

# KOLAS 공인교정기관 인정서

## 한국광기술원

인 정 번 호 : KC06-204  
법 인 등 록 번 호 : 204271-0000465  
사 업 장 소 재 지 : 광주광역시 북구 첨단벤처로108번길 9(월출동)  
최 초 인 정 일 자 : 2006년 5월 29일  
인 정 유효 기 간 : 2018년 7월 14일 ~ 2022년 7월 13일  
인정분야 및 범위 : 별첨  
발 행 일 : 2021년 12월 31일

상기 기관을 국가표준기본법 제 14 조, 적합성평가 관리 등에 관한 법률 제8조 및 KS Q ISO/IEC 17025:2017 에 의거하여 KOLAS 공인교정기관으로 인정합니다. 또한 ISO-ILAC-IAF 공동성명에 언급된 바와 같이 인정된 분야 및 범위에 대한 기술적 능력과 교정기관의 품질경영시스템이 적절함을 인정합니다.



한국인정기구장  
(Korea Laboratory Accreditation Scheme)



한국광기술원  
 광주광역시 북구 첨단벤처로108번길 9 (월출동)  
 전화 : 062-605-9295, 팩스 : 062-605-9288, 이메일 : st.kim@kopti.re.kr

교 정

유효기간 만료일 : 2022. 07. 13

인정번호 : KC06-204호 (1/2)

KOLAS 평가결과에 의해 다음의 교정수행에 대하여 공인됩니다.

분류번호	교정항목	현장 교정	분류번호	교정항목	현장 교정	분류번호	교정항목	현장 교정
704. 광통신								
70410	광감쇠기	Y						
70412	광섬유 출력계	Y						
70417	광스펙트럼 분석기	Y						
70418	시간영역 광반사계	Y						
70420	편광의존손실 측정기	Y						
70423	반사손실 측정기	Y						
70429	주파수 안정화 레이저 및 LD	Y						
70430	ASE 광원	Y						
70431	연속파 레이저 파장계	Y						
70433	광출력 안정화 레이저 및 LD	Y						

주석

1. 위 기관은 고정표준실교정 및 현장교정 서비스를 제공한다.
2. 현장교정 서비스를 제공하는 기관은 "KOLAS-SR-008 현장교정수행을 위한 추가기술요건"을 만족한다.
3. 인정범위 상에 "Y"가 표기된 항목은 현장교정 서비스가 가능하고, "N"이 표기된 항목은 현장교정 서비스가 불가능하다.
4. 교정측정능력(CMC)은 이상에 가까운 측정표준이나 측정기를 거의 정례적으로 교정할 때 인정범위 내에서 교정기관이 달성할 수 있는 최소의 측정불확도이다. CMC는 일반적으로 포함인자  $k=2$  를 사용하며, 신뢰수준 약 95 %를 나타내는 확장불확도로 표현한다.
5. 일반적으로, 교정성적서에 기재된 측정불확도는 교정용 표준기, 고객의 장비와 교정환경 등의 영향 때문에, 공인인증범위에 기재된 CMC보다 더 크게 표현됨을 유의하여야 한다.

704. 광통신

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
광감쇠기 광감쇠량	70410	(1 310 nm / 1 550 nm) 1 310 nm (-60 ~ 0) dB 1 550 nm (-60 ~ 0) dB	0.06 dB 0.06 dB	광섬유 출력계 / KOPTI-TI-C08
광섬유 출력계 절대광전력	70412	(1 310 nm / 1 550 nm) 1 310 nm (-60 ~ 0) dBm 1 550 nm (-60 ~ 0) dBm	0.06 dB 0.06 dB	광섬유 출력계 / KOPTI-TI-C01
광스펙트럼 분석기 파장  절대광전력	70417	(1 310 ~ 1 550) nm 1 310 nm 1 550 nm  (1 310 nm / 1 550 nm) 1 310 nm (-60 ~ 0) dBm 1 550 nm (-60 ~ 0) dBm	36 pm 36 pm  0.06 dB 0.06 dB	광출력 안정화 레이저 및 LD, 광섬유 출력계 / KOPTI-TI-C04
시간영역 광반사계 길이  손실	70418	(1 310 nm / 1 550 nm) 1 310 nm (10 km) 1 550 nm (10 km)  7 dB (1 310 nm) 4 dB (1 550 nm)	0.39 m 0.40 m  0.34 dB 0.08 dB	길이표준 광섬유 (CRM), 손실표준 광섬유 (CRM) / KOPTI-TI-C05
편광의존손실 측정기 편광의존손실	70420	0.28 dB (1 310 nm) 0.69 dB (1 550 nm)	0.04 dB 0.04 dB	편광의존 손실 CRM / KOPTI-TI-C13
반사손실 측정기 반사손실	70423	(1 310 nm / 1 550 nm) 20 dB 30 dB 40 dB	0.6 dB 0.6 dB 0.7 dB	반사손실 측정기 / KOPTI-TI-C11
주파수 안정화 레이저 및 LD 파장  광전력	70429	(1 310 ~ 1 550) nm 1 310 nm 1 550 nm  (1 310 nm / 1 550 nm) 1 310 nm (-60 ~ 0) dBm 1 550 nm (-60 ~ 0) dBm	0.71 pm 0.84 pm  0.06 dB 0.06 dB	연속파 레이저 파장계, 광섬유 출력계 / KOPTI-TI-C09
ASE 광원 파장	70430	1 550 nm	0.11 nm	광스펙트럼 분석기 / KOPTI-TI-C14
연속파 레이저 파장계 파장	70431	(1 310 ~ 1 550) nm 1 310 nm 1 550 nm	0.71 pm 0.84 pm	광출력 안정화 레이저 및 LD / KOPTI-TI-C07
광출력 안정화 레이저 및 LD 파장  광전력	70433	(1 310 ~ 1 550) nm 1 310 nm 1 550 nm  (1 310 nm / 1 550 nm) 1 310 nm (-60 ~ 0) dBm 1 550 nm (-60 ~ 0) dBm	0.71 pm 0.84 pm  0.06 dB 0.06 dB	연속파 레이저 파장계, 광섬유 출력계 / KOPTI-TI-C02

주1) : "0 dB ~ 50 dB"의 표시방법은 0 dB 이상 50 dB 이하를 의미함.