Korea Laboratory Accreditation Scheme

KOLAS 공인시험기관 인정서

(주)엔트리연구원

인 정 번 호 : KT511

법인등록번호 (또는 고유번호) : 134111-0138441

사 업 장 소 재 지 : (소재지)경기도 수원시 장안구 파장천로44번길 30
(소재지-1)경기도 수원시 권선구 산업로155번길 228-60
(부속시설-1)경기도 수원시 권선구 산업로 155번길 205
(부속시설-2)강원도 원주시 문막읍 동화공단로 135-1

최 초 인 정 일 자 : 2011년 12월 20일

인 정 유 효 기 간 : 2019년 12월 31일 ~ 2023년 12월 30일

인정분야 및 범위 : 별첨

발 행 일 : 2022년 01월 12일

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)

제 KT511호

03. 전기시험

03.007 가정용 전기기기

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN 60065:2014	가정용 전기기기	Audio, video and similar electronic apparatus — Safety requirements (Exception) 6.1 Ionizing radiation 6.2 Laser radiation 7.2 Heat resistance of insulating material 8.21 Mandrel test 10.2 Surge test 12.3 Remote control devices held in hand 12.5 Antenna coaxial sockets mounted on the apparatus 14.1 Resistors 14.2 Capacitors and RC-units 14.7 Switches 16 External Flexible cord (Test equipment according IEC 60227) 18. Mechanical strength of picture tubes and protection against effects of implosion Annex H insulated winding wires for use without interleaved insulation	Input Voltage: Max 600 V Input Current: Max 20 A Working Voltage: Max peak 100 kV Leakage Current: Max 10 mA Temperature: Max 200 °C Earth Continuity: 12 V, 60 A Electric strength: 5 kV, 100 mA Insulation Resistance: Max 4.5 GΩ Temperature: (-30 ~ 200) °C Humidity: Max 95 % R.H.	소재지	N

제 KT511호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN 60065:2014/A11:2017	가정용 전기기기	Audio, video and similar electronic apparatus — Safety requirements (Exception) 6.1 Ionizing radiation 6.2 Laser radiation 7.2 Heat resistance of insulating material 8.21 Mandrel test 10.2 Surge test 12.3 Remote control devices held in hand 12.5 Antenna coaxial sockets mounted on the apparatus 14.1 Resistors 14.2 Capacitors and RC-units 14.7 Switches 16 External Flexible cord (Test equipment according IEC 60227) 18. Mechanical strength of picture tubes and protection against effects of implosion Annex H insulated winding wires for use without interleaved insulation	Input Voltage: Max 600 V Input Current: Max 20 A Working Voltage: Max peak 100 kV Leakage Current: Max 10 mA Temperature: Max 200 °C Earth Continuity: 12 V, 60 A Electric strength: 5 kV, 100 mA Insulation Resistance: Max 4.5 GΩ Temperature: (-30 ~ 200) °C Humidity: Max 95 % R.H.	소재지	N
EN 60950-1:2006/AMD2:2013	가정용 전기기기	Information technology equipment - Safety - Part 1: General requirements (Exception) 2.10.3.9 Measurement of transient levels 2.10.5.4 Semiconductor devices 3.2.5.1 AC Power supply cords 4.2.8 Cathode ray tube 4.3.12 Flammable liquids 4.3.13.2 Ionizing radiation 4.3.13.3 Effect of UV radiation on materials 4.3.13.4 Human exposure to UV radiation 4.3.13.5.1 Laser 7.4.2 Voltage surge test A.3 Hot flaming oil test Annex AA Mandrel test	Input Voltage: Max 600 V Input Current: Max 20 A Working Voltage: Max peak 100 kV Leakage Current: Max 10 mA Temperature: Max 200 °C Earth Continuity: 12 V, 60 A Electric strength: 5 kV, 100 mA Insulation Resistance: Max 4.5 GΩ Temperature: (-30 ~ 200) °C Humidity: Max 95 % R.H.	소재지	N

제 KT511호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 60065:2014	가정용 전기기기	Audio, video and similar electronic apparatus — Safety requirements (Exception) 6.1 Ionizing radiation 6.2 Laser radiation 7.2 Heat resistance of insulating material 8.21 Mandrel test 10.2 Surge test 12.3 Remote control devices held in hand 12.5 Antenna coaxial sockets mounted on the apparatus 14.2 Resistors 14.3 Capacitors and RC-units 14.6 Protective devices 14.7 Switches 16 External Flexible cord (Test equipment according IEC 60227) 18. Mechanical strength of picture tubes and protection against effects of implosion Annex H insulated winding wires for use without interleaved insulation	Input Voltage: Max 600 V Input Current: Max 20 A Working Voltage: Max peak 100 kV Leakage Current: Max 10 mA Temperature: Max 200 °C Earth Continuity: 12 V, 60 A Electric strength: 5 kV, 100 mA Insulation Resistance: Max 4.5 GΩ Temperature: (-40 ~ 200) °C Humidity: Max 95 % R.H.	소재지	N
IEC 60950-1:2005+AMD1:2009+AMD2:2013	가정용 전기기기	Information technology equipment - Safety - Part 1: General requirements (Exception) 2.10.3.9 Measurement of transient levels 2.10.5.4 Semiconductor devices 3.2.5.1 AC Power supply cords 4.2.8 Cathode ray tube 4.3.12 Flammable liquids 4.3.13.2 Ionizing radiation 4.3.13.3 Effect of UV radiation on materials 4.3.13.4 Human exposure to UV radiation 4.3.13.5.1 Laser 7.4.2 Voltage surge test A.3 Hot flaming oil test Annex AA Mandrel test	Input Voltage: Max 600 V Input Current: Max 20 A Working Voltage: Max peak 100 kV Leakage Current: Max 10 mA Temperature: Max 200 °C Earth Continuity: 12 V, 60 A Electric strength: 5 kV, 100 mA Insulation Resistance: Max 4.5 GΩ Temperature: (-30 ~ 200) °C Humidity: Max 95 % R.H.	소재지	N

제 KT511호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
K 60950-1:2011	가정용 전기기기	정보기술 기기의 안전성 - 제1부 : 일반 요구사항 (제외항목) 2.10.3.9 과도 전압 측정 2.10.5.4 반도체 장치 3.2.5.1 교류주전원 코드 4.2.8 브라운관 4.3.12 가연성 액체 4.3.13.2 이온화 방사 4.3.13.3 재질에 대한 자외선 영향 4.3.13.4 자외선의 인체 노출 4.3.13.5.1 레이저(레이저 다이오드 포함)과 LED 7.4.2 전압 서지 시험 A.3 점화유 시험 부속서 AA(규정) 맨드렐 시험	입력전압: 최대 600 V 입력전류: 최대 20 A 동작전압: 최대 peak 100 kV 누설전류: 최대 10 mA 온도: 최대 200 °C 접지연속성: 12 V, 60 A 절연내력: 5 kV, 100 mA 절연저항: 최대 4.5 GΩ 항온: (-30 ~ 200) °C 항습: 최대 95 % R.H.	소재지	N
KC 60065:2015	가정용 전기기기	오디오, 비디오기기 및 이와 유사한 전자기기의 안전 (제외항목) 6.1 이온화 방사 6.2 레이저 방사 7.2 절연물의 내열성 8.22 비분리 얇은 시트 절연의 시험 규정 10.1 서지 시험 12.3 손으로 조작하는 원격 조정장치 12.5 기기에 부착된 안테나 동축 접속기 14.1 저항 14.2 커패시터 및 R-C 유닛 14.6 스위치 16 외부 유연성 코드 18 브라운관의 기계적 강도 및 폭축의 영향에 대한 보호 부속서 H(규정) 사이에 끼우는 절연 없이 사용하는 절연된 권선용 전선	입력전압: 최대 600 V 입력전류: 최대 20 A 동작전압: 최대 peak 100 kV 누설전류: 최대 10 mA 온도: 최대 200 °C 접지연속성: 12 V, 60 A 절연내력: 5 kV, 100 mA 절연저항: 최대 4.5 GΩ 항온: (-30 ~ 200) °C 항습: 최대 95 % R.H.	소재지	N

제 KT511호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS C IEC 60065:2013	가정용 전기기기	오디오, 비디오 및 이와 유사한 전자기기의 안전 요구사항 (제외항목) 6.1 이온화 방사 6.2 레이저 방사 7.2 절연물의 내열성 8.22 비분리 얇은 시트 절연의 시험 규정 10.1 서지 시험 12.3 손으로 조작하는 원격 조정장치 12.5 기기에 부착된 안테나 동축 접속기 14.1 저항 14.2 커패시터 및 R-C 유닛 14.6 스위치 16 외부 유연성 코드 18 브라운관의 기계적 강도 및 폭축의 영향에 대한 보호 부속서 H(규정) 사이에 끼우는 절연 없이 사용하는 절연된 권선용 전선	입력전압: 최대 600 V 입력전류: 최대 20 A 동작전압: 최대 peak 100 kV 누설전류: 최대 10 mA 온도: 최대 200 °C 접지연속성: 12 V, 60 A 절연내력: 5 kV, 100 mA 절연저항: 최대 4.5 GΩ 항온: (-30 ~ 200) °C 항습: 최대 95 % R.H.	소재지	N
KS C IEC 60950-1:2014	가정용 전기기기	정보기술 기기의 안전성 - 제1부 : 일반 요구사항 (제외항목) 2.10.3.9 과도 전압 측정 2.10.5.4 반도체 장치 3.2.5.1 AC 전원 코드 4.2.8 브라운관 4.3.12 가연성 액체 4.3.13.2 이온화 방사 4.3.13.3 재질에 대한 자외선 영향 4.3.13.4 자외선의 인체 노출 4.3.13.5.1 레이저(레이저 다이오드 포함) 7.4.2 전압 서지 시험 A.3 점화유 시험 부속서 AA(규정) 맨드릴 시험	입력전압: 최대 600 V 입력전류: 최대 20 A 동작전압: 최대 peak 100 kV 누설전류: 최대 10 mA 온도: 최대 200 °C 접지연속성: 12 V, 60 A 절연내력: 5 kV, 100 mA 절연저항: 최대 4.5 GΩ 항온: (-30 ~ 200) °C 항습: 최대 95 % R.H.	소재지	N

03. 전기시험

03.009 조명기기

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN 60598-1:2015+AMD1:2018	조명기기	Luminaires - Part 1: General requirements and tests (Exception) 4.10.4 Y1, Y2 capacitors 12.5 Thermal test (C1, C2)	Input Voltage: Max 600 V Input Current: Max 20 A Working Voltage: Max peak 100 kV Leakage Current: Max 10 mA Temperature: Max 200 °C Earth Continuity: 12 V, 60 A Electric strength: 5 kV, 100 mA Insulation Resistance: Max 4.5 GΩ Temperature: (-30 ~ 200) °C Humidity: Max 95 % R.H.	소재지	N
EN 60598-2-1:1989	조명기기	Luminaires - Part 2: Particular requirements Section one - Fixed general purpose luminaires	Input Voltage: Max 600 V Input Current: Max 20 A Working Voltage: Max peak 100 kV Leakage Current: Max 10 mA Temperature: Max 200 °C Earth Continuity: 12 V, 60 A Electric strength: 5 kV, 100 mA Insulation Resistance: Max 4.5 GΩ Temperature: (-30 ~ 200) °C Humidity: Max 95 % R.H.	소재지	N

제 KT511호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN 60598-2-2:2012	조명기기	Luminaires - Part 2-2: Particular requirements - Recessed luminaires	Input Voltage: Max 600 V Input Current: Max 20 A Working Voltage: Max peak 100 kV Leakage Current: Max 10 mA Temperature: Max 200 °C Earth Continuity: 12 V, 60 A Electric strength: 5 kV, 100 mA Insulation Resistance: Max 4.5 GΩ Temperature: (-30 ~ 200) °C Humidity: Max 95 % R.H.	소재지	N
EN 60598-2-3:2003+AMD1:2011	조명기기	Luminaires - Part 2-3: Particular requirements - Luminaires for road and street lighting	Input Voltage: Max 600 V Input Current: Max 20 A Working Voltage: Max peak 100 kV Leakage Current: Max 10 mA Temperature: Max 200 °C Earth Continuity: 12 V, 60 A Electric strength: 5 kV, 100 mA Insulation Resistance: Max 4.5 GΩ Temperature: (-30 ~ 200) °C Humidity: Max 95 % R.H.	소재지	N

제 KT511호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN 60598-2-4:2018	조명기기	Luminaires - Part 2: Particular requirements - Section 4: Portable general purpose luminaires	Input Voltage: Max 600 V Input Current: Max 20 A Working Voltage: Max peak 100 kV Leakage Current: Max 10 mA Temperature: Max 200 °C Earth Continuity: 12 V, 60 A Electric strength: 5 kV, 100 mA Insulation Resistance: Max 4.5 GΩ Temperature: (-30 ~ 200) °C Humidity: Max 95 % R.H. Cap gauge: E26, E27, B22d	소재지	N
EN 60598-2-5:2015	조명기기	Luminaires - Part 2-5: Particular requirements - Floodlights	Input Voltage: Max 600 V Input Current: Max 20 A Working Voltage: Max peak 100 kV Leakage Current: Max 10 mA Temperature: Max 200 °C Earth Continuity: 12 V, 60 A Electric strength: 5 kV, 100 mA Insulation Resistance: Max 4.5 GΩ Temperature: (-30 ~ 200) °C Humidity: Max 95 % R.H.	소재지	N

제 KT511호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN 60968:2015	조명기기	Self-ballasted lamps for general lighting services - Safety requirements	Input Voltage: Max 600 V Input Current: Max 20 A Working Voltage: Max peak 100 kV Leakage Current: Max 10 mA Temperature: Max 200 °C Earth Continuity: 12 V, 60 A Electric strength: 5 kV, 100 mA Insulation Resistance: Max 4.5 GΩ Temperature: (-30 ~ 200) °C Humidity: Max 95 % R.H. Cap gauge: E26, E27, B22d	소재지	N
EN 61347-1:2015	조명기기	Lamp control gear - Part 1: General and safety requirements (Exception) 13 Thermal endurance test for windings of ballasts Annexe H.4 Magnetic effects	Input Voltage: Max 600 V Input Current: Max 20 A Working Voltage: Max peak 100 kV Leakage Current: Max 10 mA Temperature: Max 200 °C Earth Continuity: 12 V, 60 A Electric strength: 5 kV, 100 mA Insulation Resistance: Max 4.5 GΩ Temperature: (-30 ~ 200) °C Humidity: Max 95 % R.H.	소재지	N

