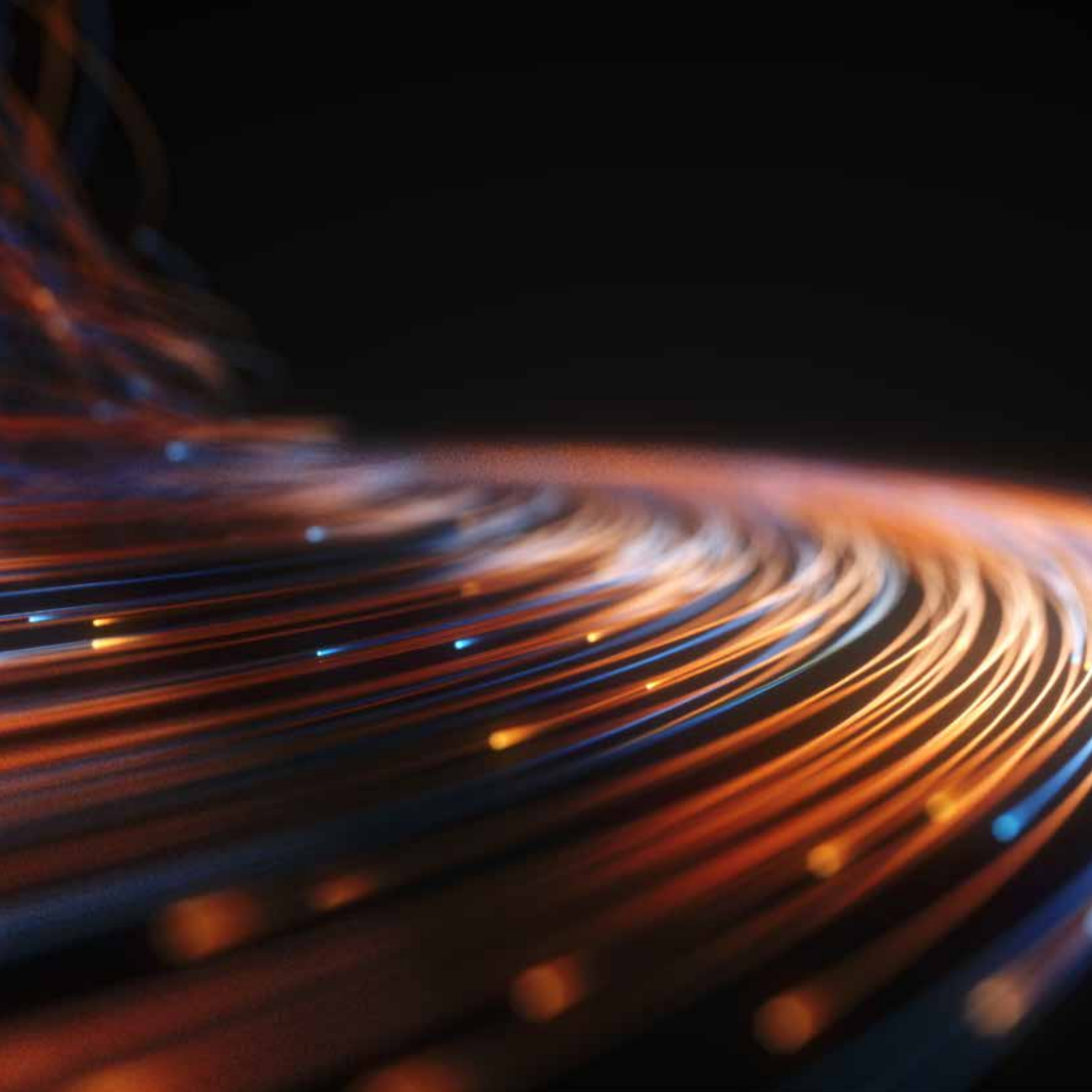
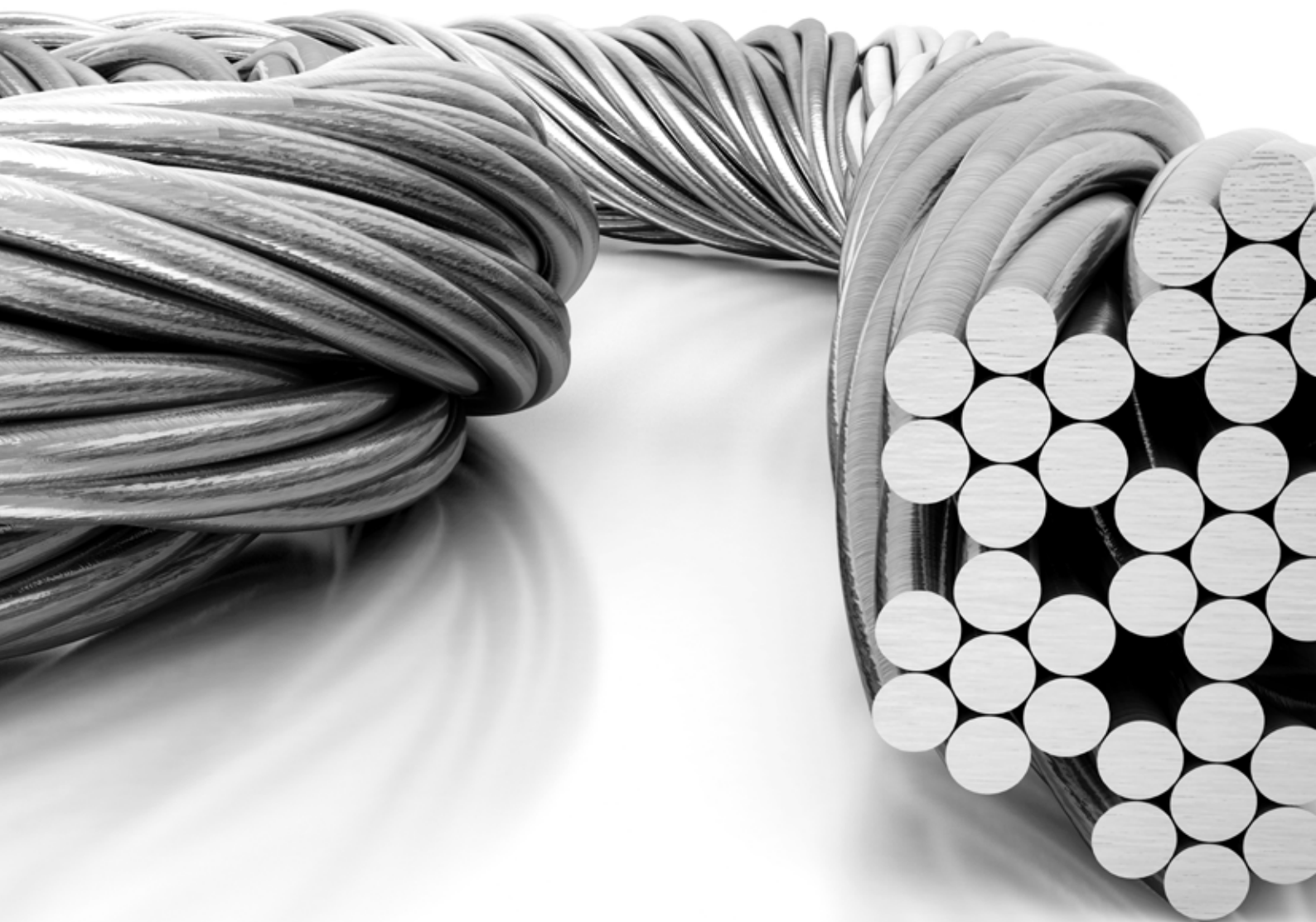






