

KOLAS 공인시험기관 인정서

한국광기술원

인 정 번 호 : KT259

법인 등록 번호 : 204271-0000465
(또는 고유번호)

사업장 소재지 : (소재지)광주광역시 북구 첨단벤처로108번길 9 (월출동)
(소재지-1)광주광역시 북구 첨단과기로176번길 27 (오룡동)
(부속시설-1)광주광역시 북구 첨단과기로176번길 27 (오룡동)

최초 인정일자 : 2005년 05월 04일

인정유효기간 : 2021년 10월 24일 ~ 2025년 10월 23일

인정분야 및 범위 : 별첨

발 행 일 : 2022년 05월 03일

상기 기관을 국가표준기본법 제23조, 적합성평가 관리 등에 관한 법률 제8조 및 KS Q ISO/IEC 17025:2017에 의거하여 KOLAS 공인시험기관으로 인정합니다. 또한 ISO-ILAC-IAF 공동성명에 언급된 바와 같이 인정된 분야 및 범위에 대한 기술적 능력과 시험기관의 품질경영 시스템이 적절함을 인정합니다.



한국인정기구장
(Korea Laboratory Accreditation Scheme)



Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT259호

03. 전기시험

03.009 조명기기

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 60598-1:2014	조명기기	Luminaires - Part1 : General requirements and tests	Earth: 0.5 Ω IP68 Insulation Resistance: 99.9 GΩ Leakage current: 3.5 mA	소재지	N
IES LM-79-08	조명기기	Electrical and Photometric Measurement of Solid State Lighting Products 9.0 Test Methods for Total Luminous Flux Measurement 10.0 Luminous Intensity Distribution 12.0 Test Methods for Color Characteristics of SSL Products	Spectral Measurement Range : (380 ~ 780) nm Power : 1 kW Color Coordinates Error: ≤ ±0.3 % Color Temperature Error: ≤ ±0.3 %	소재지	N
KS A 3701:2014	조명기기	도로 조명 기준	방위각(C) : (0 ~ 360)° 수직각(y) : (0 ~ 180)°	소재지	N
KS C 7612:1987	조명기기	조도 측정 방법	(0.1 ~ 99 990) lx	소재지	N
KS C 7613:1999	조명기기	휘도 측정 방법	(350 ~ 830) nm (0.01 ~ 80 000) cd/m2	소재지	N
KS C 7651:2021	조명기기	컨버터 내장형 LED 램프 [제외항목] 6.13 광생물학적 안전성	무게: 1 kg 구부림: 2 Nm 절연저항: 99.9 GΩ 캡온도상승: 120 °C 비틀림모멘트: 3 Nm 역률: 0 ~ 1 연색성: 0 ~ 100 상관색온도: (2 580 ~ 7 040) K	소재지	N
KS C 7652:2021	조명기기	컨버터 외장형 LED 램프 [제외항목] 6.8 광생물학적 안전성	절연저항: 99.9 GΩ 캡온도상승: 120 °C 역률: 0 ~ 1 연색성: 0 ~ 100 상관색온도: (2 580 ~ 7 040) K	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT259호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS C 7653:2021	조명기기	매입형 및 고정형 LED 등기구	충격에너지: 0.20 Nm, 0.35 Nm 접지: 0.5 Ω 분진침투: (0 ~ 6) level 물침투: (0 ~ 8) level 절연저항: 99.9 GΩ 누설전류: 3.5 mA 역률: 0 ~ 1 연색성: 0 ~ 100 상관색온도: (2 580 ~ 7 040) K	소재지	N
KS C 7655:2021	조명기기	LED 모듈 전원공급용 컨버터	절연저항: 99.9 GΩ 역률: 0 ~ 1 출력전압: 12 V, 24 V, 48 V, 60 V, 120 V, 250 V 전력: max. 300 W	소재지	N
KS C 7656:2021	조명기기	이동형 LED/OLED 등기구	접지: 0.5 Ω 분진침투: (0 ~ 6) level 물침투: (0 ~ 8) level 절연저항: 99.9 GΩ 누설전류: 3.5 mA 역률: 0 ~ 1 연색성: 0 ~ 100 상관색온도: (2 580 ~ 7 040) K	소재지	N