제 KT511호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN 61347-1:2015/AMD1:2021	조명기기	Lamp control gear - Part 1: General and safety requirements (Exception) 13 Thermal endurance test for windings of ballasts Annexe H.4 Magnetic effects	Input Voltage: Max 600 V Input Current: Max 20 A Working Voltage: Max peak 100 kV Leakage Current: Max 10 mA Temperature: Max 200 °C Earth Continuity: 12 V, 60 A Electric strength: 5 kV, 100 mA Insulation Resistance: Max 4.5 GΩ Temperature: (-30 ~ 200) °C Humidity: Max 95 % R.H.	소재지	N
EN 61347-2-13:2014+AMD1:2017	조명기기	Lamp control gear - Part2-13: Particular requirements for d.c. or a.c. supplied electronic controlgear for LED modules (Exception) Annexe H.4 Magnetic effects	Input Voltage: Max 600 V Input Current: Max 20 A Working Voltage: Max peak 100 kV Leakage Current: Max 10 mA Temperature: Max 200 °C Earth Continuity: 12 V, 60 A Electric strength: 5 kV, 100 mA Insulation Resistance: Max 4.5 GΩ Temperature: (-30 ~ 200) °C Humidity: Max 95 % R.H.	소재지	N

제 KT511호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN 62031:2008+AMD1:2013+AMD2:2015	조명기기	LED modules for general lighting - Safety specifications	Input Voltage: Max 600 V Input Current: Max 20 A Working Voltage: Max peak 100 kV Leakage Current: Max 10 mA Temperature: Max 200 °C Earth Continuity: 12 V, 60 A Electric strength: 5 kV, 100 mA Insulation Resistance: Max 4.5 GΩ Temperature: (-30 ~ 200) °C Humidity: Max 95 % R.H.	소재지	N
EN 62471-5:2015	조명기기	Photobiological safety of lamps and lamp systems — Part 5: Image projectors	Input Voltage: Max 600 V Input Current: Max 20 A Spectral irradiance : (250 ~ 2 500) nm Spectral radiance : (300 ~ 1 400) nm	소재지	N
EN 62471:2008	조명기기	Photobiological safety of lamps and lamp systems	Input Voltage: Max 600 V Input Current: Max 20 A Spectral irradiance : (250 ~ 2 500) nm Spectral radiance : (300 ~ 1 400) nm	소재지	N

제 KT511호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN 62776:2015	조명기기	Double-capped LED lamps designed to retrofit linear fluorescent lamps - Safety specifications	Input Voltage: Max 600 V Input Current: Max 20 A Working Voltage: Max peak 100 kV Leakage Current: Max 10 mA Temperature: Max 200 °C Earth Continuity: 12 V, 60 A Electric strength: 5 kV, 100 mA Insulation Resistance: Max 4.5 GΩ Temperature: (-40 ~ 200) °C Humidity: Max 95 % R.H. Total Luminousflux: Max 250 000 lm Color Rendering: Max 100 Color Temperature: Max 10 000 K Spectral irradiance : (250 ~ 2 500) nm Spectral radiance : (300 ~ 1 400) nm Total Luminousflux: Max 1 200 lm	소재지	N
EN IEC 60598-1:2021	조명기기	Luminaires - Part 1: General requirements and tests (Exception) 4.10.4 Y1, Y2 capacitors 12.5 Thermal test (C1, C2)	Input Voltage: Max 600 V Input Current: Max 20 A Working Voltage: Max peak 100 kV Leakage Current: Max 10 mA Temperature: Max 200 °C Earth Continuity: 12 V, 60 A Electric strength: 5 kV, 100 mA Insulation Resistance: Max 4.5 GΩ Temperature: (-30 ~ 200) °C Humidity: Max 95 % R.H.	소재지	N

제 KT511호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN IEC 62031:2020	조명기기	LED modules for general lighting - Safety specifications	Input Voltage: Max 600 V Input Current: Max 20 A Working Voltage: Max peak 100 kV Leakage Current: Max 10 mA Temperature: Max 200 °C Earth Continuity: 12 V, 60 A Electric strength: 5 kV, 100 mA Insulation Resistance: Max 4.5 GΩ Temperature: (-30 ~ 200) °C Humidity: Max 95 % R.H.	소재지	N
IEC 60598-1:2014+AMD1:2017	조명기기	Luminaires - Part 1: General requirements and tests (Exception) 4.10.4 Y1, Y2 capacitors 12.5 Thermal test (C1, C2)	Input Voltage: Max 600 V Input Current: Max 20 A Working Voltage: Max peak 100 kV Leakage Current: Max 10 mA Temperature: Max 200 °C Earth Continuity: 12 V, 60 A Electric strength: 5 kV, 100 mA Insulation Resistance: Max 4.5 GΩ Temperature: (-30 ~ 200) °C Humidity: Max 95 % R.H.	소재지	N

제 KT511호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 60598-1:2020	조명기기	Luminaires - Part 1: General requirements and tests (Exception) 4.10.4 Y1, Y2 capacitors 12.5 Thermal test (C1, C2)	Input Voltage: Max 600 V Input Current: Max 20 A Working Voltage: Max peak 100 kV Leakage Current: Max 10 mA Temperature: Max 200 °C Earth Continuity: 12 V, 60 A Electric strength: 5 kV, 100 mA Insulation Resistance: Max 4.5 GΩ Temperature: (-30 ~ 200) °C Humidity: Max 95 % R.H.	소재지	N
IEC 60598-2-1:1987	조명기기	Luminaires - Part 2: Particular requirements Section one - Fixed general purpose luminaires	Input Voltage: Max 600 V Input Current: Max 20 A Working Voltage: Max peak 100 kV Leakage Current: Max 10 mA Temperature: Max 200 °C Earth Continuity: 12 V, 60 A Electric strength: 5 kV, 100 mA Insulation Resistance: Max 4.5 GΩ Temperature: (-30 ~ 200) °C Humidity: Max 95 % R.H.	소재지	N

제 KT511호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 60598-2-1:2020	조명기기	Luminaires - Part 2: Particular requirements - Fixed general purpose luminaires	Input Voltage: Max 600 V Input Current: Max 20 A Working Voltage: Max peak 100 kV Leakage Current: Max 10 mA Temperature: Max 200 °C Earth Continuity: 12 V, 60 A Electric strength: 5 kV, 100 mA Insulation Resistance: Max 4.5 GΩ Temperature: (-30 ~ 200) °C Humidity: Max 95 % R.H.	소재지	N
IEC 60598-2-2:2011	조명기기	Luminaires - Part 2-2: Particular requirements - Recessed luminaires	Input Voltage: Max 600 V Input Current: Max 20 A Working Voltage: Max peak 100 kV Leakage Current: Max 10 mA Temperature: Max 200 °C Earth Continuity: 12 V, 60 A Electric strength: 5 kV, 100 mA Insulation Resistance: Max 4.5 GΩ Temperature: (-30 ~ 200) °C Humidity: Max 95 % R.H.	소재지	N

제 KT511호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 60598-2-3:2002+AMD1:2011	조명기기	Luminaires - Part 2-3: Particular requirements - Luminaires for road and street lighting	Input Voltage: Max 600 V Input Current: Max 20 A Working Voltage: Max peak 100 kV Leakage Current: Max 10 mA Temperature: Max 200 °C Earth Continuity: 12 V, 60 A Electric strength: 5 kV, 100 mA Insulation Resistance: Max 4.5 GΩ Temperature: (-30 ~ 200) °C Humidity: Max 95 % R.H.	소재지	N
IEC 60598-2-4:2017	조명기기	Luminaires - Part 2: Particular requirements - Section 4: Portable general purpose luminaires	Input Voltage: Max 600 V Input Current: Max 20 A Working Voltage: Max peak 100 kV Leakage Current: Max 10 mA Temperature: Max 200 °C Earth Continuity: 12 V, 60 A Electric strength: 5 kV, 100 mA Insulation Resistance: Max 4.5 GΩ Temperature: (-30 ~ 200) °C Humidity: Max 95 % R.H.	소재지	N

제 KT511호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 60598-2-5:2015	조명기기	Luminaires - Part 2-5: Particular requirements - Floodlights	Input Voltage: Max 600 V Input Current: Max 20 A Working Voltage: Max peak 100 kV Leakage Current: Max 10 mA Temperature: Max 200 °C Earth Continuity: 12 V, 60 A Electric strength: 5 kV, 100 mA Insulation Resistance: Max 4.5 GΩ Temperature: (-30 ~ 200) °C Humidity: Max 95 % R.H.	소재지	N
IEC 60968:2015	조명기기	Self-ballasted lamps for general lighting services - Safety requirements	Input Voltage: Max 600 V Input Current: Max 20 A Working Voltage: Max peak 100 kV Leakage Current: Max 10 mA Temperature: Max 200 °C Earth Continuity: 12 V, 60 A Electric strength: 5 kV, 100 mA Insulation Resistance: Max 4.5 GΩ Temperature: (-30 ~ 200) °C Humidity: Max 95 % R.H. Cap gauge: E26, E27, B22d	소재지	N

제 KT511호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 61347-1:2015+AMD1:2017	조명기기	Lamp control gear - Part 1: General and safety requirements (Exception) 13 Thermal endurance test for windings of ballasts Annexe H.4 Magnetic effects	Input Voltage: Max 600 V Input Current: Max 20 A Working Voltage: Max peak 100 kV Leakage Current: Max 10 mA Temperature: Max 200 °C Earth Continuity: 12 V, 60 A Electric strength: 5 kV, 100 mA Insulation Resistance: Max 4.5 GΩ Temperature: (-30 ~ 200) °C Humidity: Max 95 % R.H. Cap gauge: E26, E27, B22d	소재지	N
IEC 61347-2-13:2014+AMD1:2016	조명기기	Lamp control gear - Part2-13: Particular requirements for d.c. or a.c. supplied electronic controlgear for LED modules (Exception) Annexe H.4 Magnetic effects	Input Voltage: Max 600 V Input Current: Max 20 A Working Voltage: Max peak 100 kV Leakage Current: Max 10 mA Temperature: Max 200 °C Earth Continuity: 12 V, 60 A Electric strength: 5 kV, 100 mA Insulation Resistance: Max 4.5 GΩ Temperature: (-30 ~ 200) °C Humidity: Max 95 % R.H.	소재지	N

제 KT511호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 62031:2018	조명기기	LED modules for general lighting - Safety specifications	Input Voltage: Max 600 V Input Current: Max 20 A Working Voltage: Max peak 100 kV Leakage Current: Max 10 mA Temperature: Max 200 °C Earth Continuity: 12 V, 60 A Electric strength: 5 kV, 100 mA Insulation Resistance: Max 4.5 GΩ Temperature: (-30 ~ 200) °C Humidity: Max 95 % R.H.	소재지	N
IEC 62471-5:2015	조명기기	Photobiological safety of lamps and lamp systems — Part 5: Image projectors	Input Voltage: Max 600 V Input Current: Max 20 A Spectral irradiance : (250 ~ 2 500) nm Spectral radiance : (300 ~ 1 400) nm	소재지	N
IEC 62471:2006	조명기기	Photobiological safety of lamps and lamp systems	Input Voltage: Max 600 V Input Current: Max 20 A Spectral irradiance : (250 ~ 2 500) nm Spectral radiance : (300 ~ 1 400) nm	소재지	N
IEC 62560:2011	조명기기	Self-ballasted LED-lamps for general lighting services by voltage > 50 V -Safety specifications	Input Voltage: Max 600 V Input Current: Max 20 A Working Voltage: Max peak 100 kV Leakage Current: Max 10 mA Temperature: Max 200 °C Earth Continuity: 12 V, 60 A Electric strength: 5 kV, 100 mA Insulation Resistance: Max 4.5 GΩ Temperature: (-30 ~ 200) °C Humidity: Max 95 % R.H.	소재지	N

제 KT511호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 62560:2011/AMD1:2015	조명기기	Self-ballasted LED-lamps for general lighting services by voltage > 50 V -Safety specifications	Input Voltage: Max 600 V Input Current: Max 20 A Working Voltage: Max peak 100 kV Leakage Current: Max 10 mA Temperature: Max 200 °C Earth Continuity: 12 V, 60 A Electric strength: 5 kV, 100 mA Insulation Resistance: Max 4.5 GΩ Temperature: (-30 ~ 200) °C Humidity: Max 95 % R.H.	소재지	N
IEC 62776:2014	조명기기	Double-capped LED lamps designed to retrofit linear fluorescent lamps - Safety specifications	Input Voltage: Max 600 V Input Current: Max 20 A Working Voltage: Max peak 100 kV Leakage Current: Max 10 mA Temperature: Max 200 °C Earth Continuity: 12 V, 60 A Electric strength: 5 kV, 100 mA Insulation Resistance: Max 4.5 GΩ Temperature: (-40 ~ 200) °C Humidity: Max 95 % R.H. Total Luminousflux: Max 250 000 lm Color Rendering: Max 100 Color Temperature: Max 10 000 K Spectral irradiance : (250 ~ 2 500) nm Spectral radiance : (300 ~ 1 400) nm Total Luminousflux: Max 1 200 lm	소재지	N

제 KT511호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC TR 62471-2:2009	조명기기	Photobiological safety of lamps and lamp systems - Part 2: Guidance on manufacturing requirements relating to non-laser optical radiation safety	Input Voltage: Max 600 V Input Current: Max 20 A Spectral irradiance : (250 ~ 2 500) nm Spectral radiance : (300 ~ 1 400) nm	소재지	N
IEC TR 62778:2014	조명기기	Application of IEC 62471 for the assessment of blue light hazard to light sources and luminaires	Input Voltage: Max 600 V Input Current: Max 20 A Spectral irradiance : (250 ~ 2 500) nm Spectral radiance : (300 ~ 1 400) nm	소재지	N
K 62471-1:2009	조명기기	램프와 램프장치의 광생물학적 안전성	입력전압: 최대 600 V 입력전류: 최대 20 A 분광복사조도 : (250 ~ 2 500) nm 분광복사휘도 : (300 ~ 1 400) nm	소재지	N
K 62471-2:2012	조명기기	램프와 램프 시스템의 광생물학적 안전 -제2부: 광학적 비 레이저 방사선의 안전에 관한 제조 지침	입력전압: 최대 600 V 입력전류: 최대 20 A 분광복사조도 : (250 ~ 2 500) nm 분광복사휘도 : (300 ~ 1 400) nm	소재지	N
KC 60598-1:2015	조명기기	등기구 제1부: 일반요구사항 및 시험 (제외항목) 4.10.4 보호 저항 장치 12.5 열시험 (C1, C2)	입력전압: 최대 600 V 입력전류: 최대 20 A 동작전압: 최대 peak 100 kV 누설전류: 최대 10 mA 온도: 최대 200 °C 접지연속성: 12 V, 60 A 절연내력: 5 kV, 100 mA 절연저항: 최대 4.5 GΩ 항온: (-30 ~ 200) °C 항습: 최대 95 % R.H.	소재지	N
KC 60598-2-1:2015	조명기기	등기구 - 제2-1부: 고정형 등기구 개별요구사항	입력전압: 최대 600 V 입력전류: 최대 20 A 동작전압: 최대 peak 100 kV 누설전류: 최대 10 mA 온도: 최대 200 °C 접지연속성: 12 V, 60 A 절연내력: 5 kV, 100 mA 절연저항: 최대 4.5 GΩ 항온: (-30 ~ 200) °C 항습: 최대 95 % R.H.	소재지	N