CONTENTS

	About ASL CABLE	4
	Introduction	6
	Core Technology	12
	Keyword Symbol	16
	Overview ASL CABLE	18
TOUR	Music Instrument Cable	26
	Microphone & Starquad Cable	28
	Speaker Cable	30
	110 ohm Digital Cable	34
	Coaxial Cable	42
	Ethernet Cable	46
INSTALL	Microphone & Starquad Cable	50
	Speaker Cable	52
	110 ohm Digital Cable	60
	Coaxial Cable	68
	Certification	72
	Warranty	75



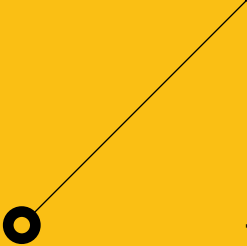


우리는 지난 30여 년간 수많은 현장에 오디오 시스템을 설치하고 운영해 왔습니다. 그때마다 더 나은 소리를 구현하기 위해 밤을 지새우는가 하면, 국내외를 막론하고 필요한 정보와 기술을 얻기 위해 최선을 다해왔습니다. 그렇게 축적된 노하우와 수많은 오디오/비디오 관련 제품을 사용하면서 터득하게 된 정보는 오늘날 'seoulsound group'만이 보유한 무형의 자산이 되었습니다. 우리는 이 무형의 자산을 더 많은 사람들이 공유하고 사용하여 더 나은 사운드를 구현할 수 있도록 해야 한다고 생각합니다. 그래서 연 매출 10조의 세계적인 커넥터/케이블 어셈블리 제조사 'Amphenol'과 협력하여 새로운 케이블 브랜드를 만들었습니다.

 **Amphenol**



CONNECT EVERYTHING



그들이 원하는 모든 연결을 가능하게 하자- 라는 컨셉의 ASL CABLE은 철저하게 사용자 니즈에 부합하는 제품군으로 구성되어 있습니다.