KS C 7657:2021	조명기기	LED 센서 등기구	접지: 0.5 Ω 분진침투: (0 ~ 6) level 물침투: (0 ~ 8) level 절연저항: 99.9 GΩ 누설전류: 3.5 mA 역률: 0 ~ 1 연색성: 0 ~ 100 상관색온도: (2 580 ~ 7 040) K 개폐시험: 50 000 회	소재지	N
KS C 7658:2021	조명기기	LED 가로등 및 보안등 기구 [제외항목] 6.2.1 구조(유리파손)	접지: 0.5Ω 분진침투: (0 ~ 6) level 물침투: (0 ~ 8) level 절연저항: 2 MΩ 이상 누설전류: 3.5 mA 역률: 0 ~ 1 연색성: 0 ~ 100 상관색온도: (2 580 ~ 7 040) K 조도규제도: 0 ~ 1 무게: (0 ~ 150) kg 진동: (10 ~ 5 000) Hz	소재지	N
KS C 7659:2013	조명기기	문자 간판용 LED 모듈의 안전 및 성능 요구사항	IP68 내한성: (-30 ± 2) °C 내열성: (70 ± 2) °C	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT259호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS C 7711:2021	조명기기	LED 지중 매입 등기구	부진침투: (0 ~ 6) level 물침투: (0 ~ 8) level 접지: 0.5 Ω 절연저항: 99.9 GΩ 누설전류: 3.5 mA 역률: 0 ~ 1 저온시험: (-30 ± 2) °C 고온시험: (70 ± 2) °C	소재지	N
KS C 7712:2021	조명기기	LED 투광 등기구	접지: 0.5 Ω 부진침투: (0 ~ 6) level 물침투: (0 ~ 8) level 절연저항: 99.9 GΩ 누설전류: 3.5 mA 역률: 0 ~ 1 연색성: 0 ~ 100 상관색온도: (2 580 ~ 7 040) K	소재지	N
KS C 7713:2021	조명기기	LED 경관등	부진침투: (0 ~ 6) level 물침투: (0 ~ 8) level 접지: 0.5 Ω 절연저항: 99.9 GΩ 누설전류: 3.5 mA 역률: 0 ~ 1 저온: (-30 ± 2) °C 고온: (70 ± 2) °C	소재지	N
KS C 7714:2020	조명기기	LED 항공장애 표시등 [제외항목] 6.2.1.2 염수분무 시험 6.2.1.3 풍속 시험	광도: (0 ~ 9 999 999) cd AC 전압: (0 ~ 300) V DC 전압: (0 ~ 150) V 전력: Max. 3 kW 수평각, 수직각: ± 180°	소재지	N
KS C 7716:2021	조명기기	LED 터널등기구	부진침투: (0 ~ 6) level 물침투: (0 ~ 8) level 접지: 0.5 Ω 절연저항: 99.9 GΩ 누설전류: 3.5 mA 역률: 0 ~ 1 저온: (-30 ± 2) °C 고온: (70 ± 2) °C	소재지	N
KS C 8000:1992	조명기기	조명 기구 통칙 8.2 열변형성 8.3 내열성 9.1 절연저항 9.3 절연저항 9.4 내전압 9.5 누설전류 9.6 입력 부속서 1. 조명기구의 측광 방법	절연저항: 99.9 GΩ 누설전류: 3.5 mA	소재지	N
KS C IEC 60529:2013	조명기기	외함의 밀폐 보호등급 구분 (IP코드) [제외항목] IP X9 고압 및 고온 물 분사에 대한 보호	부진침투: (0 ~ 6) level 물침투: (0 ~ 8) level	소재지	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT259호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS C IEC 60598-1:2014	조명기기	등기구-제1부 : 일반 요구 사항 및 시험 9.3 습도 시험 10.2 절연저항 12.3 내구성 시험	전지: 0.5 Ω 부진침투: (0 ~ 6) level 물침투: (0 ~ 8) level 절연저항: 99.9 GΩ 누설전류: 3.5 mA	소재지	N
KS C IEC 61347-1:2015	조명기기	램프 구동장치-제1부 : 일반 및 안전 요구사항 11. 내습성 및 절연 12. 내전압 실험 20. 무부하 출력 전압	절연저항: 99.9 GΩ 연률: 0 ~ 1 출력전압: 12 V, 24 V, 48 V, 60 V, 120 V, 250 V 전력: (0 ~ 300) W	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT259호