제 KT511호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KC 60598-2-2:2015	조명기기	등기구 - 제2-2부: 매입형 등기구 개별요구사항	입력전압: 최대 600 V 입력전류: 최대 20 A 동작전압: 최대 peak 100 kV 누설전류: 최대 10 mA 온도: 최대 200 °C 접지연속성: 12 V, 60 A 절연내력: 5 kV, 100 mA 절연저항: 최대 4.5 GΩ 항온: (-30 ~ 200) °C 항습: 최대 95 % R.H.	소재지	N
KC 60598-2-3:2015	조명기기	등기구 제2-3부: 가로등용 조명기구에 대한 개별요구사항	입력전압: 최대 600 V 입력전류: 최대 20 A 동작전압: 최대 peak 100 kV 누설전류: 최대 10 mA 온도: 최대 200 °C 접지연속성: 12 V, 60 A 절연내력: 5 kV, 100 mA 절연저항: 최대 4.5 GΩ 항온: (-30 ~ 200) °C 항습: 최대 95 % R.H.	소재지	N
KC 60598-2-4:2015	조명기기	등기구 제2-4부: 이동형 등기구 개별요구사항	입력전압: 최대 600 V 입력전류: 최대 20 A 동작전압: 최대 peak 100 kV 누설전류: 최대 10 mA 온도: 최대 200 °C 접지연속성: 12 V, 60 A 절연내력: 5 kV, 100 mA 절연저항: 최대 4.5 GΩ 항온: (-30 ~ 200) °C 항습: 최대 95 % R.H.	소재지	N
KC 60598-2-5:2015	조명기기	등기구 제2-5부: 투광등기구-개별요구사항	입력전압: 최대 600 V 입력전류: 최대 20 A 동작전압: 최대 peak 100 kV 누설전류: 최대 10 mA 온도: 최대 200 °C 접지연속성: 12 V, 60 A 절연내력: 5 kV, 100 mA 절연저항: 최대 4.5 GΩ 항온: (-30 ~ 200) °C 항습: 최대 95 % R.H.	소재지	N

제 KT511호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KC 60968:2015	조명기기	안정기 내장형 램프 - 안전 요구사항	입력전압: 최대 600 V 입력전류: 최대 20 A 동작전압: 최대 peak 100 kV 누설전류: 최대 10 mA 온도: 최대 200 °C 접지연속성: 12 V, 60 A 절연내력: 5 kV, 100 mA 절연저항: 최대 4.5 GΩ 항온: (-30 ~ 200) °C 항습: 최대 95 % R.H. 캡치수검출: E26, E27, B22d	소재지	N
KC 61347-1:2015	조명기기	램프구동장치 - 제1부: 일반 및 안전요구사항 (제외항목) 13 권선의 열 내구성 Annexe H.4 자기 영향	입력전압: 최대 600 V 입력전류: 최대 20 A 동작전압: 최대 peak 100 kV 누설전류: 최대 10 mA 온도: 최대 200 °C 접지연속성: 12 V, 60 A 절연내력: 5 kV, 100 mA 절연저항: 최대 4.5 GΩ 항온: (-30 ~ 200) °C 항습: 최대 95 % R.H.	소재지	N
KC 62031:2015	조명기기	일반 조명용 LED 모듈 - 안전 요구사항	입력전압: 최대 600 V 입력전류: 최대 20 A 동작전압: 최대 peak 100 kV 누설전류: 최대 10 mA 온도: 최대 200 °C 접지연속성: 12 V, 60 A 절연내력: 5 kV, 100 mA 절연저항: 최대 4.5 GΩ 항온: (-30 ~ 200) °C 항습: 최대 95 % R.H.	소재지	N
KS C 7651:2020	조명기기	컨버터 내장형 LED 램프	입력전압: 최대 600 V 입력전류: 최대 20 A 동작전압: 최대 peak 100 kV 누설전류: 최대 10 mA 온도: 최대 200 °C 접지연속성: 12 V, 60 A 절연내력: 5 kV, 100 mA 절연저항: 최대 4.5 GΩ 항온: (-30 ~ 200) °C 항습: 최대 95 % R.H. 전광선속: 최대 250 000 lm 연색지수: 최대 100 상관색온도: 최대 10 000 K 캡 치수 검출 : E26, B22d	소재지	N

제 KT511호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS C 7652:2020	조명기기	컨버터 외장형 LED 램프 (제외항목) 6.2.3 치수	입력전압: 최대 600 V 입력전류: 최대 20 A 동작전압: 최대 peak 100 kV 누설전류: 최대 10 mA 온도: 최대 200 °C 접지연속성: 12 V, 60 A 절연내력: 5 kV, 100 mA 절연저항: 최대 4.5 GΩ 항온: (-30 ~ 200) °C 항습: 최대 95 % R.H. 전광선속: 최대 250 000 lm 연색지수: 최대 100 상관색온도: 최대 10 000 K 캡 치수 검출 : E26, B22d	소재지	N
KS C 7653:2020	조명기기	매입형 및 고정형 LED 등기구	입력전압: 최대 600 V 입력전류: 최대 20 A 동작전압: 최대 peak 100 kV 누설전류: 최대 10 mA 온도: 최대 200 °C 접지연속성: 12 V, 60 A 절연내력: 5 kV, 100 mA 절연저항: 최대 4.5 GΩ 항온: (-40 ~ 200) °C 항습: 최대 95 % R.H. 전광선속: 최대 250 000 lm 연색지수: 최대 100 상관색온도: 최대 10 000 K	소재지	N
KS C 7655:2020	조명기기	LED 모듈 전원공급용 컨버터 (제외항목) 5.1 일반 요구사항 및 검사 중 제어단자에 공급되는 제어 신호	입력전압: 최대 600 V 입력전류: 최대 20 A 동작전압: 최대 peak 100 kV 누설전류: 최대 10 mA 온도: 최대 200 °C 접지연속성: 12 V, 60 A 절연내력: 5 kV, 100 mA 절연저항: 최대 4.5 GΩ 항온: (-40 ~ 200) °C 항습: 최대 95 % R.H.	소재지	N

제 KT511호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS C 7656:2020	조명기기	이동형 LED/OLED 등기구	입력전압: 최대 600 V 입력전류: 최대 20 A 동작전압: 최대 peak 100 kV 누설전류: 최대 10 mA 온도: 최대 200 °C 접지연속성: 12 V, 60 A 절연내력: 5 kV, 100 mA 절연저항: 최대 4.5 GΩ 항온: (-40 ~ 200) °C 항습: 최대 95 % R.H. 전광선속: 최대 250 000 lm 연색지수: 최대 100 상관색온도: 최대 10 000 K 분광복사조도 : (250 ~ 2500) nm 분광복사휘도 : (300 ~ 1400) nm	소재지	N
KS C 7657:2020	조명기기	LED 센서 등기구	입력전압: 최대 600 V 입력전류: 최대 20 A 동작전압: 최대 peak 100 kV 누설전류: 최대 10 mA 온도: 최대 200 °C 접지연속성: 12 V, 60 A 절연내력: 5 kV, 100 mA 절연저항: 최대 4.5 GΩ 항온: (-40 ~ 200) °C 항습: 최대 95 % R.H. 전광선속: 최대 250 000 lm 연색지수: 최대 100 상관색온도: 최대 10 000 K	소재지	N
KS C 7658:2020	조명기기	LED 가로등 및 보안등기구	입력전압: 최대 600 V 입력전류: 최대 20 A 동작전압: 최대 peak 100 kV 누설전류: 최대 10 mA 온도: 최대 200 °C 접지연속성: 12 V, 60 A 절연내력: 5 kV, 100 mA 절연저항: 최대 4.5 GΩ 항온: (-40 ~ 200) °C 항습: 최대 95 % R.H. 전광선속: 최대 250 000 lm 연색지수: 최대 100 상관색온도: 최대 10 000 K	소재지	N

제 KT511호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS C 7659:2013	조명기기	문자 간판용 LED 모듈의 안전 및 성능 요구사항	입력전압: 최대 600 V 입력전류: 최대 20 A 동작전압: 최대 peak 100 kV 누설전류: 최대 10 mA 온도: 최대 200 °C 접지연속성: 12 V, 60 A 절연내력: 5 kV, 100 mA 절연저항: 최대 4.5 GΩ 항온: (-40 ~ 200) °C 항습: 최대 95 % R.H. 전광선속: 최대 250 000 lm 연색지수: 최대 100 상관색온도: 최대 10 000 K	소재지	N
KS C 7712:2020	조명기기	LED 투광 등기구	입력전압: 최대 600 V 입력전류: 최대 20 A 동작전압: 최대 peak 100 kV 누설전류: 최대 10 mA 온도: 최대 200 °C 접지연속성: 12 V, 60 A 절연내력: 5 kV, 100 mA 절연저항: 최대 4.5 GΩ 항온: (-40 ~ 200) °C 항습: 최대 95 % R.H. 전광선속: 최대 250 000 lm 연색지수: 최대 100 상관색온도: 최대 10 000 K	소재지	N
KS C 7713:2020	조명기기	LED 경관등	입력전압: 최대 600 V 입력전류: 최대 20 A 동작전압: 최대 peak 100 kV 누설전류: 최대 10 mA 온도: 최대 200 °C 접지연속성: 12 V, 60 A 절연내력: 5 kV, 100 mA 절연저항: 최대 4.5 GΩ 항온: (-40 ~ 200) °C 항습: 최대 95 % R.H. 전광선속: 최대 250 000 lm 연색지수: 최대 100 상관색온도: 최대 10 000 K	소재지	N

제 KT511호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS C 7716:2020	조명기기	LED 터널 등기구	입력전압: 최대 600 V 입력전류: 최대 20 A 동작전압: 최대 peak 100 kV 누설전류: 최대 10 mA 온도: 최대 200 °C 접지연속성: 12 V, 60 A 절연내력: 5 kV, 100 mA 절연저항: 최대 4.5 GΩ 항온: (-40 ~ 200) °C 항습: 최대 95 % R.H. 전광선속: 최대 250 000 lm 연색지수: 최대 100 상관색온도: 최대 10 000 K	소재지	N
KS C 7717:2020	조명기기	LED 횡단보도등	입력전압: 최대 600 V 입력전류: 최대 20 A 동작전압: 최대 peak 100 kV 누설전류: 최대 10 mA 온도: 최대 200 °C 접지연속성: 12 V, 60 A 절연내력: 5 kV, 100 mA 절연저항: 최대 4.5 GΩ 항온: (-40 ~ 200) °C 항습: 최대 95 % R.H. 전광선속: 최대 250 000 lm 연색지수: 최대 100 상관색온도: 최대 10 000 K	소재지	N
KS C 7719:2020	조명기기	LED 손전등	입력전압: 최대 600 V 입력전류: 최대 20 A 동작전압: 최대 peak 100 kV 누설전류: 최대 10 mA 온도: 최대 200 °C 접지연속성: 12 V, 60 A 절연내력: 5 kV, 100 mA 절연저항: 최대 4.5 GΩ 항온: (-40 ~ 200) °C 항습: 최대 95 % R.H. 전광선속: 최대 250 000 lm 연색지수: 최대 100 상관색온도: 최대 10 000 K	소재지	N

제 KT511호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS C IEC 60598-1:2011	조명기기	등기구 제1부: 일반요구사항 및 시험 (제외항목) 4.10.4 보호 저항 장치 12.5 열시험 (C1, C2)	입력전압: 최대 600 V 입력전류: 최대 20 A 동작전압: 최대 peak 100 kV 누설전류: 최대 10 mA 온도: 최대 200 °C 접지연속성: 12 V, 60 A 절연내력: 5 kV, 100 mA 절연저항: 최대 4.5 GΩ 항온: (-30 ~ 200) °C 항습: 최대 95 % R.H.	소재지	N
KS C IEC 60598-1:2014	조명기기	등기구 제1부: 일반요구사항 및 시험 (제외항목) 4.10.4 보호 저항 장치 12.5 열시험 (C1, C2)	입력전압: 최대 600 V 입력전류: 최대 20 A 동작전압: 최대 peak 100 kV 누설전류: 최대 10 mA 온도: 최대 200 °C 접지연속성: 12 V, 60 A 절연내력: 5 kV, 100 mA 절연저항: 최대 4.5 GΩ 항온: (-30 ~ 200) °C 항습: 최대 95 % R.H.	소재지	N
KS C IEC 60598-2-1:2020	조명기기	등기구 - 제2-1부: 고정형 등기구 개별요구사항	입력전압: 최대 600 V 입력전류: 최대 20 A 동작전압: 최대 peak 100 kV 누설전류: 최대 10 mA 온도: 최대 200 °C 접지연속성: 12 V, 60 A 절연내력: 5 kV, 100 mA 절연저항: 최대 4.5 GΩ 항온: (-30 ~ 200) °C 항습: 최대 95 % R.H.	소재지	N
KS C IEC 60598-2-2:2011	조명기기	등기구 - 제2-2부: 매입형 등기구 개별요구사항	입력전압: 최대 600 V 입력전류: 최대 20 A 동작전압: 최대 peak 100 kV 누설전류: 최대 10 mA 온도: 최대 200 °C 접지연속성: 12 V, 60 A 절연내력: 5 kV, 100 mA 절연저항: 최대 4.5 GΩ 항온: (-30 ~ 200) °C 항습: 최대 95 % R.H.	소재지	N
KS C IEC 60598-2-3:2014	조명기기	등기구 제2-3부: 가로등기구-개별요구사항	입력전압: 최대 600 V 입력전류: 최대 20 A 동작전압: 최대 peak 100 kV 누설전류: 최대 10 mA 온도: 최대 200 °C 접지연속성: 12 V, 60 A 절연내력: 5 kV, 100 mA 절연저항: 최대 4.5 GΩ 항온: (-30 ~ 200) °C 항습: 최대 95 % R.H.	소재지	N

제 KT511호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS C IEC 60598-2-4:2017	조명기기	등기구 - 제2 - 4부 : 이동형 등기구 - 개별 요구 사항	입력전압: 최대 600 V 입력전류: 최대 20 A 동작전압: 최대 peak 100 kV 누설전류: 최대 10 mA 온도: 최대 200 °C 접지연속성: 12 V, 60 A 절연내력: 5 kV, 100 mA 절연저항: 최대 4.5 GΩ 항온: (-30 ~ 200) °C 항습: 최대 95 % R.H.	소재지	N
KS C IEC 60598-2-5:2015	조명기기	등기구 제2-5부: 투광등기구-개별요구사항	입력전압: 최대 600 V 입력전류: 최대 20 A 동작전압: 최대 peak 100 kV 누설전류: 최대 10 mA 온도: 최대 200 °C 접지연속성: 12 V, 60 A 절연내력: 5 kV, 100 mA 절연저항: 최대 4.5 GΩ 항온: (-30 ~ 200) °C 항습: 최대 95 % R.H.	소재지	N
KS C IEC 61347-1:2015	조명기기	램프구동장치 - 제1부: 일반 및 안전요구사항 (제외항목) 13 권선의 열 내구성 Annexe H.4 자기 영향	입력전압: 최대 600 V 입력전류: 최대 20 A 동작전압: 최대 peak 100 kV 누설전류: 최대 10 mA 온도: 최대 200 °C 접지연속성: 12 V, 60 A 절연내력: 5 kV, 100 mA 절연저항: 최대 4.5 GΩ 항온: (-30 ~ 200) °C 항습: 최대 95 % R.H. 캡치수검출: E26, E27, B22d	소재지	N
KS C IEC 61347-2-13:2014	조명기기	램프 구동장치 제2-13부: LED 모듈 구동장치 (DC/AC) - 개별 요구사항 (제외항목) Annex H.4 자기 영향	입력전압: 최대 600 V 입력전류: 최대 20 A 동작전압: 최대 peak 100 kV 누설전류: 최대 10 mA 온도: 최대 200 °C 접지연속성: 12 V, 60 A 절연내력: 5 kV, 100 mA 절연저항: 최대 4.5 GΩ 항온: (-30 ~ 200) °C 항습: 최대 95 % R.H.	소재지	N

