

# 02 탁도/부유물 측정방법

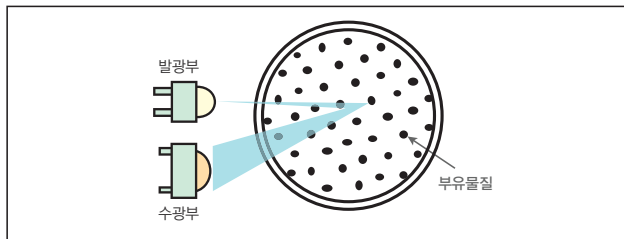
## (Turbidity / SS Measurement)

글. 윤병걸 / 수질/유량 계측기 기술상담팀  
E-mail : byungkul@sechang.com / TEL : 02)6292-1010

탁도/부유물을 측정하는 방식으로는 발광부에서 발산하는 빛이 부유물을 투과/산란하여 수광부에 이르는 양을 측정하는 방식을 사용하고 있습니다. 측정장치는 두 개의 발광부와 두 개의 수광부로 구성 됩니다. 발광부의 광원은 최소 20,000 시간 이상 작동되는 고수명 부품이 사용됩니다.

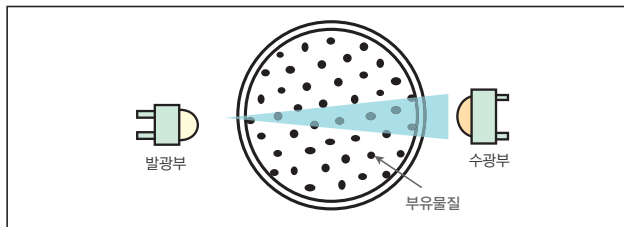
발광부에서 발생한 광원은 자연광등에 의한 빛의 간섭을 막기 위해서 Pulse(kHz) 형태의 발광 방식을 사용합니다.

수광센서의 위치의 따라 후방산란광방식, 90도 산란광방식(ISO 7027/ EN 27027), 흡광방식으로 나뉘게 됩니다.



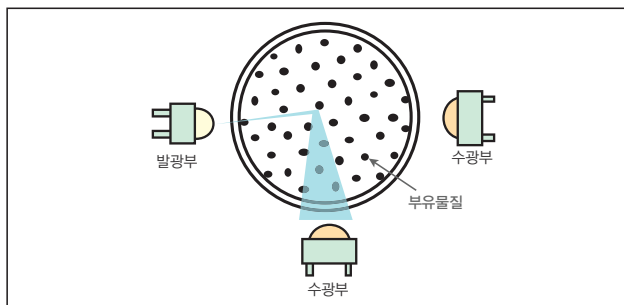
▲ 후방산란광방식

후방산란광방식은 발광부에서 빛을 발산하여 부유물에 빛이 반사되어 후방의 수광부에 흡수되는 양을 측정한다.



▲ 흡광방식

흡광방식은 발광부에서 빛을 발산하여 부유물에 투과된 후, 수광부에 흡수되는 양을 측정한다.



▲ 90도 산란광방식

90도 산란광방식은 빛을 발산하여 부유물에 빛이 반사되어 90도에 위치한 수광부에 흡수되는 양을 측정한다.

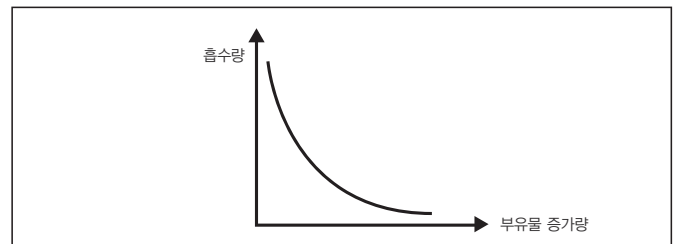


7002SWMF-T



7530SSN-T

수광부에 도달한 광원은 내부의 교정데이터를 참고하여, 측정치를 표시합니다. 이같은 방식은 사용자의 샘플에 일치하는 정확한 측정값을 연속적으로 모니터링 할 수 있게 해 줍니다.



▲ 투과된 광의 감쇄정도는 액중의 현탁물질과 반비례 관계

당사에서 제시되는 상품으로는 SCM-7530, SCM-7510, SCM-7001, SCM-7002, SCM-7540등이 있습니다.

자세한 사항은 세창닷컴(www.sechang.com)을 참조해 주세요.



SCM-7002T



SCM-7530E