03. 전기시험

03.011 전자기적합성

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS C 9547:2020	조명기기	일반 조명기기 — 전자파적합성(EMC) 내성 요구사항	ESD : ± 4 kV, ± 8 kV RS : 80 MHz ~ 1 GHz (3 V/m) EFT : ± 0.5 kV, ± 1 kV Surge : ± 0.5 kV, ± 1 kV, ± 2 kV CS : 0.15 MHz ~ 80 MHz (3 V) M/F : 3 A/m (60 Hz) V-Dip : 0 % ~ 100 %	소재지-1	N
KS C 9610-4-11:2020	전기전자기기	전자파적합성(EMC) — 제 4-11부: 시험 및 측정기술 — 전압 강하, 순간 정전, 전압 변동 내성 시험	V-Dip : 0 % ~ 100 %	소재지-1	N
KS C 9610-4-2:2017	전기전자기기	전자파적합성(EMC) — 제 4-2부: 시험 및 측정기술 — 정전기 방전 내성 시험	ESD : Max ± 16 kV	소재지-1	N
KS C 9610-4-3:2017	전기전자기기	전자파적합성(EMC) — 제 4-3부: 시험 및 측정기술 — 방사성 RF 전자기장 내성 시험	RS : 80 MHz ~ 6 GHz (3 V/m, 10 V/m)	소재지-1	N
KS C 9610-4-4:2020	전기전자기기	전자파적합성(EMC) — 제 4-4부: 시험 및 측정기술 — 전기적 빠른 과도현상, 버스트 내성 시험	EFT : Max ± 6 kV	소재지-1	N
KS C 9610-4-5:2020	전기전자기기	전자파적합성(EMC) — 제 4-5부: 시험 및 측정기술 — 서지 내성 시험	Surge : Max ± 6 kV	소재지-1	N
KS C 9610-4-6:2020	전기전자기기	전자파적합성(EMC) — 제 4-6부: 시험 및 측정기술 — 전도성 RF 전자기장 내성 시험	CS : 0.15 MHz ~ 230 MHz (3 V, 10 V)	소재지-1	N
KS C 9610-4-8:2017	전기전자기기	전자파적합성(EMC) — 제 4-8부: 시험 및 측정기술 — 전원 주파수 자기장 내성 시험	M/F : Max 30 A/m (50/60 Hz)	소재지-1	N
KS C 9815:2019	조명기기	조명 기기 및 유사 기기의 무선 방해 특성 측정 허용 기준과 측정방법	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 9 kHz ~ 1 GHz	소재지-1	N
KS C 9816-2-1:2020	전기전자기기	전자파 방해 및 내성 측정 장비와 측정방법 — 제2-1부: 전자파 방해 및 내성 측정방법 — 전도성 방해 측정	CE : 9 kHz ~ 30 MHz	소재지-1	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT259호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS C 9816-2-2:2020	전기전자기기	전자파 방해 및 내성 측정 장비와 측정방법 - 제2-2부: 전자파 방해 및 내성 측정방법 - 방해전력 측정	DP : 30 MHz ~ 1 GHz	소재지-1	N
KS C 9816-2-3:2020	전기전자기기	전자파 방해 및 내성 측정 장비와 측정방법 - 제2-3부: 전자파 방해 및 내성 측정방법 - 방사성 방해 측정	RE : 9 kHz ~ 18 GHz	소재지-1	N
KS C 9816-2-4:2017	전기전자기기	전자파 방해 및 내성 측정 장비와 측정방법 - 제2-4부: 전자파 방해 및 내성 측정방법 - 내성 측정	CS : 150 kHz ~ 230 MHz RS : 80 MHz ~ 6 GHz	소재지-1	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT259호

03. 전기시험

03.013 에너지효율

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
산업통상자원부 고시 제2021-166호 (2021.10.25.)	조명기기	고효율에너지기자재 보급 촉진에 관한 규정 18. 등기구 19. LED램프	역률: 0 ~ 1 연색성: 0 ~ 100 상관색온도: (2 580 ~ 7 040) K	소재지	N
산업통상자원부 고시 제2021-69호 (2021.04.20.)	조명기기	효율관리기자재 운용규정 38. 컨버터 내장형 LED램프 39. 컨버터 외장형 LED램프	역률: 0 ~ 1, 연색성: 0 ~ 100, 상관색온도: (2 580 ~ 7 040) K	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT259호