제 KT511호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS C IEC 62031:2018	조명기기	일반 조명용 LED 모듈 - 안전 규격	입력전압: 최대 600 V 입력전류: 최대 20 A 동작전압: 최대 peak 100 kV 누설전류: 최대 10 mA 온도: 최대 200 °C 접지연속성: 12 V, 60 A 절연내력: 5 kV, 100 mA 절연저항: 최대 4.5 GΩ 항온: (-30 ~ 200) °C 항습: 최대 95 % R.H.	소재지	N
KS C IEC 62471-2:2009	조명기기	램프 및 램프 시스템의 광생물학적 안전 — 제2부: 광학적 비 레이저 방사선의 안전에 관한 지침	입력전압: 최대 600 V 입력전류: 최대 20 A 분광복사조도 : (250 ~ 2500) nm 분광복사휘도 : (300 ~ 1400) nm	소재지	N
KS C IEC 62471-5:2015	조명기기	램프 및 램프 시스템의 광생물학적 안전 — 제5부: 이미지 프로젝터	입력전압: 최대 600 V 입력전류: 최대 20 A 분광복사조도 : (250 ~ 2500) nm 분광복사휘도 : (300 ~ 1400) nm	소재지	N
KS C IEC 62471:2006	조명기기	램프와 램프장치의 광생물학적 안전성	입력전압: 최대 600 V 입력전류: 최대 20 A 분광복사조도 : (250 ~ 2500) nm 분광복사휘도 : (300 ~ 1400) nm	소재지	N
KS C IEC TR 62778:2014	조명기기	KS C IEC 62471을 응용한 광원 및 등기구의 청색광 위해성 평가	입력전압: 최대 600 V 입력전류: 최대 20 A 분광복사조도 : (250 ~ 2500) nm 분광복사휘도 : (300 ~ 1400) nm	소재지	N

제 KT511호

03. 전기시험

03.011 전자기적합성

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
AS/NZS 61000.6.3:2012	가정용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6.3 : Generic standards -Emission standard for residential, commercial and light - industrial environments	RE: 30 MHz ~ 18 GHz CE: 9 kHz ~ 30 MHz	소재지-1	N
AS/NZS 61000.6.4:2012	산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6.4 : Generic standards -Emission standard for industrial environments	RE: 30 MHz ~ 18 GHz CE: 9 kHz ~ 30 MHz	소재지-1	N
AS/NZS CISPR 11:2011	계측기기, 산업용 전기기기, 의료기기	Industrial, Scientific and medical (ISM) radio frequency equipment-Electromagnetic disturbance characteristics -Limits and methods of measurement	RE: 30 MHz ~ 18 GHz CE: 9 kHz ~ 30 MHz	소재지-1	N
AS/NZS CISPR 15:2011	조명기기	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment (Exception) 7. Method of insertion loss measurement	RE : 9 kHz ~ 300 MHz CE : 9 kHz ~ 30 MHz	소재지-1	N
AS/NZS CISPR 15:2011	조명기기	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment (제외항목) 4.5.3 Frequency range 30 MHz to 1 GHz 7. Method of insertion loss measurement	RE : 9 kHz ~ 30 MHz CE : 9 kHz ~ 30 MHz	소재지	N
AS/NZS CISPR 32:2013	산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Emission requirements	RE: 30 MHz ~ 18 GHz CE: 9 kHz ~ 30 MHz	소재지-1	N

제 KT511호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
AS/NZS CISPR 32:2015	산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Emission requirements	RE: 30 MHz ~ 18 GHz CE: 9 kHz ~ 30 MHz	소재지-1	N
CISPR 11:2015+AMD1:2016+AMD2:2019 CSV	계측기기, 산업용 전기기기, 의료기기	Industrial, scientific and medical (ISM) radio-frequency equipment - Electromagnetic disturbance characteristics - Limits and methods of measurement (Exception) 6.2.2 Group 2. 30 meter measurement	RE : 30 MHz ~ 18 GHz CE : 9 kHz ~ 30 MHz	소재지-1	N
CISPR 13:2009+AMD1:2015	가정용 전기기기	Sound and television broadcast receivers and associated equipment - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	RE : 30 MHz ~ 1 GHz DISTURBANCE VOLTAGE : 9 kHz ~ 2.15 GHz Radiated Power : 0.9 GHz ~ 18 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz	소재지-1	N
CISPR 14-1:2005+AMD1:2008+AMD2:2011	가정용 전기기기	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1: Emission	Disturbance Power : 30 MHz ~ 300 MHz RE: 30 MHz ~ 1 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz	소재지-1	N
CISPR 14-1:2016	가정용 전기기기	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1: Emission	Disturbance Power : 30 MHz ~ 300 MHz RE: 30 MHz ~ 1 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz	소재지-1	N
CISPR 14-2:2015	가정용 전기기기	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 2: Immunity - Product family standard	ESD : ±8 kV RS : 10 V/m, 80 MHz ~ 3 GHz EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV CS : 10 V, 150 kHz ~ 230 MHz M/F : 30 A/m V-DIP : (0 ~ 100) %	소재지-1	N

제 KT511호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
CISPR 15:2013	조명기기	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment (Exception) 7. Method of insertion loss measurement	RE : 9 kHz ~ 300 MHz CE : 9 kHz ~ 30 MHz	소재지-1	N
CISPR 15:2013	조명기기	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment (제외항목) 4.5.3 Frequency range 30 MHz to 1 GHz 7. Method of insertion loss measurement	RE : 9 kHz ~ 30 MHz CE : 9 kHz ~ 30 MHz	소재지	N
CISPR 15:2018	조명기기	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment	RE : 9 kHz ~ 1 000 MHz CE : 9 kHz ~ 30 MHz	소재지-1	N
CISPR 15:2018	조명기기	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment (제외항목) 4.5.3 Frequency range 30 MHz to 1 GHz	RE : 9 kHz ~ 30 MHz CE : 9 kHz ~ 30 MHz	소재지	N
CISPR 16-1-3:2004	계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기, 의료기기	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods -Part 1-3: Radio disturbance and immunity measuring apparatus -Ancillary equipment Disturbance power	Absorbing Clamp : 30 MHz ~ 1 000 MHz	소재지-1	N

제 KT511호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
CISPR 16-1-4:2010	계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 음/무선 통신기기, 조명기기, 의료기기	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 1-4: Radio disturbance and immunity measuring apparatus -Antennas and test sites for radiated disturbance measurements	RE: 30 MHz ~ 18 GHz	소재지-1	N
CISPR 16-2-1:2014	계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 음/무선 통신기기, 조명기기, 의료기기	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods -Part 2-1 : Methods of measurement of disturbances and immunity -Conducted disturbance measurements	CE : 0.009 MHz ~ 30 MHz	소재지-1	N
CISPR 16-2-2:2010	계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 음/무선 통신기기, 조명기기, 의료기기	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods -Part 2-2 : Methods of measurement of disturbances and immunity -Measurement of disturbance power	RFI : 30 MHz ~ 1 000 MHz	소재지-1	N
CISPR 16-2-3:2010+AMD1:2010	계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 음/무선 통신기기, 조명기기, 의료기기	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods -Part 2-3 : Methods of measurement of disturbances and immunity -Radiated disturbance measurements	RE : 0.009 MHz ~ 18 GHz	소재지-1	N
CISPR 16-2-4:2003	계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 음/무선 통신기기, 조명기기, 의료기기	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods -Part 2-4 :Methods of measurement of disturbances and immunity -Immunity measurements	CS : 0.15 MHz ~ 230 MHz	소재지-1	N

제 KT511호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
CISPR 16-2-5:2008	계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기, 의료기기	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods -Part 2-5 :In situ measurements of disturbing emissions produced by physically large equipment	Measurements Conditions	소재지-1	N
CISPR 24:2010	산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기	Information technology equipment - Immunity characteristics - Limits and methods of measurement	ESD : ±8 kV RS : 10 V/m, 80 MHz ~ 3 GHz EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV CS : 10 V, 150 kHz ~ 230 MHz M/F : 30 A/m V-DIP : (0 ~ 100) %	소재지-1	N
CISPR 32:2012	유/무선 통신기기	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Emission requirements	RE: 30 MHz ~ 18 GHz CE: 9 kHz ~ 30 MHz	소재지-1	N
CISPR 32:2015	산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Emission requirements	RE: 30 MHz ~ 18 GHz CE: 9 kHz ~ 30 MHz	소재지-1	N
CISPR 35:2016	산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Immunity requirements	ESD : ±8 kV RS : 10 V/m, 80 MHz ~ 3 GHz EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV CS : 10 V, 150 kHz ~ 230 MHz M/F : 30 A/m V-DIP : (0 ~ 100) %	소재지-1	N
EN 50130-4:2011/A1:2014	산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기	Alarm systems - Part 4: Electromagnetic compatibility - Product family standard: Immunity requirements for components of fire, intruder, hold up, CCTV, access control and social alarm systems	ESD : ±8 kV RS : 10 V/m, 80 MHz ~ 3 GHz EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV CS : 10 V, 150 kHz ~ 230 MHz M/F : 30 A/m V-DIP : (0 ~ 100) %	소재지-1	N

제 KT511호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN 55011:2016/A1:2017	계측기기, 산업용 전기기기, 의료기기	Industrial, scientific and medical equipment. Radio-frequency disturbance characteristics. Limits and methods of measurement (Exception) 6.2.2 Group 2. 30 meter measurement	CE: 9 kHz ~ 30 MHz RE: 30 MHz ~ 18 GHz	소재지-1	N
EN 55013:2013+A1:2016	가정용 전기기기	Sound and television broadcast receivers and associated equipment - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	RE : 30 MHz ~ 1 GHz DISTURBANCE VOLTAGE : 9 kHz ~ 2.15 GHz Radiated Power : 0.9 GHz ~ 18 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz	소재지-1	N
EN 55014-1:2017	가정용 전기기기	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus -- Part 1: Emission	Disturbance Power : 30 MHz ~ 300 MHz RE: 30 MHz ~ 1 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz	소재지-1	N
EN 55014-2:2015	가정용 전기기기	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 2: Immunity - Product family standard	ESD : ±8 kV RS : 3 V/m, 80 MHz ~ 3 GHz EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV CS : 10 V, 150 kHz ~ 230 MHz M/F : 30 A/m V-DIP : (0 ~ 100) %	소재지-1	N
EN 55024:2010/A1:2015	산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기	Information technology equipment - Immunity characteristics - Limits and methods of measurement	ESD : ±8 kV RS : 10 V/m, 80 MHz ~ 3 GHz EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV CS : 10 V, 150 kHz ~ 230 MHz M/F : 30 A/m V-DIP : (0 ~ 100) %	소재지-1	N
EN 55035:2017	산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Immunity requirements	ESD : ±8 kV RS : 10 V/m, 80 MHz ~ 3 GHz EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV CS : 10 V, 150 kHz ~ 230 MHz M/F : 30 A/m V-DIP : (0 ~ 100) %	소재지-1	N

제 KT511호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN 55103-1:2009/A1:2012	산업용 전기기기, 조명기기	Electromagnetic compatibility - Product family standard for audio, video, audio-visual and entertainment lighting control apparatus for professional use -- Part 1: Emissions	RE : 30 MHz ~ 18 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz	소재지-1	N
EN 55103-2:2009	산업용 전기기기, 조명기기	Electromagnetic compatibility - Product family standard for audio, video, audio-visual and entertainment lighting control apparatus for professional use -- Part 2:Immunity	ESD : ±8 kV RS : 10 V/m, 80 MHz ~ 3 GHz EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV CS : 10 V, 150 kHz ~ 230 MHz M/F : 30 A/m V-DIP : (0 ~ 100) %	소재지-1	N
EN 60601-1-2:2015	의료기기	Medical electrical equipment -- Part 1-2: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral standard: Electromagnetic compatibility - Requirements and tests	ESD : ±8 kV RS : 10 V/m, 80 MHz ~ 3 GHz EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV CS : 10 V, 150 kHz ~ 230 MHz M/F : 30 A/m V-DIP : (0 ~ 100) %	소재지-1	N
EN 61000-3-3:2013+A1:2019-TC	계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기, 의료기기	Electromagnetic compatibility (EMC) — Part 3-3: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current ≤16 A per phase and not subject to conditional connection	16 A	소재지	N
EN 61000-3-3:2013+A1:2019-TC	계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기, 의료기기	Electromagnetic compatibility (EMC) — Part 3-3: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current ≤16 A per phase and not subject to conditional connection	16 A	소재지-1	N

제 KT511호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN 61000-4-11:2004/A1:2017	계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기, 의료기기	Electromagnetic compatability (EMC) — Part4-11: Testing and measurement techniques — Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests	(0 ~ 100) %	소재지-1	N
EN 61000-4-11:2004/A1:2017	계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기, 의료기기	Electromagnetic compatability (EMC) — Part4-11: Testing and measurement techniques — Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests	(0 ~ 100) %	소재지	N
EN 61000-4-2:2009	계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기, 의료기기	Electromagnetic compatibility (EMC) — Part 4-2: Testing and measurement techniques — Electrostatic discharge immunity test	±30 kV	소재지	N
EN 61000-4-2:2009	계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기, 의료기기	Electromagnetic compatibility (EMC) — Part 4-2: Testing and measurement techniques — Electrostatic discharge immunity test	±30 kV	소재지-1	N
EN 61000-4-34:2007/A1:2009	계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기, 의료기기	Testing and measurement techniques — Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests for equipment with mains current more than 16 A per phase	Voltage: Max. 3 Φ, 400 V Current: Max. 32 A V-DIP : (0 ~ 100) %	소재지-1	N
EN 61000-4-3:2006+A2:2010	계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기, 의료기기	Electromagnetic compatibility (EMC) — Part 4-2: Testing and measurement techniques — Electrostatic discharge immunity test	10 V/m	소재지	N
EN 61000-4-3:2006+A2:2010	계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기, 의료기기	Electromagnetic compatibility (EMC) — Part 4-2: Testing and measurement techniques — Electrostatic discharge immunity test	10 V/m	소재지-1	N