특히 KOKL 시리즈는 현장 엔지니어들이 요구하는 편의성과 성능 구현을 목표로 개발된 만큼 자주 발생하는 문제들을 최소화하는 것 역시 빼 놓지 않았습니다. 현장에서 가장 빈번히 사용되는 규격만을 적용한 이유가 여기에 있습니다. 주로 사용되는 마이크와 스피커, AES/EBU, MADI, 무선 시스템 안테나, 악기, CAT-6, 비디오 케이블이 투어와 인스톨 환경에 따라 각기 다른 기능과 성능을 구현해야만 최적화할 수 있기 때문입니다.

USER NEEDS

FAST WORKABILITY
HIGH PERFORMANCE
ECONOMICS LOW-COST
GOOD SOUND

우리는 사용자 입장에서 “어떻게 하면 더 쉽고 빠르게 케이블을 사용할 수 있을까?”, “어떻게 하면 손실을 최대한 줄이고 더 좋은 소리를 낼 수 있을까?”를 고민했습니다. 케이블 제조의 시작과 끝은 사용자 니즈이기 때문입니다. 그래서 케이블 재료와 구조, 제조방법 등을 Amphenol사와 함께 연구했습니다. 케이블의 가장 핵심인 도체는 단순한 연선을 사용하기 보단 전자기적인 이론을 근거하여 제작했습니다. 가장 최근에 개발된 소재들을 용도에 맞게 적용하는가 하면, 원하는 성능을 구현하지 못할 경우 과감하게 새로운 소재도 개발했습니다. 그 결과 해외 유명 케이블 브랜드 제품과 비교 시 동등 이상의 프리미엄급 제품을 제조할 수 있게 되었습니다. 철저히 사용자 니즈를 분석한 결과입니다.

Field
Optimization



EMOTION

SOFT TOUCH
NARROW CURVATURE
LUXURIOUS LUSTER
LIGHT WEIGHT

프로 오디오 산업에서 최고 수준의 품질을 구현하도록 기획된 ASL CABLE은 현장에서 사용 빈도가 높은 품목들의 스펙과 성능을 분석, 고려하여 제작했습니다. 특히 손으로 만져지는 촉감과 휘는 정도, 보관 방식, 광택, 무게와 같은 감성적인 부분까지 세심히 살펴 제작했습니다. 어떤 현장에서도 항상 신뢰할 수 있는 케이블 브랜드가 되는 것이 목표이기 때문입니다.





NEW APPROACH

TWO GRADES

NEW MANUFACTURING METHOD

ADJACENT FIELD TECHNOLOGY

ASL CABLE의 KOKL 시리즈는 투어 환경에 최적화된 ‘Tour Grade’과 설치 환경만을 생각하고 제작한 ‘Installation Grade’ 등으로 구분하여 필요에 따라 사용자가 선택하여 사용할 수 있도록 했습니다.

Tour Grade 투어 환경에서는 던져지고 당겨지고 무거운 것에 끌리거나 찍히는 등 강한 내구성을 요구하는 제품이 필요합니다. 장시간 최상의 컨디션으로 사용할 수 있어야 하며, 기기간 통신은 물론 외부로부터 유입되는 전자기적인 노이즈와 기계적인 노이즈도 차단할 수 있어야 합니다. KOKL 시리즈 Tour Version은 이러한 문제를 해결할 수 있도록 개발됐으며, 각 용도에 따라 가장 적합한 소재와 설계를 통해 제작됐습니다.

타의 추종을 불허하는 유연한 곡률을 실현함과 동시에 부드럽고 가벼우며, 도체 면적을 최대화하면서도 표피 효과나 근접 효과 등을 개선하여 왜곡과 손실을 최소화하도록 했습니다. 여기에 심한 온도 변화나 내구성을 필요로 하는 작업 등 열악한 환경에서도 최상의 결과를 얻을 수 있도록 했습니다.

Installation Grade 한정된 기간 내에 영구 설치가 되어야 하는 인스톨레이션 환경은 콘서트 현장에서 사용되는 제품들과 다른 요소들을 필요로 합니다. 사용 목적에 따라 요구되는 전기적 성능은 기본으로 신속한 탈피, 커넥터와의 손쉬운 연결, 낮은 케이블 표면 마찰계수, 장거리 전송, 케이블간 전자기적 영향의 최소화, 그리고 난연에 이르기까지 다양한 니즈를 충족할 수 있어야 합니다. 이러한 부분을 고려하여 자동차나 로봇 등 프로 오디오 분야에 적용되지 않았던 고급 소재를 채용하는가 하면 접지선의 두께까지, 성능 향상을 위해 인접분야의 기술을 파격적으로 도입하여 제작했습니다.

