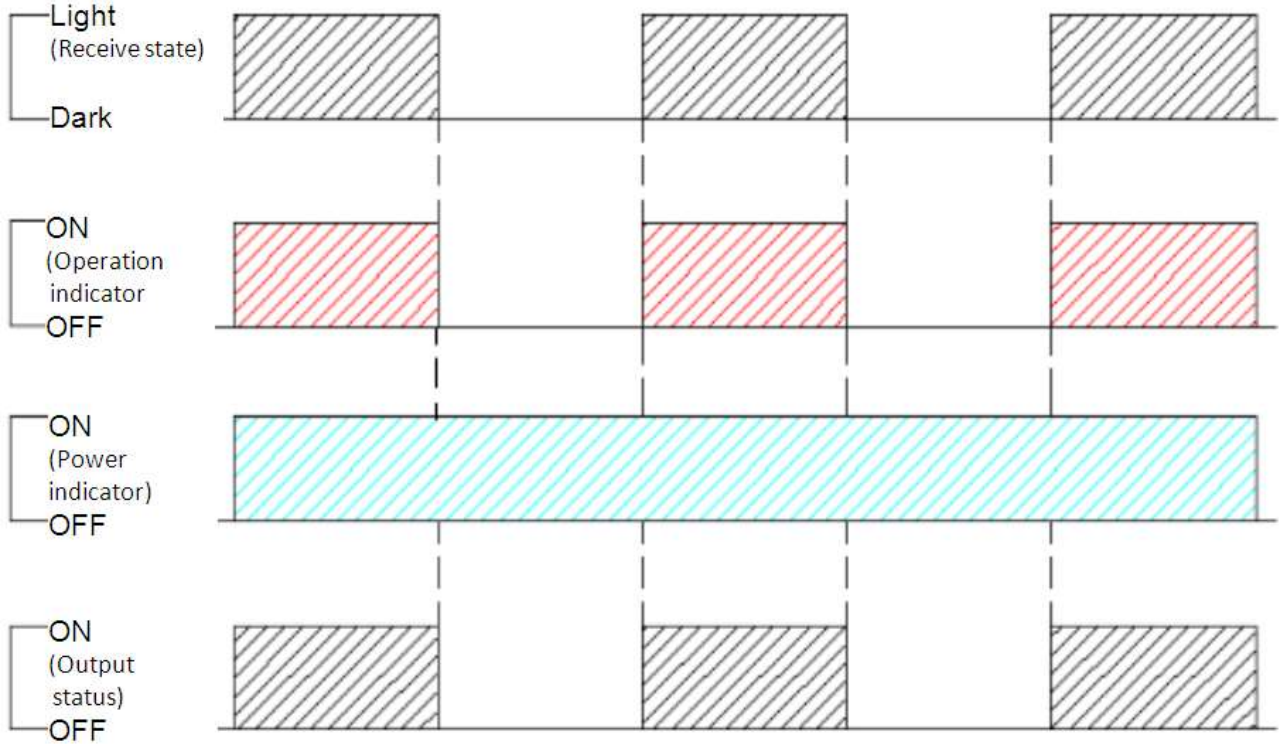


접속도

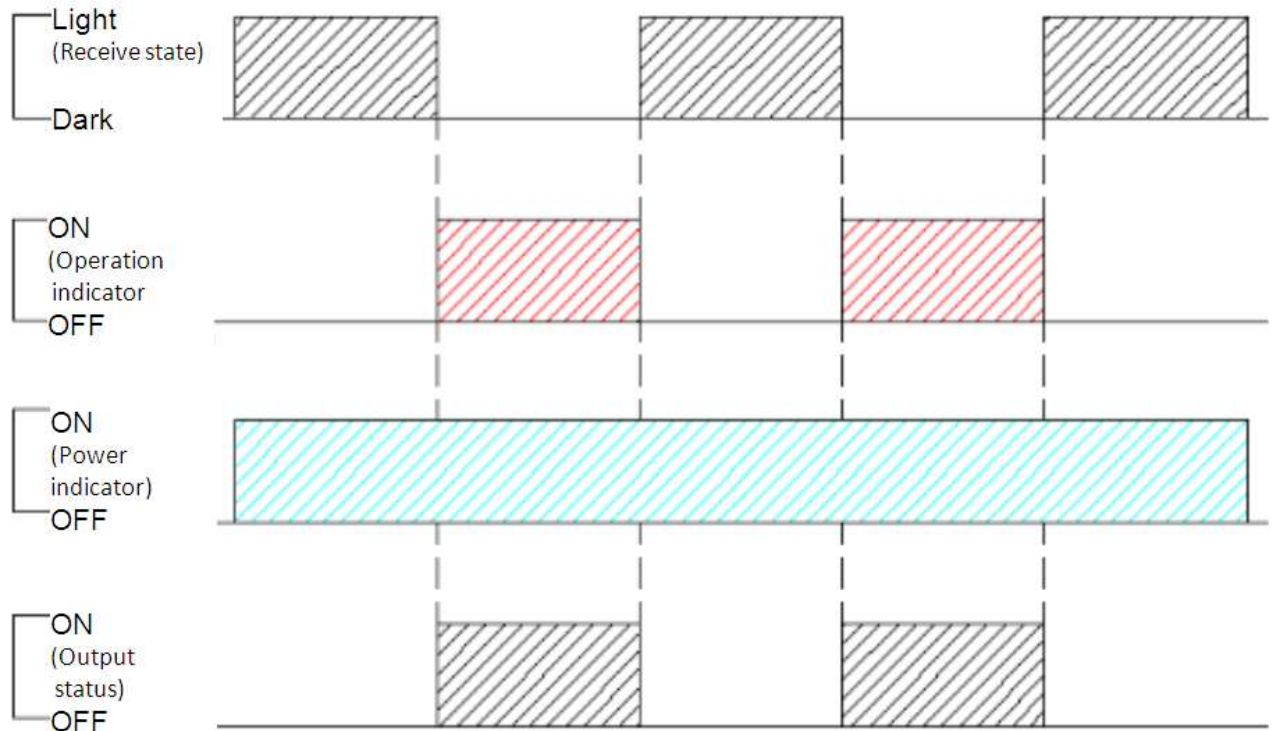


동작차트

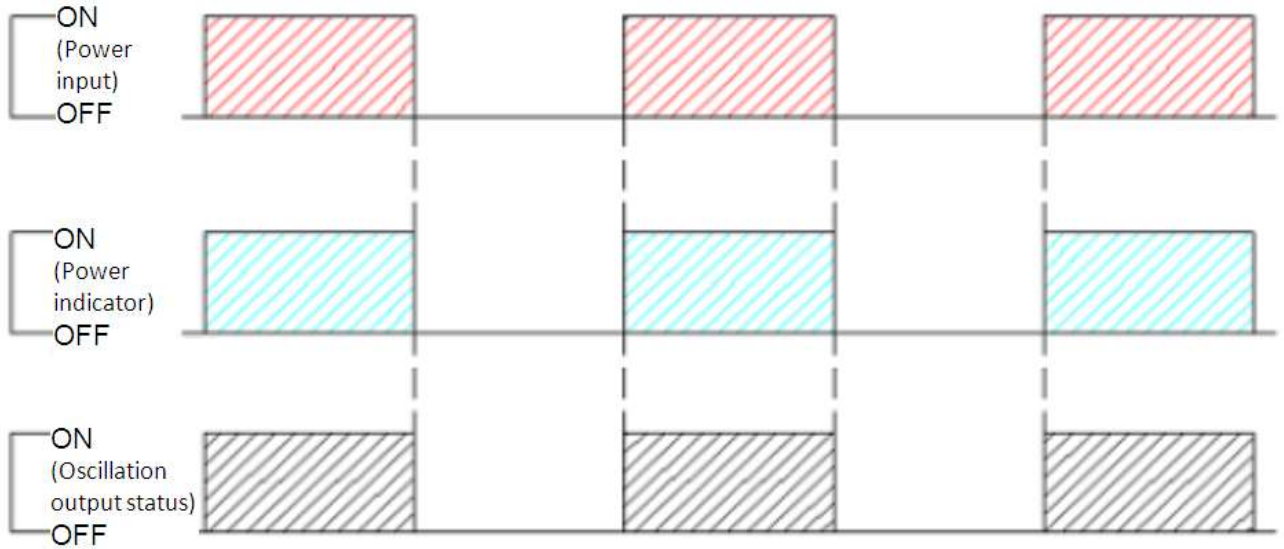
◎ 수광기, 입광시-ON(SB-51B)



◎ 수광기, 차광시-ON(SB-51, SB-51-3)



◎ 투광기 (SB-51, SB-51B, SB-51-3)



외형도