제 KT511호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN 61000-4-4:2012	계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기, 의료기기	Electromagnetic compatibility (EMC) — Part 4-4: Testing and measurement techniques — Electrical fast transient/burst immunity test	±4 kV	소재지	N
EN 61000-4-4:2012	계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기, 의료기기	Electromagnetic compatibility (EMC) — Part 4-4: Testing and measurement techniques — Electrical fast transient/burst immunity test	±5.5 kV	소재지-1	N
EN 61000-4-5:2014/A1:2017	계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기, 의료기기	Electromagnetic compatibility (EMC) — Part 4-5: Testing and measurement techniques — Surge immunity test	±6 kV	소재지	N
EN 61000-4-5:2014/A1:2017	계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기, 의료기기	Electromagnetic compatibility (EMC) — Part 4-5: Testing and measurement techniques — Surge immunity test	±7.0 kV	소재지-1	N
EN 61000-4-6:2014/AC:2015	계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기, 의료기기	Electromagnetic compatibility (EMC) — Part 4-6:Testing and measurement techniques — Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields	10 V	소재지-1	N
EN 61000-4-6:2014/AC:2015	계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기, 의료기기	Electromagnetic compatibility (EMC) — Part 4-6:Testing and measurement techniques — Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields	10 V	소재지	N
EN 61000-4-8:2010	계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기, 의료기기	Electromagnetic compatibility (EMC) — Part 4-8: Testing and measurement techniques — Power frequency magnetic field immunity test	30 A/m	소재지	N

제 KT511호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN 61000-4-8:2010	계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기, 의료기기	Electromagnetic compatibility (EMC) — Part 4-8: Testing and measurement techniques — Power frequency magnetic field immunity test	30 A/m	소재지-1	N
EN 61000-6-3:2007+A1:2011	가정용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) — Part 6-3: Generic standards — Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments	CE: 9 kHz ~ 30 MHz RE: 30 MHz ~ 18 GHz	소재지-1	N
EN 61000-6-4:2007+A1:2011	산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) — Part 6-4: Generic standards — Emission standard for industrial environments (Exception) 3 phase equipment	CE: 9 kHz ~ 30 MHz RE: 30 MHz ~ 18 GHz	소재지-1	N
EN 61204-3:2000	가정용 전기기기	Low voltage power supplies, d.c. output -- Part 3: Electromagnetic compatibility	ESD : ±8 kV RS : 10 V/m, 80 MHz ~ 3 GHz EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV CS : 10 V, 150 kHz ~ 230 MHz M/F : 30 A/m V-DIP : (0 ~ 100) %	소재지-1	N
EN 61326-1:2013	계측기기	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 1: General requirements	ESD : ±8 kV RS : 10 V/m, 80 MHz ~ 3 GHz EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV CS : 10 V, 150 kHz ~ 230 MHz M/F : 30 A/m V-DIP : (0 ~ 100) %	소재지-1	N
EN 61326-2-1:2013	계측기기	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-1: Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for sensitive test and measurement equipment for EMC unprotected applications	ESD : ±8 kV RS : 10 V/m, 80 MHz ~ 3 GHz EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV CS : 10 V, 150 kHz ~ 230 MHz M/F : 30 A/m V-DIP : (0 ~ 100) %	소재지-1	N

제 KT511호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN 61326-2-2:2013	계측기기	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-2: Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for portable test, measuring and monitoring equipment used in low- voltage distribution systems	ESD : ±8 kV RS : 10 V/m, 80 MHz ~ 3 GHz EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV CS : 10 V, 150 kHz ~ 230 MHz M/F : 30 A/m V-DIP : (0 ~ 100) %	소재지-1	N
EN 61326-2-3:2013	계측기기	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-3: Particular requirements - Test configuration, operational conditions and performance criteria for transducers with integrated or remote signal conditioning	ESD : ±8 kV RS : 10 V/m, 80 MHz ~ 3 GHz EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV CS : 10 V, 150 kHz ~ 230 MHz M/F : 30 A/m V-DIP : (0 ~ 100) %	소재지-1	N
EN 61326-2-4:2013	계측기기	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-4: Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for insulation monitoring devices according to IEC 61557-8 and for equipment for insulation fault location according to IEC 61557-9	ESD : ±8 kV RS : 10 V/m, 80 MHz ~ 3 GHz EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV CS : 10 V, 150 kHz ~ 230 MHz M/F : 30 A/m V-DIP : (0 ~ 100) %	소재지-1	N
EN 61326-2-5:2013	계측기기	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-5: Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for field devices with interfaces according to IEC 61784-1, CP 3/2	ESD : ±8 kV RS : 10 V/m, 80 MHz ~ 3 GHz EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV CS : 10 V, 150 kHz ~ 230 MHz M/F : 30 A/m V-DIP : (0 ~ 100) %	소재지-1	N

제 KT511호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN 61326-2-6:2013	계측기기	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use EMC requirements Part 2-6: Particular requirements In vitro diagnostic (IVD) medical equipment	ESD : ±8 kV RS : 10 V/m, 80 MHz ~ 3 GHz EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV CS : 10 V, 150 kHz ~ 230 MHz M/F : 30 A/m V-DIP : (0 ~ 100) %	소재지-1	N
EN 61547:2009	조명기기	Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements	ESD : ±8 kV RS : 10 V/m, 80 MHz ~ 3 GHz EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV CS : 10 V, 150 kHz ~ 230 MHz M/F : 30 A/m V-DIP : (0 ~ 100) %	소재지	N
EN 61547:2009	조명기기	Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements	ESD : ±8 kV RS : 10 V/m, 80 MHz ~ 3 GHz EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV CS : 10 V, 150 kHz ~ 230 MHz M/F : 30 A/m V-DIP : (0 ~ 100) %	소재지-1	N
EN 62040-2:2006	산업용 전기기기	Uninterruptible power system (UPS) Part 2 : Electromagnetic Compatibility (EMC) requirements	ESD : ±8 kV RS : 10 V/m, 80 MHz ~ 3 GHz EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV CS : 10 V, 150 kHz ~ 230 MHz M/F : 30 A/m V-DIP : (0 ~ 100) %	소재지-1	N
EN 62493:2015	조명기기	Assessment of Lighting Equipment related to Human Exposure to Electromagnetic Fields	EMF : 20 kHz ~ 10 MHz	소재지	N
EN 62493:2015	조명기기	Assessment of Lighting Equipment related to Human Exposure to Electromagnetic Fields	EMF : 20 kHz ~ 10 MHz	소재지-1	N
EN IEC 55015:2019	조명기기	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment	RE : 9 kHz ~ 1 000 MHz CE : 9 kHz ~ 30 MHz	소재지-1	N

제 KT511호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN IEC 55015:2019	조명기기	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment (제외항목) 4.5.3 Frequency range 30 MHz to 1 GHz	RE : 9 kHz ~ 30 MHz CE : 9 kHz ~ 30 MHz	소재지	N
EN IEC 61000-3-2:2019	계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기, 의료기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current <= 16 A per phase)	16 A	소재지-1	N
EN IEC 61000-3-2:2019	계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기, 의료기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current <= 16 A per phase) (Exception) 3 phase equipment	16 A	소재지	N
EN IEC 61000-6-1:2019	가정용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1: Generic standards - Immunity standard for residential, commercial and light-industrial environments	ESD : ±8 kV RS : 10 V/m, 80 MHz ~ 6 GHz EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV CS : 10 V ,150 kHz ~ 230 MHz M/F : 30 A/m V-DIP : (0 ~ 100) %	소재지-1	N
EN IEC 61000-6-2:2019	산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic standards - Immunity for industrial environments	ESD : ±8 kV RS : 10 V/m, 80 MHz ~ 6 GHz EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV CS : 10 V ,150 kHz ~ 230 MHz M/F : 30 A/m V-DIP : (0 ~ 100) %	소재지-1	N
ETSI EN 300 386 V1.6.1	유/무선 통신기기	Electromagnetic compatibility and Radio Spectrum Matters (ERM) : Telecommunication network equipment Electromagnetic compatibility (EMC) requirements	ESD : ±8 kV RS : 10 V/m, 80 MHz ~ 3 GHz EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV CS : 10 V, 150 kHz ~ 230 MHz M/F : 30 A/m V-DIP : (0 ~ 100) %	소재지-1	N

제 KT511호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
ETSI EN 301 489-1 V2.2.3	유/무선 통신기기	EMC standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements (Exception) 9.6 Transients and surges in the vehicular environment	RE: 30 MHz ~ 18 GHz CE: 9 kHz ~ 30 MHz ESD : ±8 kV RS : 10 V/m, 80 MHz ~ 6 GHz EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV CS : 10 V, 150 kHz ~ 230 MHz M/F : 30 A/m V-DIP : (0 ~ 100) %	소재지-1	N
ETSI EN 301 489-13 V1.2.1	유/무선 통신기기	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 13: Specific conditions for Citizens' Band (CB) radio and ancillary equipment (speech and non-speech)	RE: 30 MHz ~ 18 GHz CE: 9 kHz ~ 30 MHz ESD : ±8 kV RS : 10 V/m, 80 MHz ~ 6 GHz EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV CS : 10 V, 150 kHz ~ 230 MHz M/F : 30 A/m V-DIP : (0 ~ 100) %	소재지-1	N
ETSI EN 301 489-17 V3.2.4	유/무선 통신기기	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment; Part 17: Specific conditions for Broadband Data Transmission Systems	RE: 30 MHz ~ 18 GHz CE: 9 kHz ~ 30 MHz ESD : ±8 kV RS : 10 V/m, 80 MHz ~ 6 GHz EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV CS : 10 V, 150 kHz ~ 230 MHz M/F : 30 A/m V-DIP : (0 ~ 100) %	소재지-1	N
ETSI EN 301 489-26 V2.3.2	유/무선 통신기기	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 26: Specific conditions for CDMA 1x spread spectrum Base Stations, repeaters and ancillary equipment	RE: 30 MHz ~ 18 GHz CE: 9 kHz ~ 30 MHz ESD : ±8 kV RS : 10 V/m, 80 MHz ~ 6 GHz EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV CS : 10 V, 150 kHz ~ 230 MHz M/F : 30 A/m V-DIP : (0 ~ 100) %	소재지-1	N

제 KT511호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
ETSI EN 301 489-3 V2.1.1	유/무선 통신기기	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 3: Specific conditions for Short-Range Devices (SRD) operating on frequencies between 9 kHz and 40 GHz	RE: 30 MHz ~ 18 GHz CE: 9 kHz ~ 30 MHz ESD : ±8 kV RS : 10 V/m, 80 MHz ~ 6 GHz EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV CS : 10 V, 150 kHz ~ 230 MHz M/F : 30 A/m V-DIP : (0 ~ 100) %	소재지-1	N
ETSI EN 301 489-5 V2.2.1	유/무선 통신기기	(EMC) standard for radio equipment and services; Part 5: Specific conditions for Private land Mobile Radio (PMR) and ancillary equipment (speech and non-speech)	RE: 30 MHz ~ 18 GHz CE: 9 kHz ~ 30 MHz ESD : ±8 kV RS : 10 V/m, 80 MHz ~ 6 GHz EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV CS : 10 V, 150 kHz ~ 230 MHz M/F : 30 A/m V-DIP : (0 ~ 100) %	소재지-1	N
ETSI EN 301 489-9 V2.1.1	유/무선 통신기기	(EMC) standard for radio equipment and services; Part 9: Specific conditions for wireless microphones, similar Radio Frequency (RF) audio link equipment, cordless audio and in-ear monitoring devices	RE: 30 MHz ~ 18 GHz CE: 9 kHz ~ 30 MHz ESD : ±8 kV RS : 10 V/m, 80 MHz ~ 6 GHz EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV CS : 10 V, 150 kHz ~ 230 MHz M/F : 30 A/m V-DIP : (0 ~ 100) %	소재지-1	N
FCC PART 15:2014	산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기	Radio frequency devices	RE: 30 MHz ~ 18 GHz CE: 9 kHz ~ 30 MHz	소재지-1	N
FCC PART 18:2014	계측기기, 산업용 전기기기, 의료기기	Industral,scientific and medical equipment	RE: 9 kHz ~ 18 GHz CE: 9 kHz ~ 30 MHz	소재지-1	N
IEC 60601-1-2:2014	의료기기	Medical electrical equipment - Part 1-2: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral standard: Electromagnetic compatibility - Requirements and tests	ESD : ±8 kV RS : 10 V/m, 80 MHz ~ 6 GHz EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV CS : 10 V, 150 kHz ~ 230 MHz M/F : 30 A/m V-DIP : (0 ~ 100) %	소재지-1	N

제 KT511호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 60601-1-2:2020	의료기기	Medical electrical equipment - Part 1-2: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral standard: Electromagnetic compatibility - Requirements and tests	ESD : ±8 kV RS : 10 V/m, 80 MHz ~ 6 GHz EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV CS : 10 V, 150 kHz ~ 230 MHz M/F : 30 A/m V-DIP : (0 ~ 100) %	소재지-1	N
IEC 61000-3-2:2014	계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기, 의료기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current <= 16 A per phase)	16 A	소재지-1	N
IEC 61000-3-2:2014	계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기, 의료기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase) (Exception) 3 phase equipment	16 A	소재지	N
IEC 61000-3-2:2018	계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기, 의료기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current <= 16 A per phase)	16 A	소재지-1	N
IEC 61000-3-2:2018	계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기, 의료기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase) (Exception) 3 phase equipment	16 A	소재지	N

제 KT511호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 61000-3-3:2013+AMD1:2017+AMD2:2021	계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기, 의료기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-3: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current ≤ 16 A per phase and not subject to conditional connection (Exception) 3 phase equipment	16 A	소재지-1	N
IEC 61000-3-3:2013+AMD1:2017+AMD2:2021	계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기, 의료기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-3: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current ≤ 16 A per phase and not subject to conditional connection (Exception) 3 phase equipment	16 A	소재지	N
IEC 61000-4-11:2004/ISH1:2017	계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기, 의료기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-11: Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests	(0 ~ 100) %	소재지	N
IEC 61000-4-11:2004/ISH1:2017	계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기, 의료기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-11: Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests	(0 ~ 100) %	소재지-1	N
IEC 61000-4-2:2008	계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기, 의료기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-2: Testing and measurement techniques - Electrostatic discharge immunity test	±30 kV	소재지	N