CORE TECHNOLOGY

99.9754% 순동 도체
SCS, TTC 도체 기술
전자기적 특성 향상

곡률과 전기 전도율 향상
킹크 현상 최소화
도체 복원력 증대

유연성, 인장력을 위한 A-PVC
방화 난연 소재 AF-PVC
전장용 고급 UNIT시스 PP

오늘날 프로 오디오 생태계는 디지털 기기의 사용 빈도가 높아지고 EMI와 RF를 염두에 둔 셋업과 설치를 고려해야 하는 환경으로 변화하면서 수많은 도전을 받고 있습니다. 예전보다 더 먼 곳까지 신호를 전송해야 하는 사례가 늘어나고 있으며, 외부 노이즈 유입이나 무선 기기 사용으로 인한 변수 증가 등 수 년 전보다 더 어려운 현상이 되어가고 있습니다. ASL CABLE 공동 개발사인 Amphenol은 케이블 개발 시

seoulsound group이 제시한 수많은 테스트를 통과하고 현장 엔지니어들이 요구한 사항을 수용할 수 있도록 재료 선정에서부터 설계와 생산에 이르는 전 과정을 새로운 시각으로 접근해야만 했습니다. 품질관리 역시 기존보다 더 까다롭고 엄격한 기준을 적용했습니다. 프로 오디오 생태계의 변화가 빠르게 진행되고 점차 더 열악한 환경으로 바뀌고 있기 때문입니다.

CONDUCTOR

ASL CABLE의 도체는 구리 함유량은 물론 연선의 굵기와 수, 구성방법을 새롭게 적용한 SCS, TTC 기술을 통해 전류가 흐르는 단면적을 넓히고 20~20,00Hz 주파수 왜곡이 최소화되도록 설계했습니다.



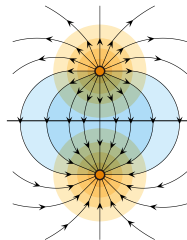
99.9754%

순수한 구리는 높은 전기 전도율을 실현합니다. ASL CABLE의 도체는 모두 공인된 기관이 보증하는 99.9754%의 순동을 사용합니다. 불순물이 없고 단결정 구조에 가깝기 때문에 고음질 구현이 가능합니다.



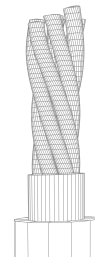
MAGNETIC FIELD

케이블의 전자기적 문제는 신호의 왜곡이나 손실을 발생시킵니다. 이를 최소화하는 것만이 먼 곳까지 왜곡되지 않은 신호를 보내는 기술입니다. ASL CABLE의 도체는 이런 특성을 고려하여 나선선 모양을 모티브로 한 새로운 도체 구성법을 개발, 전자기장으로 인한 문제를 최소화했습니다.

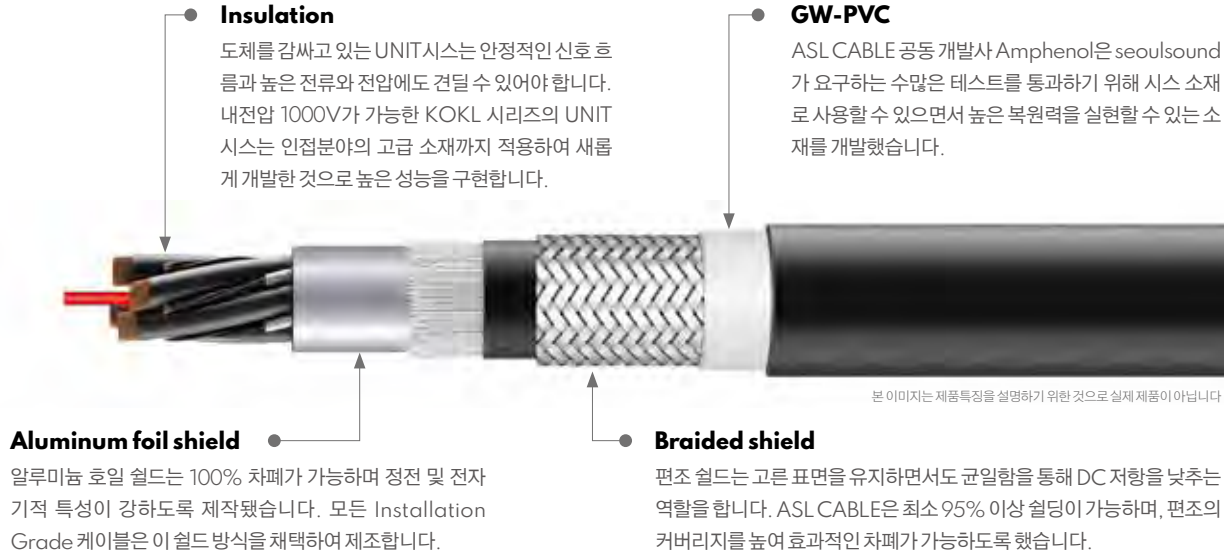


FLEXIBILITY

ASL CABLE의 전 제품은 케이블의 신호 전도율, 음질, 전자기장, 곡률과 유연성, 탄성과 복원, 인장력 등 여러 요소를 고려하여 도체의 Flexibility를 결정했습니다. 각 품목마다 일정한 힘을 가하여 회전해도 흐트러짐이 최소화 되도록 제작되었습니다.