03. 전기시험

03.014 환경 및 신뢰성

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS C IEC 60068-2-2:2007	전기재료 및 부품, 선로용기기, 조명용기기, 조명용기기구, 조명용통신기기 및 관련제품	환경 시험 — 제2-2부: 시험 — 시험 B: 내열성 시험 (제외-시험 Bd, 시험Be)	온도 : (30 ~ 125) °C	소재지	N
KS C IEC 60068-2-30:2005	전기재료 및 부품, 선로용기기, 조명용기기, 조명용기기구, 조명용통신기기 및 관련제품	환경 시험 — 제2-30부: 시험 — 시험 Db와 지침: 주기적 내습 (12 h + 12 h 주기)	온도 : (25 ~ 55) °C, 습도 : (45 ~ 95) % R.H.	소재지	N
KS C IEC 60068-2-38:2008	전기재료 및 부품, 선로용기기, 조명용기기, 조명용기기구, 조명용통신기기 및 관련제품	환경 시험 — 제2-38부: 시험 — 시험 Z/AD: 온도/습도 사이클 시험	온도 : (-10 ~ 65) °C, 습도 : (45 ~ 93) % R.H.	소재지	N
KS C IEC 60068-2-67:1995	전기재료 및 부품, 선로용기기, 조명용기기, 조명용기기구, 조명용통신기기 및 관련제품	환경 시험 — 제2-67부: 안정상태의 내습성 시험, 부품의 가속 시험에 적용	온도 : (85 ± 2) °C, 습도 : (85 ± 5) % R.H.	소재지	N
KS C IEC 60068-2-78:2012	전기재료 및 부품, 선로용기기, 조명용기기, 조명용기기구, 조명용통신기기 및 관련제품	환경 시험 — 제2-78부: 시험 Cab: 안정상태의 내습성 시험	온도: 30 °C, 습도: 93 % R.H., 온도: 30 °C, 습도: 85 % R.H., 온도: 40 °C, 습도: 93 % R.H., 온도: 40 °C, 습도: 85 % R.H.	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT259호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
MIL-STD-810H:2019	전자재료 및 부품, 선유동통신기기, 조명장치, 및 응용기기 및 관련제품	Environmental Engineering Considerations and Laboratory Tests 510.7 SAND AND DUST	먼지(150 μm 미만), 모래(150 ~ 850) μm	부속시설-1	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT259호