제 KT511호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 61000-4-2:2008	계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기, 의료기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-2: Testing and measurement techniques - Electrostatic discharge immunity test	±30 kV	소재지-1	N
IEC 61000-4-34:2005+AMD1:2009	계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기, 의료기기	Testing and measurement techniques — Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests for equipment with mains current more than 16 A per phase	Voltage: Max. 3 Φ, 400 V Current: Max. 32 A V-DIP : (0 ~ 100) %	소재지-1	N
IEC 61000-4-3:2006+AMD1:2008+AMD2:2010	계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기, 의료기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-3: Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test	10 V/m	소재지	N
IEC 61000-4-3:2006+AMD1:2008+AMD2:2010	계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기, 의료기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-3: Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test	10 V/m	소재지-1	N
IEC 61000-4-4:2012	계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기, 의료기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-4: Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/burst immunity test	±4 kV	소재지	N
IEC 61000-4-4:2012	계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기, 의료기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-4: Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/burst immunity test	±5.5 kV	소재지-1	N
IEC 61000-4-5:2014	계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기, 의료기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test	±7.0 kV	소재지-1	N

제 KT511호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 61000-4-5:2014	계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기, 의료기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test (제외항목) 3 phase equipment	±6 kV	소재지	N
IEC 61000-4-5:2014+AMD1:2017 CSV	계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기, 의료기기	Electromagnetic compatibility (EMC) — Part 3-3: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current ≤16 A per phase and not subject to conditional connection	±7.0 kV	소재지-1	N
IEC 61000-4-5:2014+AMD1:2017 CSV	계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기, 의료기기	Electromagnetic compatibility (EMC) — Part 3-3: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current ≤16 A per phase and not subject to conditional connection	±6 kV	소재지	N
IEC 61000-4-6:2013	계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기, 의료기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-6: Testing and measurement techniques - Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields	10 V	소재지	N
IEC 61000-4-6:2013	계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기, 의료기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-6: Testing and measurement techniques - Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields	10 V	소재지-1	N

제 KT511호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 61000-4-6:2013/COR1:2015	계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기, 의료기기	Electromagnetic compatibility (EMC) — Part 4-6:Testing and measurement techniques — Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields	10 V	소재지-1	N
IEC 61000-4-8:2009	계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기, 의료기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-8: Testing and measurement techniques - Power frequency magnetic field immunity test	30 A/m	소재지-1	N
IEC 61000-4-8:2009	계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기, 의료기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-8: Testing and measurement techniques - Power frequency magnetic field immunity test	30 A/m	소재지	N
IEC 61000-6-1:2016	가정용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1: Generic standards - Immunity for residential, commercial and light-industrial environments	ESD : ±8 kV RS : 10 V/m, 80 MHz ~ 6 GHz EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV CS : 10 V ,150 kHz ~ 230 MHz M/F : 30 A/m V-DIP : (0 ~ 100) %	소재지-1	N
IEC 61000-6-2:2016	산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic standards - Immunity for industrial environments	ESD : ±8 kV RS : 10 V/m, 80 MHz ~ 6 GHz EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV CS : 10 V ,150 kHz ~ 230 MHz M/F : 30 A/m V-DIP : (0 ~ 100) %	소재지-1	N
IEC 61000-6-3:2006+AMD1:2010 CSV	가정용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments	CE: 9 kHz ~ 30 MHz RE: 30 MHz ~ 18 GHz	소재지-1	N
IEC 61000-6-4:2006+AMD1:2010 CSV	산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-4: Generic standards - Emission standard for industrial environments	CE: 9 kHz ~ 30 MHz RE: 30 MHz ~ 18 GHz	소재지-1	N

제 KT511호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 61326-1:2012	계측기기	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 1: General requirements	ESD : ±8 kV RS : 10 V/m, 80 MHz ~ 3 GHz EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV CS : 10 V, 150 kHz ~ 230 MHz M/F : 30 A/m V-DIP : (0 ~ 100) %	소재지-1	N
IEC 61326-2-1:2012	계측기기	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-1: Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for sensitive test and measurement equipment for EMC unprotected	ESD : ±8 kV RS : 10 V/m, 80 MHz ~ 3 GHz EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV CS : 10 V, 150 kHz ~ 230 MHz M/F : 30 A/m V-DIP : (0 ~ 100) %	소재지-1	N
IEC 61326-2-2:2012	계측기기	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-2: Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for portable test, measuring and monitoring equipment used in low-voltage distribution systems	ESD : ±8 kV RS : 10 V/m, 80 MHz ~ 3 GHz EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV CS : 10 V, 150 kHz ~ 230 MHz M/F : 30 A/m V-DIP : (0 ~ 100) %	소재지-1	N
IEC 61326-2-3:2012	계측기기	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-3: Particular requirements - Test configuration, operational conditions and performance criteria for transducers with integrated or remote signal conditioning	ESD : ±8 kV RS : 10 V/m, 80 MHz ~ 3 GHz EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV CS : 10 V, 150 kHz ~ 230 MHz M/F : 30 A/m V-DIP : (0 ~ 100) %	소재지-1	N

제 KT511호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 61326-2-4:2012	계측기기	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-4: Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for insulation monitoring devices according to IEC 61557-8 and for equipment for insulation fault location according to IEC 61557-9	ESD : ±8 kV RS : 10 V/m, 80 MHz ~ 3 GHz EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV CS : 10 V, 150 kHz ~ 230 MHz M/F : 30 A/m V-DIP : (0 ~ 100) %	소재지-1	N
IEC 61326-2-5:2012	계측기기	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-5: Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for field devices with interfaces according to IEC 61784-1, CP 3	ESD : ±8 kV RS : 10 V/m, 80 MHz ~ 3 GHz EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV CS : 10 V, 150 kHz ~ 230 MHz M/F : 30 A/m V-DIP : (0 ~ 100) %	소재지-1	N
IEC 61326-2-6:2012	계측기기	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-6: Particular requirements - In vitro diagnostic (IVD) medical equipment	ESD : ±8 kV RS : 10 V/m, 80 MHz ~ 3 GHz EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV CS : 10 V, 150 kHz ~ 230 MHz M/F : 30 A/m V-DIP : (0 ~ 100) %	소재지-1	N
IEC 61547:2009	조명기기	Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements	ESD : ±8 kV RS : 10 V/m, 80 MHz ~ 3 GHz EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV CS : 10 V, 150 kHz ~ 230 MHz M/F : 30 A/m V-DIP : (0 ~ 100) %	소재지	N
IEC 61547:2009	조명기기	Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements	ESD : ±8 kV RS : 10 V/m, 80 MHz ~ 3 GHz EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV CS : 10 V, 150 kHz ~ 230 MHz M/F : 30 A/m V-DIP : (0 ~ 100) %	소재지-1	N

제 KT511호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 62493:2015	조명기기	Assessment of Lighting Equipment related to Human Exposure to Electromagnetic Fields	EMF : 20 kHz ~ 10 MHz	소재지-1	N
IEC 62493:2015	조명기기	Assessment of Lighting Equipment related to Human Exposure to Electromagnetic Fields	EMF : 20 kHz ~ 10 MHz	소재지	N
KS C 9040-2:2017	산업용 전기기기	무정전전원장치(UPS) - 제2부: 전자파적합성(EMC) 요구사항	RE: 30 MHz ~ 18 GHz CE: 9 kHz ~ 30 MHz ESD : ±8 kV RS : 10 V/m, 80 MHz ~ 3 GHz EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV CS : 10 V, 150 kHz ~ 230 MHz M/F : 30 A/m V-DIP : (0 ~ 100) %	소재지-1	N
KS C 9547:2020	조명기기	일반 조명기기 — 전자파적합성(EMC) 내성 요구사항	ESD : ±8 kV RS : 10 V/m, 80 MHz ~ 3 GHz EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV CS : 10 V, 150 kHz ~ 230 MHz M/F : 30 A/m V-DIP : (0 ~ 100) %	소재지-1	N
KS C 9547:2020	조명기기	일반 조명기기 — 전자파적합성(EMC) 내성 요구사항	ESD : ±8 kV RS : 10 V/m, 80 MHz ~ 3 GHz EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV CS : 10 V, 150 kHz ~ 230 MHz M/F : 30 A/m V-DIP : (0 ~ 100) %	소재지	N
KS C 9610-4-11:2020	계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기, 의료기기	전자파적합성 (EMC) -제 4-11 부 : 시험 및 측정기술 -전압강하 , 순간 정전 , 전압변동 내성 시험	(0 ~ 100) %	소재지	N
KS C 9610-4-11:2020	계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기, 의료기기	전자파적합성 (EMC) -제 4-11 부 : 시험 및 측정기술 -전압강하 , 순간 정전 , 전압변동 내성 시험	(0 ~ 100) %	소재지-1	N

제 KT511호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS C 9610-4-2:2017	계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기, 의료기기	전자파적합성(EMC) - 제4-2부 : 시험 및 측정기술 - 정전기 방전 내성시험	±30 kV	소재지-1	N
KS C 9610-4-2:2017	계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기, 의료기기	전자파적합성(EMC) - 제4-2부 : 시험 및 측정기술 - 정전기 방전 내성시험	±30 kV	소재지	N
KS C 9610-4-3:2017	계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기, 의료기기	전자파적합성(EMC) - 제4-3부 : 시험 및 측정 기술 - 방사 RF 전자기장 내성 시험	10 V/m	소재지	N
KS C 9610-4-3:2017	계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기, 의료기기	전자파적합성(EMC) - 제4-3부 : 시험 및 측정 기술 - 방사 RF 전자기장 내성 시험	10 V/m	소재지-1	N
KS C 9610-4-4:2020	계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기, 의료기기	전자파적합성(EMC) - 제4-4부 : 시험 및 측정 기술 - 전기적 빠른 과도현상/버스트 내성 시험	±4 kV	소재지	N
KS C 9610-4-4:2020	계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기, 의료기기	전자파적합성(EMC) - 제4-4부 : 시험 및 측정 기술 - 전기적 빠른 과도현상/버스트 내성 시험	±5.5 kV	소재지-1	N
KS C 9610-4-5:2020	계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기, 의료기기	전자파적합성(EMC) -제4-5부: 시험 및 측정 기술 — 서지 내성시험	±7.0 kV	소재지-1	N
KS C 9610-4-5:2020	계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기, 의료기기	전자파적합성(EMC) -제4-5부: 시험 및 측정 기술 — 서지 내성시험 (Exception) 3상 기기	±6 kV	소재지	N

제 KT511호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS C 9610-4-6:2020	계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기, 의료기기	전자파적합성 (EMC) -제 4-6 부 : 시험 및 측정기술 - 전도성 RF 전자기장 내성시험	10 V	소재지	N
KS C 9610-4-6:2020	계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기, 의료기기	전자파적합성 (EMC) -제 4-6 부 : 시험 및 측정기술 - 전도성 RF 전자기장 내성시험	10 V	소재지-1	N
KS C 9610-4-8:2017	계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기, 의료기기	전자파적합성 (EMC) -제 4-8 부 : 시험 및 측정기술 - 전원 주파수 자기장 내성시험	30 A/m	소재지	N
KS C 9610-4-8:2017	계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기, 의료기기	전자파적합성 (EMC) -제 4-8 부 : 시험 및 측정기술 - 전원 주파수 자기장 내성시험	30 A/m	소재지-1	N
KS C 9610-6-1:2017	가정용 전기기기	전자파적합성 (EMC) -제 6-1 부 : 일반기준 -주거, 상업 및 경공업 환경에서 사용하는 기기의 전자파 내성기준	ESD : ±8 kV RS : 10 V/m, 80 MHz ~ 3 GHz EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV CS : 10 V, 150 kHz ~ 230 MHz M/F : 30 A/m V-DIP : (0 ~ 100) %	소재지-1	N
KS C 9610-6-1:2019	가정용 전기기기	전자파적합성(EMC) -제 6-1 부 : 일반표준 -주거, 상업 및 경공업 환경에서 사용하는 기기의 전자파 내성표준	ESD : ±8 kV RS : 10 V/m, 80 MHz ~ 3 GHz EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV CS : 10 V ,150 kHz ~ 230 MHz M/F : 30 A/m V-DIP : (0 ~ 100) %	소재지-1	N
KS C 9610-6-2:2017	산업용 전기기기	전자파적합성(EMC) -제 6-2 부 : 일반표준 -산업 환경에서 사용하는 기기의 전자파 내성 표준 (Exception) 3상 기기	ESD : ±8 kV RS : 10 V/m, 80 MHz ~ 3 GHz EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV CS : 10 V, 150 kHz ~ 230 MHz M/F : 30 A/m V-DIP : (0 ~ 100) %	소재지-1	N

제 KT511호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS C 9610-6-2:2019	산업용 전기기기	전자파적합성 (EMC) -제 6-2 부 : 일반표준 -산업 환경에서 사용하는 기기의 전자파 내성 표준	ESD : ±8 kV RS : 10 V/m, 80 MHz ~ 6 GHz EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV CS : 10 V ,150 kHz ~ 230 MHz M/F : 30 A/m V-DIP : (0 ~ 100) %	소재지-1	N
KS C 9610-6-3:2017	가정용 전기기기	전자파적합성(EMC) - 제 6부 : 일반 기준 - 제3절 : 주거용, 상업용 및 경공업 환경에서 사용하는 기기의 전자파 방해 표준	RE: 30 MHz ~ 18 GHz CE: 9 kHz ~ 30 MHz	소재지-1	N
KS C 9610-6-4:2017	산업용 전기기기	전자파적합성(EMC) - 제6-4부 : 일반기준 - 산업 환경에서 사용하는 기기의 전자파 방해 표준	RE: 30 MHz ~ 18 GHz CE: 9 kHz ~ 30 MHz	소재지-1	N
KS C 9811:2019	계측기기, 산업용 전기기기, 의료기기	산업, 과학, 의료용(ISM) 기기 - 무선 주파수 방해 특성 - 허용기준 및 측정방법 (Exception) 6.2.2 2종기기 30 m 측정법	CE: 9 kHz ~ 30 MHz RE: 30 MHz ~ 18 GHz	소재지-1	N
KS C 9814-1:2017	가정용 전기기기	전자파적합성(EMC) -제6-4부: 가정용 전기기기, 전동공구 및 유사기기의 요구조건 - 제1부 : 방출	방해전력 : 30 MHz ~ 300 MHz RE: 30 MHz ~ 1 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz	소재지-1	N
KS C 9814-1:2020	가정용 전기기기	전자파적합성(EMC) -제6-4부: 가정용 전기기기, 전동공구 및 유사기기의 요구조건 - 제1부 : 방출	방해전력 : 30 MHz ~ 300 MHz RE: 30 MHz ~ 1 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz	소재지-1	N
KS C 9814-2:2017	가정용 전기기기	전자파적합성(EMC) - 가정용 전기기기, 전동공구 및 유사기기의 요구조건 - 제2부 : 내성	ESD : ±8 kV RS : 10 V/m, 80 MHz ~ 3 GHz EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV CS : 10 V, 150 kHz ~ 230 MHz M/F : 30 A/m V-DIP : (0 ~ 100) %	소재지-1	N
KS C 9814-2:2020	가정용 전기기기	전자파적합성(EMC) - 가정용 전기기기, 전동공구 및 유사기기의 요구조건 - 제2부 : 내성	ESD : ±8 kV RS : 10 V/m, 80 MHz ~ 3 GHz EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV CS : 10 V, 150 kHz ~ 230 MHz M/F : 30 A/m V-DIP : (0 ~ 100) %	소재지-1	N

