

# Dissolved Oxygen: Hach LDO® 광학식 용존산소 센서



## 제품 소개

- 이전 보다 더욱 견고하고 정확함
- 검교정이 필요 없음
- 막 (멤브레인)의 교체 필요 없음
- 서비스 표시기를 사용하여 세정 주기를 놓칠 일이 없음
- 측정값의 드리프트 없음, 99% 정확한 LDO 기술

EPA는 적합성 모니터링을 위해 Hach LDO® Method 10360을 권장

Hach의 획기적인 LDO 기술은 용존 산소의 측정 및 리포트 되어 미국 내 수많은 주에서 승인되었습니다.



## 작동 원리

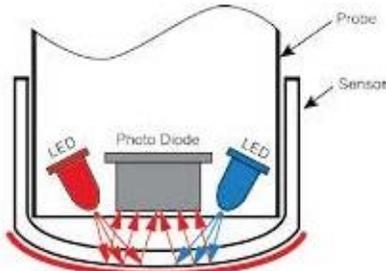
Hach LDO 센서는 발광 재료로 코팅되어 있습니다. LED의 파란 빛이 센서 표면으로 전달됩니다. 파란 빛은 발광 재질을 자극합니다. 재료가 이완되면서 빨간 빛을 내게됩니다. 빨간 빛을 내는 시간 동안 측정이 이뤄집니다.

이 시간은 재료의 발광 수명으로 알려져 있습니다.

샘플 내 산소는 발광 재료와 상호 작용하여 발광 수명을 감소시킵니다. 산소 농도가 증가하면 수명이 감소합니다.

수명의 변화는 샘플 내 산소 농도와 직접 관련됩니다.

파란 빛이 깜박이는 사이 빨간 LED는 센서에서 깜박이며 내부 Reference로서 사용됩니다.



LDO Flow Cell

## 제품 스펙

측정 범위	0 - 20 ppm, 0 - 20 mg/L, 0 - 200% 포화
정확도	5 ppm $\pm$ 0.1 ppm 미만, 5 ppm $\pm$ 0.2 ppm 초과
응답 시간	90%까지 40초 이내에, 95%까지 60초 이내에, 20°C에서
감도	스팬의 $\pm$ 0.5%
반복성	스팬의 $\pm$ 0.5%
해상도	10 ppm $\pm$ 0.01 ppm 미만 또는 mg/L, $\pm$ 0.1% 포화 10 ppm 초과: $\pm$ 0.1ppm 또는 mg/L
작동 온도	0 ~ 50°C (32 ~ 122°F)
온도 정확도	$\pm$ 0.1°C
압력 한계	최대 1050 kPa (150 psi)
크기	49.3 x 255.4 mm (1.94 x 10.05 in.)
무게	1.0 kg (2 lb., 3 oz.)