07. 광학및광도측정

07.007 광통신 기기 및 관련제품

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 60793-1-22:2001	광통신기기 및 관련제품	Optical fibres - Part 1-22: Measurement methods and test procedures - Length measurement	Wavelength : 1 310 nm, 1 550 nm	소재지	N
IEC 60793-1-46:2001	광통신기기 및 관련제품	Optical fibres - Part 1-46: Measurement methods and test procedures - Monitoring of change in optical transmittance	Wavelength : 1 310 nm, 1 550 nm	소재지	N
IEC 60793-1-50:2014	광통신기기 및 관련제품	Optical fibres - Part 1-50: Measurement methods and test procedures - Damp heat (steady state) tests	Temperature : 85 °C Humidity : 85 %R.H.	소재지	N
IEC 60793-1-51:2014	광통신기기 및 관련제품	Optical fibres - Part 1-51: Measurement methods and test procedures - Dry heat (steady state) tests	Temperature : 85 °C	소재지	N
KS C 6906:2001	광통신기기 및 관련제품	광 전송용 레이저 다이오드 시험방법 6.1 순전류 6.2 순전압 6.3 역전압 6.4 광출력 6.5 임계값 전류 6.6 임계값 광출력 6.7 슬로프 효율 6.8 세로 모드 간격 및 세로 모드 수 6.9 피크 발진 파장 6.10 중심 파장, 스펙트럼 폭, 스펙트럼 반값 폭 6.12 사이드 모드 억압 (SMSR) 6.13 스펙트럼 선평 6.18 차단 주파수	역전압 : -5 V 파장: 1 310 nm, 1 550 nm	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT259호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS C 6943:2014	광통신기기 및 관련제품	광전송용 반도체레이저모 플렉시블 측정방법 6.1 순전류 6.2 순전압 6.4 섬유 광 출력 6.5 초기값 전류 6.6 초기값 광 출력 6.7 슬로프 효율 6.8 세로 모드 간격 및 세 로 모드 수 6.9 피크 발진 파장 6.10 중심 파장, 스펙트럼 나비, 스펙트럼반값 나비 6.12 사이드 모드 억압비 (SMSR) 6.13 스펙트럼 선 나비 6.15 차단 주파수	역전압 : -5 V 파장: 1 310 nm, 1 550 nm	소재지	N
KS C IEC 60793-1- 22:2001	광통신기기 및 관련제품	광섬유-제1-22부: 광섬유 길이 측정 방법 및 시험절차	파장 : 1 310 nm , 1 550 nm	소재지	N
KS C IEC 60793-1- 50:2001	광통신기기 및 관련제품	광섬유-제1-50부: 광섬유 정상 상태 습열 특 성의 측정 방법 및 절차	온도 : 85 ℃, 습도 : 85 %R.H.	소재지	N
KS C IEC 60793-1- 51:2001	광통신기기 및 관련제품	광섬유 - 제1-51부: 광섬유 건열 특성 측정 방 법 및 절차	온도 : 85 ℃	소재지	N
KS C IEC 60793-1- 52:2001	광통신기기 및 관련제품	광섬유-제1-52부: 광섬유 온도 변화 특성 측 정 방법 및 절차	온도 : (-40 ~ 85) ℃	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT259호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
Telcordia GR-1073-Core:2011	광통신기기 및 관련제품	Generic Requirements for Singlemode Fiber Optic Switches 4.1.4 Optical Passband 4.2.1 Insertion Loss 4.2.2 Uniformity 4.2.3 Wavelength Flatness 4.2.4 Cross talk 4.2.5 Directivity 4.2.6 Return Loss 4.2.8 Polarization dependent loss 4.2.9 Differential group delay 4.2.11 Repeatability 5.5.1.1 Damp Heat 5.5.1.2 Temperature cycling test 5.5.1.3 Vibration test 5.5.1.4 Mechanical shock (Impact) test 5.5.2.1 Flex test 5.5.2.2 Twist test 5.5.2.3 Side pull 5.5.2.4 Cable retention 5.5.3 Operational Performance test	4.1.4: 1 310 nm, 1 550 nm 4.2.1: 1 310 nm, 1 550 nm 4.2.2: 1 310 nm, 1 550 nm 4.2.3: 1 310 nm, 1 550 nm 4.2.4: 1 310 nm, 1 550 nm 4.2.5: 1 310 nm, 1 550 nm 4.2.6: 1 310 nm, 1 550 nm 4.2.8: 1 310 nm, 1 550 nm 4.2.9: 1 310 nm, 1 550 nm 5.5.1.1: 60 °C, 75 °C, 90 % R.H. 5.5.1.2: (-40 ~ 70) °C 5.5.1.3: 1.52 mm, 10 Hz to 55 Hz 5.5.1.4: 1 ms, 4 900 m/s ² 1.33 ms, 1 960 m/s ² 5.5.2.1: 0.45 kg 5.5.2.2: 0.45 kg 5.5.2.3: 0.23 kg, 0.45 kg 5.5.2.4: 0.45 kg, 1.0 kg 5.5.3.1: (-10 ~ 60) °C	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT259호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