SPECIALTY MATERIAL



ASL CABLE의 KOKL 시리즈는 가장 최근에 개발되고 검증된 RoHS/UL 인증 소재를 채용하는 것은 물론 사용 환경과 작업자 편의성까지 고려하여 개발됐습니다. 하루에도 수십 번 손으로 만져야 하고 설치와 철수를 반복해야 하는 투어 현장이나 스튜디오, 극장 등 영구적으로 설치되어야 하는 환경에서 요구하는 각기 다른 특징과 기능을 갖추어 유저의 편의성을 극대화하는 것이 목표이기 때문입니다. 물론 오디오 퀄리티는 최고 수준을 유지하면서 말입니다. 공동 개발사인 Amphenol은 투어 및 인스톨 환경에서 자주 접하게 되는 전기적/전자기적 문제와 물리적인 자극 등을 고려하여 ASL CABLE의 KOKL 시리즈에만 적용되는 독자적인 소재를 개발하면서 제조 공정 역시 특화하여 균일성을 유지하도록 했습니다. 이로 인해 절연 상수를 낮추어 손실 요소를 최소화할 수 있게 했으며, 낮은 디스토션과 원음에 가까운 해상도를 구현하도록 했습니다.

GW-PVC ASL CABLE은 중금속 및 유해물질(Pb, Cd, Hg, Cr+6, PBBs, PBDEs)이 없으며, 키크 현상을 현저히 줄이는 기계적 물성 및 전기 절연성이 우수한 소재입니다.

PE Amphenol은 동축 및 외장 시스에 이 소재를 사용해왔지만, KOKL 시리즈를 위해 전장에 사용하던 새로운 소재와의 배합 및 제조 방식을 도입하여 기존보다 유연한 특성을 가질 수 있도록 했습니다.

Kevlar 잡아 당겨지고, 매달려야 하는 오디오 케이블의 특성상 높은 인장력이 요구됩니다. KOKL 시리즈는 케블라를 사용하여 인장력을 증대하도록 했습니다.

5

STRONG POINTS

ASL CABLE은 현장에서 사용하기 편리하도록 5가지 기능을 기본적으로 갖추고 있습니다. 이 특징들은 투어와 인스톨 환경에서 빈번히 사용되는 케이블이 반드시 갖추어야 할 것들입니다.

FLEXIBLE

시스가 딱딱하고 뻣뻣한 케이블은 다루기 쉽지 않습니다. ASL CABLE은 현장 엔지니어와 작업자들의 니즈를 반영하여 촉감이 부드럽고 유연하여 다루기 편한 케이블 소재를 사용하여 제작했습니다.



| 난연 |

오디오/비디오 신호를 전송하는 케이블은 아직까지 국내법상 난연 기준이 명확하지 않습니다. 최근 케이블 발화로 인한 화재가 이슈가 되면서 난연 소재를 채택한 케이블에 대한 니즈가 점점 높아지고 있습니다. ASL CABLE은 불이 옮겨 붙지 않는 난연 소재로 제작되어 안심하고 사용할 수 있습니다.



| 곡률 |

현장 상황에 따라 케이블은 여러 가지 방법으로 설치됩니다. 이때 케이블 고유의 곡률에 따라 설치 및 보관의 편의성은 물론 키크 현상과 음질에 대한 부분까지 광범위하게 영향을 미칩니다. 4SQ 도체를 사용하는 SP08 U40 스피커 케이블이 손가락 두 개에 감길 정도로 작은 곡률을 자랑합니다.

LONG DISTANCE

케이블은 도체와 UNIT시스, 꼬임 특성에 따라 전자기적인 특성이 변화합니다. 물론 소재도 많은 영향을 미칩니다. ASL CABLE은 도체를 제작하는 방식이나 UNIT시스의 소재, 꼬임방식 등을 인접분야 기술까지 접목하여 장거리 전송이 가능하도록 제품을 개발했습니다.