제 KT511호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS C 9815:2019	조명기기	조명 기기 및 유사 기기의 무선 방해 특성 측정 허용 기준과 측정 방법	RE : 9 kHz ~ 1 000 MHz CE : 9 kHz ~ 30 MHz	소재지-1	N
KS C 9815:2019	조명기기	조명 기기 및 유사 기기의 무선 방해 특성 측정 허용 기준과 측정 방법 (제외항목) 4.5.3 주파수 범위 30 MHz ~ 1 GHz	RE : 9 kHz ~ 30 MHz CE : 9 kHz ~ 30 MHz	소재지	N
KS C 9832:2019	산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기	멀티미디어기기 전자파 장해방지 시험	RE: 30 MHz ~ 18 GHz CE: 9 kHz ~ 30 MHz	소재지-1	N
KS C 9835:2019	산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기	멀티미디어기기 전자파 내성 시험	ESD : ±8 kV RS : 10 V/m, 80 MHz ~ 3 GHz EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV CS : 10 V, 150 kHz ~ 230 MHz M/F : 30 A/m V-DIP : (0 ~ 100) %	소재지-1	N
KS C CISPR 24:2014	유/무선 통신기기	전기자기적합성(EMC) — 정보 기기(ITE)의 전기자기 내성 시험방법 및 측정의 한계값	ESD : ±8 kV RS : 10 V/m, 80 MHz ~ 3 GHz EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV CS : 10 V, 150 kHz ~ 230 MHz M/F : 30 A/m V-DIP : (0 ~ 100) %	소재지-1	N
KS C IEC 60601-1-2:2012	의료용 전기기기	의료용 전기기기 - 제 1-2부: 기본 안전 및 필수 성능에 관한 일반 요구사항 - 부가표준 : 전기자기 적합성 - 요구사항 및 시험	ESD : ±8 kV RS : 10 V/m, 80 MHz ~ 3 GHz EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV CS : 10 V, 150 kHz ~ 230 MHz M/F : 30 A/m V-DIP : (0 ~ 100) %	소재지-1	N
KS C IEC 60601-1-2:2014	의료기기	의료용 전기기기 — 제1-2부: 기본 안전 및 필수 성능에 관한 일반 요구사항 — 보조표준: 전자파 장해 — 요구사항 및 시험	ESD : ±8 kV RS : 10 V/m, 80 MHz ~ 3 GHz EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV CS : 10 V, 150 kHz ~ 230 MHz M/F : 30 A/m V-DIP : (0 ~ 100) %	소재지-1	N

제 KT511호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS C IEC 61000-4-34:2009	계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기, 의료기기	시험 및 측정 기술 — 상당 입력전류 16 A를 초과하는 기기에 대한 전압 강하, 순간 정전 및 전압 변동 내성 시험	전압: 최대 3 Φ, 400 V 전류: 최대 32 A V-DIP : (0 ~ 100) %	소재지-1	N
KS C IEC 61204-3:2003	가정용 전기기기	저전압 직류 전원 장치 -제 3 부 : 전기 자기 적합성 (EMC)	ESD : ±8 kV RS : 10 V/m, 80 MHz ~ 3 GHz EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV CS : 10 V, 150 kHz ~ 230 MHz M/F : 30 A/m V-DIP : (0 ~ 100) %	소재지-1	N
KS X 3124:2020	유/무선 통신기기	무선기기의 공통 전자파적합성 시험방법 (Exception) 9.6 차량 환경에서의 과도현상 및 서지	RE: 30 MHz ~ 18 GHz CE: 9 kHz ~ 30 MHz ESD : ±8 kV RS : 10 V/m, 80 MHz ~ 6 GHz EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV CS : 10 V, 150 kHz ~ 230 MHz M/F : 30 A/m V-DIP : (0 ~ 100) %	소재지-1	N
KS X 3125:2020	유/무선 통신기기	특정소출력무선기기 전자파적합성시험방법	RE: 30 MHz ~ 18 GHz CE: 9 kHz ~ 30 MHz ESD : ±8 kV RS : 10 V/m, 80 MHz ~ 6 GHz EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV CS : 10 V, 150 kHz ~ 230 MHz M/F : 30 A/m V-DIP : (0 ~ 100) %	소재지-1	N
KS X 3126:2020	유/무선 통신기기	무선데이터 통신시스템용 특정소출력 무선기기 전자파적합성 시험방법	RE: 30 MHz ~ 18 GHz CE: 9 kHz ~ 30 MHz ESD : ±8 kV RS : 10 V/m, 80 MHz ~ 6 GHz EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV CS : 10 V, 150 kHz ~ 230 MHz M/F : 30 A/m V-DIP : (0 ~ 100) %	소재지-1	N

제 KT511호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS X 3127:2014	유/무선 통신기기	간이무선국 전자파적합성 시험방법	RE: 30 MHz ~ 18 GHz CE: 9 kHz ~ 30 MHz ESD : ±8 kV RS : 10 V/m, 80 MHz ~ 6 GHz EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV CS : 10 V, 150 kHz ~ 230 MHz M/F : 30 A/m V-DIP : (0 ~ 100) %	소재지-1	N
KS X 3130:2014	유/무선 통신기기	음성 및 음향신호 전송용 특정소출력무선기기 전자파적합성 시험방법	RE: 30 MHz ~ 18 GHz CE: 9 kHz ~ 30 MHz ESD : ±8 kV RS : 10 V/m, 80 MHz ~ 6 GHz EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV CS : 10 V, 150 kHz ~ 230 MHz M/F : 30 A/m V-DIP : (0 ~ 100) %	소재지-1	N
KS X 3131:2014	유/무선 통신기기	생활무전기 전자파적합성 시험방법	RE: 30 MHz ~ 18 GHz CE: 9 kHz ~ 30 MHz ESD : ±8 kV RS : 10 V/m, 80 MHz ~ 6 GHz EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV CS : 10 V, 150 kHz ~ 230 MHz M/F : 30 A/m V-DIP : (0 ~ 100) %	소재지-1	N
VCCI:2014	산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기	Voluntary Control Council for Interference by Information Technology Equipment	RE: 30 MHz ~ 6 GHz CE: 9 kHz ~ 30 MHz	소재지-1	N

제 KT511호

03. 전기시험

03.013 에너지효율

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN 62301:2005	가정용 전기기기	Household electrical appliances - Measurement of standby power	Input voltage: Max. 300 V Input current: Max. 20 A	소재지	N
IEC 62301:2011	가정용 전기기기	Household electrical appliances - Measurement of standby power	Input voltage: Max. 300 V Input current: Max. 20 A	소재지	N
KS C IEC 62301:2011	가정용 전기기기	가정용 전기기기의 대기전력 측정방법	입력전압: 최대 300 V 입력전류: 최대 20 A	소재지	N
산업통상자원부고시 제2020-211호 (2020.12.04.)	가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기	대기전력저감 프로그램 운용규정 1. 컴퓨터 2. 모니터 3. 프린터 4. 팩시밀리 5. 복사기 6. 스캐너 7. 복합기 8. 자동절전제어장치 10. 오디오 11. DVD플레이어 12. 라디오 카세트 13. 전자레인지 15. 도어폰 16. 유무선전화기 17. 비데 20. 손건조기 21. 서버 22. 디지털컨버터 23. 유무선공유기	입력전압: 최대 300 V 입력전류: 최대 20 A	소재지	N
산업통상자원부고시 제2021-166호 (2021.10.25.)	조명기기	고효율에너지기자재 보급촉진에 관한 규정 09. LED 유도등 18. 등기구 19. LED 램프 20. 스마트LED조명 - (Exception) (20)스마트LED조명 3.2 스마트LED램프 시험방법 및 인증기준 3.2.1 10) 조광특성 ② 소음 3.3 스마트LED등기구 시험방법 및 인증기준 3.3.1 10) 조광특성 ② 소음	입력전압: 최대 300 V 입력전류: 최대 20 A 온도: 최대 200 °C 전광선속: 최대 250 000 lm 연색지수: 최대 100 상관색온도: 최대 10 000 K	소재지	N

제 KT511호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
산업통상자원부고시 제2021-166호 (2021.10.25.)	조명기기	고효율에너지기자재 보급촉진에 관한 규정 18. 등기구 19. LED 램프 20. 스마트LED조명	입력전압: 최대 300 V 입력전류: 최대 20 A 온도: 최대 200 °C 전광선속: 최대 250 000 lm 연색지수: 최대 100 상관색온도: 최대 10 000 K 음향: 100 Hz ~ 10 kHz	부속시설-2	N
산업통상자원부고시 제2021-69호 (2021.04.20.)	가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기	효율관리기자재 운용규정 12. 선풍기 14. 백열전구 15. 형광램프 17. 안정기내장형램프 20. 어댑터, 충전기 26. 텔레비전 수상기 38. 컨버터 내장형 LED램프 39. 컨버터 외장형 LED램프 42. 사이니지 디스플레이	입력전압: 최대 300 V 입력전류: 최대 20 A 전광선속: 최대 250 000 lm 연색지수: 최대 100 상관색온도: 최대 10 000 K	소재지	N
산업통상자원부고시 제2021-69호 (2021.04.20.)	조명기기	효율관리기자재 운용규정 38. 컨버터 내장형 LED램프 39. 컨버터 외장형 LED램프	입력전압: 최대 300 V 입력전류: 최대 20 A 전광선속: 최대 250 000 lm 연색지수: 최대 100 상관색온도: 최대 10 000 K	부속시설-2	N

제 KT511호

03. 전기시험

03.014 환경 및 신뢰성

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN 60068-2-11:1999	전기재료 및 부품, 계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기	BASIC ENVIRONMENTAL TESTING PROCEDURES Part 2: Tests - Test Ka: Salt mist	35 ℃, NaCl 5 %	소재지	N
EN 60068-2-1:2007	전기재료 및 부품, 계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기	Environmental testing - Part 2-1:Tests - Test A:Cold	Temperature : (-40 ~ 5) ℃ (Exception : -50 ℃, -55 ℃, -60 ℃)	소재지	N
EN 60068-2-1:2007	전기재료 및 부품, 계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기	Environmental testing - Part 2-1:Tests - Test A:Cold	Temperature : (-40 ~ 5) ℃ (Exception : -50 ℃, -55 ℃, -60 ℃)	부속시설-1	N
EN 60068-2-2:2007	전기재료 및 부품, 계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기	Environmental testing - Part 2-2:Tests - Test B:Dry heat	Temperature : (30 ~ 125) ℃ (Exception : 155 ℃, 175 ℃, 200 ℃, 250 ℃, 315 ℃, 400 ℃, 500 ℃, 630 ℃, 800 ℃, 1000 ℃)	부속시설-1	N
EN 60068-2-2:2007	전기재료 및 부품, 계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기	Environmental testing - Part 2-2:Tests - Test B:Dry heat	Temperature : (30 ~ 125) ℃ (Exception : 155 ℃, 175 ℃, 200 ℃, 250 ℃, 315 ℃, 400 ℃, 500 ℃, 630 ℃, 800 ℃, 1000 ℃)	소재지	N
EN 60068-2-30:2005	전기재료 및 부품, 계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기	Environmental testing - Part 2-30: Tests - Test Db: Damp heat, cyclic (12 h + 12 h cycle)	Temperature : (22 ~ 55) ℃ Humidity : (45 ~ 95) % R.H.	소재지	N
EN 60068-2-30:2005	전기재료 및 부품, 계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기	Environmental testing - Part 2-30: Tests - Test Db: Damp heat, cyclic (12 h + 12 h cycle)	Temperature : (22 ~ 55) ℃ Humidity : (45 ~ 95) % R.H.	부속시설-1	N

제 KT511호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN 60068-2-38:2009	전기재료 및 부품, 계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기	Environmental testing - Part 2-38: Tests - Test Z/AD: Composite temperature/humidity cyclic test	Temperature : (-10 ~ 65) ℃ Humidity : (80 ~ 95) % R.H.	부속시설-1	N
EN 60068-2-38:2009	전기재료 및 부품, 계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기	Environmental testing - Part 2-38: Tests - Test Z/AD: Composite temperature/humidity cyclic test	Temperature : (-10 ~ 65) ℃ Humidity : (80 ~ 95) % R.H.	소재지	N
EN 60068-2-52:2018	전기재료 및 부품, 계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기	Environmental testing - Part 2: Tests - Test Kb: Salt mist, cyclic (sodium chloride solution)	(15 ~ 35) ℃ NaCl 5 % 40 ℃, 93 % R.H. 23 ℃, (45 ~ 55) % R.H.	소재지	N
EN 60068-2-6:2008	전기재료 및 부품, 계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기	Environmental testing - Part 2-6: Tests - Test Fc: Vibration (sinusoidal)	Resonance frequency : (10 ~ 2 000) Hz Acceleration : (1 ~ 98) m/s2	소재지	N
EN 60068-2-75:2014	전기재료 및 부품, 계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기	Environmental testing - Part 2-75: Tests - Test Eh: Hammer tests	0.14 J, 0.2 J, 0.35 J, 0.5 J, 0.7 J, 1 J, 2 J, 5 J, 10 J, 20 J	소재지	N
EN 60068-2-78:2013	전기재료 및 부품, 계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기	Environmental testing - Part 2-78: Tests - Test Cab: Damp heat, steady state	30 ℃, 93 % R.H. 30 ℃, 85 % R.H. 40 ℃, 93 % R.H. 40 ℃, 85 % R.H.	소재지	N
EN 60068-2-78:2013	전기재료 및 부품, 계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기	Environmental testing - Part 2-78: Tests - Test Cab: Damp heat, steady state	30 ℃, 93 % R.H. 30 ℃, 85 % R.H. 40 ℃, 93 % R.H. 40 ℃, 85 % R.H.	부속시설-1	N

제 KT511호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN 60529:1991+AMD1:2000+AMD2:2013	전기재료 및 부품, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기	Degrees of protection provided by enclosures(IP Code)	IPX1, IPX2, IPX3, IPX4, IPX5, IPX6, IPX7, IP1X, IP2X, IP3X, IP4X, IP5X, IP6X	소재지	N
EN 60695-10-2:2014	전기재료 및 부품	Fire hazard testing - Part 10-2: Abnormal heat - Ball pressure test method	Max 170 ℃, (20 ± 0.2) N	소재지	N
EN 60695-2-10:2013	전기재료 및 부품	Fire hazard testing - Part 2-10: Glowing/hot-wire based test methods - Glow-wire apparatus and common test procedure	(550 ~ 960) ℃	소재지	N
EN 62262:2002	가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기	Degrees of protection provided by enclosures for electrical equipment against external mechanical impacts (IK code)	IK00, IK01, IK02, IK03, IK04, IK05, IK06, IK07, IK08, IK09, IK10	소재지	N
IEC 60068-2-11:1981+COR1:1999	전기재료 및 부품, 계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기	Basic environmental testing procedures - Part 2-11: Tests - Test Ka: Salt mist	35 ℃, NaCl 5 %	소재지	N
IEC 60068-2-11:2021	전기재료 및 부품, 계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기	environmental testing - Part 2-11: Tests - Test Ka: Salt mist	35 ℃, NaCl 5 %	소재지	N
IEC 60068-2-1:2007	전기재료 및 부품, 계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기	Environmental testing - Part 2-1:Tests - Test A:Cold	Temperature : (-40 ~ 5) ℃ (Exception : -50 ℃, -55 ℃, -60 ℃)	부속시설-1	N
IEC 60068-2-1:2007	전기재료 및 부품, 계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기	Environmental testing - Part 2-1:Tests - Test A:Cold	Temperature : (-40 ~ 5) ℃ (Exception : -50 ℃, -55 ℃, -60 ℃)	소재지	N