Telcordia GR-1209-Core:2010	광통신기기 및 관련제품	Generic Requirements for Passive Optical Components 4.1 Optical Band pass 4.2 Insertion Loss 4.3 Uniformity 4.4 Isolation 4.5 Directivity 4.6 Return Loss 4.7 Polarization-Dependent Loss(PDL) 4.8 Polarization-Dependent Wavelength(PDW) 4.10 Temperature effects on DWDM components 4.11.2 Polarization sensitivity 5.3 Operating environments 5.4.1.1 Temperature-humidity aging 5.4.1.2 Vibration 5.4.1.3 Component impact 5.4.1.4 Module impact 5.4.1.5 Temperature cycling 5.4.2.1 & 5.4.2.2 Temperature/humidity cycle 5.4.2.4 & 5.4.2.5 DWDM temperature effect 5.4.3 Fiber Integrity Criteria	4.1: 1 310 nm, 1 550 nm 4.2: 1 310 nm, 1 550 nm 4.3: 1 310 nm, 1 550 nm 4.4: 1 310 nm, 1 550 nm 4.5: 1 310 nm, 1 550 nm 4.6: 1 310 nm, 1 550 nm 4.7: 1 310 nm, 1 550 nm 4.8: 1 310 nm, 1 550 nm 4.10: 1 310 nm, 1 550 nm 4.11.2: 1 310 nm, 1 550 nm 5.3: 23 °C 5.4.1.1: 75 °C, 85°C, 50 %R.H, 90 %R.H. 5.4.1.2: (10 ~ 2 000) Hz, 196 m/s ² 5.4.1.3: 500 g 5.4.1.4: 50 g, 200 g 5.4.1.5: (-40 ~ 70) °C 5.4.2.1, 5.4.2.2: -10 °C, 60 °C, 20 %R.H., 90 %R.H. 5.4.2.4, 5.4.2.5: -40 °C, 85 °C 5.4.3: 0.45 kg, 0.9 kg	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT259호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
Telcordia GR-1221-Core:2010	광통신기기 및 관련제품	Generic reliability assurance requirements for passive optical components 6.2.1 Mechanical shock (Impact test) 6.2.2 Vibration test 6.2.3 Thermal shock test 6.2.4 High temperature storage test (Dry heat) 6.2.5 High temperature storage test (Damp heat) 6.2.6 Low temperature storage test 6.2.7 Temperature cycling test 6.2.8 Cyclic moisture resistance test	6.2.1: 1 ms, 4 900 m/s ² 6.2.2: (10 ~ 2 000) Hz, 196 m/s ² 6.2.3: (0 ~ 100) °C 6.2.4: 85 °C, 40 % R.H 6.2.5: 75 °C, 85 °C, 85 % R.H, 90 % R.H 6.2.6: -40 °C 6.2.7: (-40 ~ 85) °C 6.2.8: (25 ~ 65) °C, (90 ~ 95) % R.H	소재지	N
Telcordia GR-2882-Core:1995	광통신기기 및 관련제품	Generic Requirements for Optical Isolators and Circulators 4.1.1 Optical Band pass 4.1.2 Insertion Loss 4.1.3 Isolation 4.1.4 Circulator Directivity 4.1.5 Reflectance 4.1.6 Polarization-Dependent Loss(PDL) 4.2.1 Operating environment 4.2.2 Non-operating environment 4.2.3 Shock criteria 4.2.4 Vibration test 4.2.6 Flex test 4.2.7 Twist test 4.2.8 Side pull 4.2.9 Cable retention	4.1.1: 1 310 nm, 1 550 nm 4.1.2: 1 310 nm, 1 550 nm 4.1.3: 1 310 nm, 1 550 nm 4.1.4: 1 310 nm, 1 550 nm 4.1.5: 1 310 nm, 1 550 nm 4.1.6: 1 310 nm, 1 550 nm 4.2.1: (-40 ~ 75) °C 4.2.3: 10 cm, 76 cm 4.2.4: (1 ~ 500) Hz, 14.7 m/s ² 4.2.6: 0.45 kg 4.2.7: 0.45 kg 4.2.8: 0.23 kg, 0.45 kg 4.2.9: 0.45 kg, 1.0 kg	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT259호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
Telcordia GR-2883 Core:1995	광통신기기 및 관련제품	Generic Requirements for Fiber Optic Filters 4.1.1 Optical Bandwidth/Passband and Center Wavelength 4.1.2 Insertion Loss 4.1.3 Flatness 4.1.4 Wavelength Isolation or Optical Cross talk 4.1.5 Reflectance 4.1.6 Polarization- Dependent Loss(PDL) 4.1.7.2 Polarization sensitivity of center wavelength and optical bandwidth 4.1.7.3 Temperature sensitivity 4.2.1 Operating environment 4.2.2 Non-operating environment 4.2.3 Shock criteria 4.2.4 Vibration test 4.2.6 Flex test 4.2.7 Twist test 4.2.8 Side pull 4.2.9 Cable retention	4.1.1: 1 310 nm, 1 550 nm 4.1.2: 1 310 nm, 1 550 nm 4.1.3: 1 310 nm, 1 550 nm 4.1.4: 1 310 nm, 1 550 nm 4.1.5: 1 310 nm, 1 550 nm 4.1.6: 1 310 nm, 1 550 nm 4.2.1: (-40 ~ 75) °C 4.2.3: 10 cm, 76 cm 4.2.4: (1 ~ 500) Hz, 14.7 m/s ² 4.2.6: 0.45 kg 4.2.7: 0.45 kg 4.2.8: 0.23 kg, 0.45 kg 4.2.9: 0.45 kg, 1.0 kg	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT259호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