HI-RES

프로 오디오 산업에서 더 좋은 소리를 구현하려는 노력은 오랫동안 이어져 왔습니다. 하지만 케이블만큼은 예전 방식 그대로이며, 소재 역시 마찬가지입니다. ASL CABLE은 최신 소재를 적용하는 것은 물론 고음질 구현을 저해하는 전자기적인 현상까지 고려하여 제조공정 하나하나에 최신기술을 접목했습니다.

KEYWORD SYMBOL meaning and function

SCS SCS(Spiral Complex Structure) Technology 는 Amphenol 사가 ASL CABLE의 KOKL 시리즈에만 적용한 새로운 도체 제작 기술입니다. 연선이 꼬여 있는 모습이 나선선 같은 형상을 하고 있으며 이 도체가 다른 도체와 꼬여 단면적을 최대화하는 역할을 합니다. 이 기술은 전송 거리가 늘어나는 가 하면, 앰프의 댄핑 팩터와 응답 주파수의 표현을 더욱 명확하게 합니다.

TTC TTC(Thin Twisted Collection)는 얇은 연선을 서로 꼬는 방식에 대한 새로운 기술입니다. Amphenol 사가 ASL CABLE의 KOKL 시리즈에만 적용한 꼬임 기술은 전자기적인 저해 현상을 최소화 하여 전송 효율을 높입니다.

Analog 케이블에 흐르는 신호는 외부에서 유입되는 RF/EMI 노이즈로 인해 문제가 발생할 수 있습니다. ASL CABLE은 자체 개발한 편조와 알루미늄 쉴드 같은 차폐 기술로 더욱 깨끗한 아날로그 신호를 전송할 수 있습니다.

Digital 오늘날 수많은 음향 장비들은 다양한 디지털 포맷의 신호를 주고 받습니다. 대부분 AES/EBU, COAXIAL, UTP와 같은 케이블을 사용합니다. ASL CABLE은 이러한 포맷에 맞게 쉴드 처리된 케이블을 제공, 데이터의 단락이나 디지털 노이즈를 최소화하여 장거리 전송이 가능하도록 합니다.

A-PVC 강한 인장력을 갖춘 새로운 소재를 적용하여 케이블에 장기간 피로하중이 누적되어도 제품 변형을 최소화 하여 케이블을 지탱할 수 있도록 하였습니다.투어/인스톨 그레이드의 스피커 케이블 내 로드로 사용됐으며, 케이블과 함께 장기간 피로하중이 누적되어도 도체가 늘어나지 않도록 케이블 전체를 지탱하는 역할을 합니다.

AF-PVC Amphenol 사가 ASL CABLE의 KOKL 시리즈에만 적용한 난연 기능을 갖춘 PVC 입니다. 부드러운 촉감과 유연성을 갖춘 이 소재는 쉽게 늘어나지 않는 독특한 성질이 특징입니다. 영하 20°~영상 70°의 환경에서 사용할 수 있도록 개발됐으며 불이 옮겨 붙지 않는 난연 특성을 가지고 있습니다.

Efficient ASL CABLE은 케이블에 흐르는 미세한 전류를 장거리로 전송할 수 있도록 도체면적을 최대화하는 기술이 적용되어 있습니다. 또한 인접분야의 기술을 도입하여 절연 성능을 높이는 등 효율을 극대화하는 기술이 적용되어 있습니다.

Economic ASL CABLE의 KOKL 시리즈는 해외에서 제조되어 국내에 수입되는 제품과 비교 시 동등 이상의 성능을 갖추고 있습니다. 그럼에도 현장에 꼭 필요한 스펙과 기능을 적용하는 것은 물론 기타 비용이 없기 때문에 경제적입니다.

Eco 대부분의 케이블은 발화 시 유독성 물질을 내뿜습니다. ASL CABLE의 KOKL 시리즈는 이러한 문제를 해소하고자 중금속 및 유해물질(Pb, Cd, Hg, Cr+6, PBBs, PBDEs) 없는 소재를 사용하였습니다. RoHs, UL 인증 소재로 연기는 나지만 냄새나 유독 물질이 최소화 된 것이 특징입니다.

150kg KOKL 시리즈의 스피커 케이블은 자체 무게는 물론 하중을 받는 상황에서도 도체나 심선의 변형을 최소화하는 구조로 설계했습니다. 인장력 테스트 시 약 150kg(SP08U40)의 무게를 버텨내는 것은 물론 변형이 오지 않을 만큼 높은 인장력을 갖춘 것이 특징입니다.

APPLICATION

Home Recording: ASL CABLE은 마이크, 모니터 스피커, 오디오 인터페이스, 기타, 신디사이저와 같은 다양한 음향 기기와 장비를 사용하는 홈레코딩 환경에 최적화된 케이블을 제공합니다.

Studio: 뮤직 콘텐츠 제작에 있어 가장 중요한 위치에 있는 스튜디오는 고품질 케이블이 필요합니다. ASL CABLE은 이러한 환경을 위해 고품질 아날로그 케이블은 물론 24bit/96kHz에 대응하는 디지털 제품들도 제공합니다.