제 KT511호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 60068-2-2:2007	전기재료 및 부품, 계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기	Environmental testing - Part 2-2:Tests - Test B:Dry heat	Temperature : (30 ~ 125) ℃ (Exception : 155 ℃, 175 ℃, 200 ℃, 250 ℃, 315 ℃, 400 ℃, 500 ℃, 630 ℃, 800 ℃, 1000 ℃)	부속시설-1	N
IEC 60068-2-2:2007	전기재료 및 부품, 계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기	Environmental testing - Part 2-2:Tests - Test B:Dry heat	Temperature : (30 ~ 125) ℃ (Exception : 155 ℃, 175 ℃, 200 ℃, 250 ℃, 315 ℃, 400 ℃, 500 ℃, 630 ℃, 800 ℃, 1000 ℃)	소재지	N
IEC 60068-2-30:2005	전기재료 및 부품, 계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기	Environmental testing - Part 2-30: Tests - Test Db: Damp heat, cyclic (12 h + 12 h cycle)	Temperature : (22 ~ 55) ℃ Humidity : (45 ~ 95) % R.H.	부속시설-1	N
IEC 60068-2-30:2005	전기재료 및 부품, 계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기	Environmental testing - Part 2-30: Tests - Test Db: Damp heat, cyclic (12 h + 12 h cycle)	Temperature : (22 ~ 55) ℃ Humidity : (45 ~ 95) % R.H.	소재지	N
IEC 60068-2-38:2009	전기재료 및 부품, 계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기	Environmental testing - Part 2-38: Tests - Test Z/AD: Composite temperature/humidity cyclic test	Temperature : (-10 ~ 65) ℃ Humidity : (80 ~ 95) % R.H.	부속시설-1	N
IEC 60068-2-38:2009	전기재료 및 부품, 계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기	Environmental testing - Part 2-38: Tests - Test Z/AD: Composite temperature/humidity cyclic test	Temperature : (-10 ~ 65) ℃ Humidity : (80 ~ 95) % R.H.	소재지	N
IEC 60068-2-38:2021	전기재료 및 부품, 계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기	Environmental testing - Part 2-38: Tests - Test Z/AD: Composite temperature/humidity cyclic test	Temperature : (-10 ~ 65) ℃ Humidity : (80 ~ 95) % R.H.	소재지	N

제 KT511호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 60068-2-38:2021	전기재료 및 부품, 계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기	Environmental testing - Part 2-38: Tests - Test Z/AD: Composite temperature/humidity cyclic test	Temperature : (-10 ~ 65) ℃ Humidity : (80 ~ 95) % R.H.	부속시설-1	N
IEC 60068-2-52:2017	전기재료 및 부품, 계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기	Environmental testing - Part 2: Tests - Test Kb: Salt mist, cyclic (sodium chloride solution)	(15 ~ 35) ℃ NaCl 5 % 40 ℃, 93 % R.H. 23 ℃, (45 ~ 55) % R.H.	소재지	N
IEC 60068-2-6:2007	전기재료 및 부품, 계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기	Environmental testing - Part 2-6: Tests - Test Fc: Vibration (sinusoidal)	Resonance frequency : (10 ~ 2 000) Hz Acceleration : (1 ~ 98) m/s2	소재지	N
IEC 60068-2-75:2014	전기재료 및 부품, 계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기	Environmental testing - Part 2-75: Tests - Test Eh: Hammer tests	0.14 J, 0.2 J, 0.35 J, 0.5 J, 0.7 J, 1 J, 2 J, 5 J, 10 J, 20 J	소재지	N
IEC 60068-2-78:2012	전기재료 및 부품, 계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기	Environmental testing - Part 2-78: Tests - Test Cab: Damp heat, steady state	30 ℃, 93 % R.H. 30 ℃, 85 % R.H. 40 ℃, 93 % R.H. 40 ℃, 85 % R.H.	부속시설-1	N
IEC 60068-2-78:2012	전기재료 및 부품, 계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기	Environmental testing - Part 2-78: Tests - Test Cab: Damp heat, steady state	30 ℃, 93 % R.H. 30 ℃, 85 % R.H. 40 ℃, 93 % R.H. 40 ℃, 85 % R.H.	소재지	N
IEC 60529:1989+AMD1:1999+AMD2:2013	전기재료 및 부품, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기	Degrees of protection provided by enclosures(IP Code)	IPX1, IPX2, IPX3, IPX4, IPX5, IPX6, IPX7, IP1X, IP2X, IP3X, IP4X, IP5X, IP6X	소재지	N
IEC 60695-10-2:2014	전기재료 및 부품	Fire hazard testing - Part 10-2: Abnormal heat - Ball pressure test method	Max 170 ℃, (20 ± 0.2) N	소재지	N

제 KT511호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 60695-2-10:2013	전기재료 및 부품	Fire hazard testing - Part 2-10: Glowing/hot-wire based test methods - Glow-wire apparatus and common test procedure	(550 ~ 960) ℃	소재지	N
IEC 62262:2002	가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기	Degrees of protection provided by enclosures for electrical equipment against external mechanical impacts (IK code)	IK00, IK01, IK02, IK03, IK04, IK05, IK06, IK07, IK08, IK09, IK10	소재지	N
KS C IEC 60068-2-11:2014	전기재료 및 부품, 계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기	환경 시험 — 제2 - 11부: 시험 — 시험 Ka: 염수분무 시험	35 ℃, NaCl 5 %	소재지	N
KS C IEC 60068-2-14:2014	전기재료 및 부품, 계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기	환경시험 - 제2-14부: 시험 - 시험 N : 온도 변화	온도 : (-40 ~ 125) ℃	부속시설-1	N
KS C IEC 60068-2-14:2014	전기재료 및 부품, 계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기	환경시험 - 제2-14부: 시험 - 시험 N : 온도 변화	온도 : (-40 ~ 125) ℃	소재지	N
KS C IEC 60068-2-1:2007	전기재료 및 부품, 계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기	환경시험 - 제2-1부:시험 - 시험 A:내한성 시험	온도 : (-40 ~ 5) ℃ (-50 ℃, -55 ℃, -60 ℃ 제외)	부속시설-1	N
KS C IEC 60068-2-1:2007	전기재료 및 부품, 계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기	환경시험 - 제2-1부:시험 - 시험 A:내한성 시험	온도 : (-40 ~ 5) ℃ (-50 ℃, -55 ℃, -60 ℃ 제외)	소재지	N

제 KT511호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS C IEC 60068-2-2:2007	전기재료 및 부품, 계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기	환경시험 - 제2-2부:시험 - 시험 B:내열성 시험	온도 : (30 ~ 125) ℃ (155 ℃, 175 ℃, 200 ℃, 250 ℃, 315 ℃, 400 ℃, 500 ℃, 630 ℃, 800 ℃, 1000 ℃ 제외)	부속시설-1	N
KS C IEC 60068-2-2:2007	전기재료 및 부품, 계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기	환경시험 - 제2-2부:시험 - 시험 B:내열성 시험	온도 : (30 ~ 125) ℃ (155 ℃, 175 ℃, 200 ℃, 250 ℃, 315 ℃, 400 ℃, 500 ℃, 630 ℃, 800 ℃, 1000 ℃ 제외)	소재지	N
KS C IEC 60068-2-30:2005	전기재료 및 부품, 계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기	환경 시험 — 제2-30부: 시험 — 시험 Db와 지침: 주기적 내습(12 h + 12 h 주기)	온도 : (22 ~ 55) ℃ 습도 : (45 ~ 95) % R.H.	부속시설-1	N
KS C IEC 60068-2-30:2005	전기재료 및 부품, 계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기	환경 시험 — 제2-30부: 시험 — 시험 Db와 지침: 주기적 내습(12 h + 12 h 주기)	온도 : (22 ~ 55) ℃ 습도 : (45 ~ 95) % R.H.	소재지	N
KS C IEC 60068-2-38:2008	전기재료 및 부품, 계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기	환경시험 - 제2-38부: 시험 - 시험 Z/AD: 합성 온도/습도 사이클 시험	온도 : (-10 ~ 65) ℃ 습도 : (80 ~ 95) % R.H.	부속시설-1	N
KS C IEC 60068-2-38:2008	전기재료 및 부품, 계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기	환경시험 - 제2-38부: 시험 - 시험 Z/AD: 합성 온도/습도 사이클 시험	온도 : (-10 ~ 65) ℃ 습도 : (80 ~ 95) % R.H.	소재지	N
KS C IEC 60068-2-52:1996	전기재료 및 부품, 계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기	환경 시험 - 제2부: 시험 - 시험 Kb : 염수분무, 사이클 (염화나트륨 용액)	(15 ~ 35) ℃ NaCl 5 % 40 ℃, 93 % R.H. 23 ℃, (45 ~ 55) % R.H.	소재지	N

제 KT511호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS C IEC 60068-2-6:2015	전기재료 및 부품, 계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기	환경시험 - 제2-6부:시험 - 시험 Fc:진동(정현파)	공진주파수 : (10 ~ 2000) Hz 진동가속도 : (1 ~ 98) m/s2	소재지	N
KS C IEC 60068-2-75:2014	전기재료 및 부품, 계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기	환경시험 - 제2-75부: 시험 - 시험 Eh: 해머 시험	0.14 J, 0.2 J, 0.35 J, 0.5 J, 0.7 J, 1 J, 2 J, 5 J, 10 J, 20 J	소재지	N
KS C IEC 60068-2-78:2012	전기재료 및 부품, 계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기	환경시험 - 제2-78부: 시험 - 시험 Cab: 안정 상태의 내습성 시험	30 ℃, 93 % R.H. 30 ℃, 85 % R.H. 40 ℃, 93 % R.H. 40 ℃, 85 % R.H.	소재지	N
KS C IEC 60068-2-78:2012	전기재료 및 부품, 계측기기, 산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기	환경시험 - 제2-78부: 시험 - 시험 Cab: 안정 상태의 내습성 시험	30 ℃, 93 % R.H. 30 ℃, 85 % R.H. 40 ℃, 93 % R.H. 40 ℃, 85 % R.H.	부속시설-1	N
KS C IEC 60529:2013	전기재료 및 부품, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기	외함의 밀폐 보호등급 구분 (IP코드)	IPX1, IPX2, IPX3, IPX4, IPX5, IPX6, IPX7, IP1X, IP2X, IP3X, IP4X, IP5X, IP6X	소재지	N
KS C IEC 60695-10-2:1995	전기재료 및 부품	환경 시험 방법(전기.전자) 내화성 시험 - 볼 프레셔 시험 방법	최대 170 ℃, (20 ± 0.2) N	소재지	N
KS C IEC 60695-11-5:2016	전기재료 및 부품	화재 위험성 시험 - 제11-5부 : 시험 불꽃 - 바늘 불꽃 시험방법 - 기구, 확인 시험 배치 및 지침	불꽃 길이 : (12 ± 1) mm	소재지	N
KS C IEC 60695-2-10:2001	전기재료 및 부품	환경시험방법(전기.전자) - 내화성 시험-글로와이어 장치 및 일반 시험 절차	(550 ~ 960) ℃	소재지	N
KS C IEC 60695-2-11:2014	전기재료 및 부품	화재 위험성 시험 — 제2-11부: 글로/핫 와이어 시험 방법 — 최종 제품에 대한 글로 와이어 인화성 시험방법 (GWEPT)	(550 ~ 960) ℃	소재지	N

제 KT511호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS C IEC 60695-2-12:2014	전기재료 및 부품	화재 위험성 시험 — 제2-12부: 글로잉/ 핫 와이어 시험방법 — 재료에 대한 글로우-와이어 인화성 지수 (GWFI) 시험방법	(550 ~ 960) ℃	소재지	N
KS C IEC 60695-2-13:2014	전기재료 및 부품	화재 위험성 시험 — 제2-13부: 글로잉/ 핫 와이어 시험방법 — 재료에 대한 글로우-와이어 착화온도 (GWIT) 시험방법	(550 ~ 960) ℃	소재지	N
KS C IEC 62262:2002	가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기	외부 기계적 충격에 대한 전기기기용 외함의 보호 등급(IK 코드)	IK00, IK01, IK02, IK03, IK04, IK05, IK06, IK07, IK08, IK09, IK10	소재지	N
MIL-STD-810F:2000	산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기	DEPARTMENT OF DEFENSE Test Method Standard for Environmental Engineering Considerations and Laboratory Tests 501.4 High temperature Method 502.4 Low temperature Method 507.4 Humidity Method 514.5 Vibration	Temperature : (30 ~ 125) ℃ Humidity : (-40 ~ 5) ℃ Humidity : (30 ~ 98) % R.H. Resonance frequency : (10 ~ 2 000) Hz Acceleration : (1 ~ 98) m/s2	소재지	N
MIL-STD-810F:2003	산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기	DEPARTMENT OF DEFENSE Test Method Standard for Environmental Engineering Considerations and Laboratory Tests 501.4 High temperature Method 502.4 Low temperature Method 507.4 Humidity Method 514.5 Vibration	Temperature : (30 ~ 125) ℃ Humidity : (-40 ~ 5) ℃ Humidity : (30 ~ 98) % R.H. Resonance frequency : (10 ~ 2 000) Hz Acceleration : (1 ~ 98) m/s2	소재지	N

제 KT511호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
MIL-STD-810G:2008	산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기	DEPARTMENT OF DEFENSE Test Method Standard for Environmental Engineering Considerations and Laboratory Tests 501.5 High temperature Method 502.5 Low temperature Method 507.6 Humidity Method 514.6 Vibration	Temperature : (30 ~ 125) ℃ Humidity : (-40 ~ 5) ℃ Humidity : (30 ~ 98) % R.H. Resonance frequency : (10 ~ 2 000) Hz Acceleration : (1 ~ 98) m/s2	소재지	N
MIL-STD-810G:2014	산업용 전기기기, 가정용 전기기기, 유/무선 통신기기, 조명기기	DEPARTMENT OF DEFENSE Test Method Standard for Environmental Engineering Considerations and Laboratory Tests 501.5 High temperature Method 502.5 Low temperature Method 507.6 Humidity Method 514.6 Vibration	Temperature : (30 ~ 125) ℃ Humidity : (-40 ~ 5) ℃ Humidity : (30 ~ 98) % R.H. Resonance frequency : (10 ~ 2 000) Hz Acceleration : (1 ~ 98) m/s2	소재지	N

끝.