Telcordia GR-326-Core:2010	광통신기기 및 관련제품	Generic Requirements for Single mode Optical Connectors and Jumper Assemblies 4.2 Criteria : Optical Loss, Reflectance 4.4.2.1 Thermal age test 4.4.2.2 Thermal cycle test 4.4.2.3 Humidity aging test 4.4.2.4 Humidity/condensation cycling test 4.4.2.5 Dry-out step 4.4.2.6 Post- condensation thermal cycle test 4.4.3.1 Vibration test 4.4.3.2 Flex test 4.4.3.3 Twist test 4.4.3.4 Proof test 4.4.3.5 Transmission with applied tensile load 4.4.3.7 Impact test	4.2: 1 310 nm, 1 490 nm, 1 550 nm, 1 625 nm 4.4.2.1: 85 °C 4.4.2.2: (-40 ~ 75) °C 4.4.2.3: 75 °C, 95 %R.H. 4.4.2.4: (-10 ~ 65) °C, (90 ~ 100) %R.H. 4.4.2.5: 75 °C 4.4.2.6: (-40 ~ 75) °C 4.4.3.1: 1.5 mm, (10 ~ 55) Hz 4.4.3.2: ±90°, 0.9 kg 4.4.3.3: (0.5 ~ 1.35) kg 4.4.3.4: (2.3 ~ 6.8) kg 4.4.3.5: (0.25, 2.0) kg, 90°, 135° 4.4.3.7: 1.5 m	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT259호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
Telcordia GR-468-Core:2004	광통신기기 및 관련제품	Generic reliability assurance requirements for optoelectronic devices used in telecommunications equipments 3.2.1 Spectral characteristics 3.2.2 Output power/Drive current characteristics 3.2.3 Laser voltage-current curve 3.2.4 Modulated output characteristics 3.2.5 Turnable laser characteristics 3.2.7.2 External modulator characterization 3.2.8.1 Efficiency 3.2.8.3 Linearity 3.2.8.4 Monitor photodetector photocurrent 3.2.8.5 Dark current 3.2.8.7 Cutoff frequency 3.2.8.8 Breakdown voltage 3.2.9.1 Received optical power levels 3.3.1.1 Mechanical shock, Vibration 3.3.1.2 Thermal shock 3.3.1.3 Fiber integrity 3.3.2.1 Storage tests 3.3.2.2 Temperature cycling 3.3.2.3 Damp heat tests 3.3.3 Powered environmental stress tests 3.4 Accelerated aging	3.2.1: (600 ~ 1 750) nm 3.2.8: 25 °C, 100 µW, -5 V 3.2.9.1: BER10-10 3.3.1.1: shock : 4 900 m/s ² , 1 ms Vibration : (20 ~ 2 000) Hz, 196 m/s ² 3.3.1.2: (0 ~ 100) °C 3.3.1.3: (0.25 ~ 1.0) kg 3.3.2.1: 85 °C, -40 °C 3.3.2.2: -40 °C, 85 °C 3.3.2.3: 85 °C, 85 % R.H. 3.3.3: (70 ~ 85) °C 3.4: (-40 ~ 85) °C	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT259호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
Telcordia GR-910-Core:1998	광통신기기 및 관련제품	Generic Requirements for Fiber Optic Attenuators 4.1.1 Controlled operating environment 4.1.2 Uncontrolled operating environment 4.1.3 Non-operating environment 4.1.6 Vibration 4.1.7 Flex test 4.1.8 Twist test 4.1.9 Side pull load 4.1.10 Cable retention 4.1.12 Impact test 5.2 Optical Testing	4.1.1: (-5 ~ 50) °C, (5 ~ 90) %R.H. 4.1.2: 75 °C, (90 ± 5) %R.H. 4.1.3: (-40 ~ 70) °C 4.1.6: (10 ~ 55) Hz 4.1.7: (0.23 ~ 0.9) kg 4.1.8: (0.5 ~ 1.35) kg 4.1.9: (0.25 ~ 1.25) kg 4.1.12: 1.8 m 5.2: 23 °C, 70 %R.H.	소재지	N

끝.