Musician: 악기 연주자에게 케이블 노이즈는 치명적입니다. 빠른 전기에 감전 될 수 있기 때문에 이러한 부분이 보완된 제품이 필요합니다. KOKL MI01U08이나

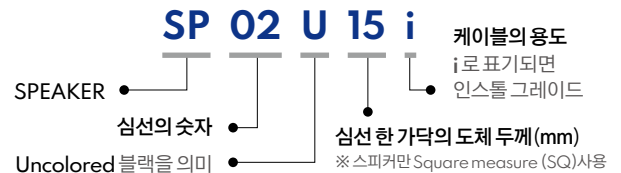
MI02U07, MI04U05와 같은 케이블은 보컬, 기타, 신디사이저 연주자에게 안정 맞춤입니다.

Stage: ASL CABLE은 콘서트 현장이나 종교 시설, 극장, 회의실, 테마파크와 같은 다양한 환경에 대응할 수 있는 제품들로 구성되어 있습니다. 그 중에서도 무대와 직결되어 있는 마이크, 스피커, 디지털 멀티, 무선 시스템 안테나 케이블은 프리미엄급 퀄리티를 제공합니다.

Installation: 수많은 인스톨레이션 현장에서 케이블 탈피와 배관배선, 풀링, 커넥팅과 같은 작업은 시간과의 싸움이라 할 수 있습니다. 시간이 길어질수록 높은 비용을 지불해야하기 때문입니다. ASL CABLE은 이런 환경에서 작업하는 엔지니어들의 의견을 수렴하여 제작한 만큼 인스톨 환경에 특화된 제품입니다.

KOKL 케이블 모델명 식별법

SP02U15i 스피커 케이블의 경우



- MI 마이크(Mic) 케이블
- AD AES/EBU 장거리 전송모델
- SP 스피커(Speaker) 케이블
- MTD 디지털 멀티코어 모델
- CAT6-STP 이더넷케이블
- 5C, 7C, RG, TW 동축케이블
- i가 표기된 모델명은 인스톨 그레이드입니다.

Overview **ASL CABLE**

	MUSIC CABLE	MICROPHONE & STARQUAD CABLE					SPEAKER CABLE	
Tour Grade								
Installation Grade								
모델명	MI01U08	MI02U07	MI02U05	MI04U05	MI02U05i	MI04U05i	SP02U40	
규격	1C×0.5SQ	2C×0.3SQ	2C×0.15SQ	4C×0.15SQ	2C×0.15SQ	4C×0.15SQ	2C×4.0SQ	
도체	외경 0.8 mm 20 AWG	외경 0.72 mm 23 AWG	외경 0.51 mm 25 AWG	외경 0.51 mm 25 AWG	외경 0.51 mm 25 AWG	외경 0.51 mm 25 AWG	외경 2.64 mm 12 AWG	
UNIT시스	외경 1.8 mm 폴리프로필렌	외경 1.72 mm 백색, 적색 가교 폴리에틸렌	외경 1.11 mm 백색, 적색 가교 폴리에틸렌	외경 1.11 mm 백색, 적색, 아이보리, 핑크 가교 폴리에틸렌	외경 1.11 mm 백색, 적색 가교 폴리에틸렌	외경 1.11 mm 백색, 적색 가교 폴리에틸렌	외경 3.72 mm 백색, 적색	
로드								
바인더		종이테이프	종이테이프	종이테이프	PS테이프	PS테이프		
접지선					7/0.18 mm 주석도금연동선	7/0.18 mm 주석도금연동선		
황권차폐	TTC							
개재물		면사	면사	면사	면사	면사		
차폐	연동선 95%이상 차폐율	외경 4.0 mm 주석도금동선 95%이상 차폐율	외경 2.8 mm 주석도금동선 97%이상 차폐율	외경 3.2 mm 주석도금동선 97%이상 차폐율	외경 2.40 mm AP 테이프	외경 2.90 mm AP 테이프		
시스	외경 7.5 mm 흑색 AF-PVC	외경 6.0 mm 흑색 AF-PVC	외경 4.6 mm 흑색 AF-PVC	외경 4.8 mm 흑색 AF-PVC	외경 4.0 mm 흑색 AF-PVC	외경 4.3 mm 흑색 AF-PVC	외경 10.9 mm 흑색 AF-PVC	
무게	7.9 kg/100m	4.7 kg/100m	3.0 kg/100m	3.4 kg/100m	1.8 kg/100m	2.3 kg/100m	19.4 kg/100m	
도체 저항 (@ 20℃), Max.	34.5 Ω/km	64.5 Ω/km	129.5 Ω/km	129.5 Ω/km	129.5 Ω/km	129.5 Ω/km	5.0 Ω/km	
절연 저항 (@ 20℃), Min.	1000 MΩ-km	1000 MΩ-km	1000 MΩ-km	1000 MΩ-km	1000 MΩ-km	1000 MΩ-km	10 MΩ-km	
내전압	AC 500V/1분	AC 500V/1분	AC 500V/1분	AC 500V/1분	AC 500V/1분	AC 500V/1분	AC1000V/1분	

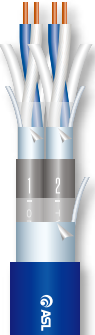
SPEAKER CABLE

								
	SPO4U40	SPO8U40	SPO8U60	SPO2U15i	SPO4U15i	SPO2U25i	SPO4U25i	SPO2U40i
	4C×4.0SQ	8C×4.0SQ	8C×6.0SQ	2C×1.5SQ	4C×1.5SQ	2C×2.5SQ	4C×2.5SQ	2C×4.0SQ
	외경 2.64 mm 12 AWG	외경 2.64 mm 12 AWG	외경 3.60 mm 10 AWG	외경 1.53 mm AWG 16	외경 1.53 mm AWG 16	외경 1.96 mm 14 AWG	외경 1.96 mm 14 AWG	외경 2.47 mm 12 AWG
	외경 3.72 mm 백색, 적색, 아이보리, 핑크	외경 3.72 mm 회색UNIT시스 (백색넘버링)	외경 4.88 mm 회색UNIT시스 (백색넘버링)	외경 2.61 mm 백색, 적색	외경 2.61 mm 백색, 적색, 아이보리, 핑크	외경 3.04 mm 백색, 적색	외경 3.04 mm 백색, 적색, 아이보리, 핑크	외경 3.55 mm 백색, 적색, 아이보리, 핑크
	A-PVC	A-PVC	A-PVC		A-PVC		A-PVC	
	GW-PVC	GW-PVC	GW-PVC					
	외경 13.0 mm 흑색 AF-PVC	외경 20.0 mm 흑색 AF-PVC	외경 23.5 mm 흑색 AF-PVC	외경 7.8 mm 흑색 AF-PVC	외경 9.0 mm 흑색 AF-PVC	외경 8.7 mm 흑색 AF-PVC	외경 10.0 mm 흑색 AF-PVC	외경 9.8 mm 흑색 AF-PVC
	31.9 kg/100m	70.6 kg/100m	99.4 kg/100m	7.9 kg/100m	12.5 kg/100m	10.5 kg/100m	17.0 kg/100m	8.1 kg/100m
	5.0 Ω/km	5.0 Ω/km	3.3 Ω/km	13.7 Ω/km	13.7 Ω/km	8.0 Ω/km	8.0 Ω/km	5.0 Ω/km
	10 MΩ-km	10 MΩ-km	10 MΩ-km	10 MΩ-km	10 MΩ-km	10 MΩ-km	10 MΩ-km	10 MΩ-km
	AC1000V/1분	AC1000V/1분	AC1000V/1분	AC1000V/1분	AC1000V/1분	AC1000V/1분	AC1000V/1분	AC1000V/1분

Overview **ASL CABLE**

	SPEAKER CABLE			110 ohm DIGITAL CABLE				
Tour Grade								
Installation Grade								
모델명	SP04U40i	SP08U40i	SP24U40i	AD02L09	AD02L07-2P	MTD04B05-4P	MTD06B05-6P	
규격	4C × 4.0SQ	8C × 4.0SQ	24C × 4.0SQ	1P × 0.5SQ	2P × 0.3SQ	4P × 0.2SQ	6P × 0.2SQ	
도체	외경 2.47 mm 12 AWG	외경 2.47 mm 12 AWG	외경 2.47 mm 12 AWG	외경 0.96 mm 20 AWG	외경 0.69 mm 23 AWG	외경 0.54 mm 25 AWG	외경 0.54 mm 25 AWG	
UNIT시스	외경 3.55 mm 백색, 적색, 아이보리, 핑크	외경 3.55 mm 회색UNIT시스 (백색넘버링)	외경 3.55 mm 회색UNIT시스 (백색넘버링)	외경 2.52 mm 백색, 청색 폴리프로필렌	외경 1.80 mm 백색, 청색 폴리프로필렌	외경 1.40 mm 백색, 청색 폴리프로필렌	외경 1.40 mm 백색, 청색 폴리프로필렌	
로드	A-PVC	A-PVC	A-PVC			A-PVC	A-PVC	
바인더				GW-PVC	부직포테이프	부직포테이프	부직포테이프	
접지선								
차폐				주석도금동선 95%이상 차폐율	주석도금동선 (UNIT 차폐) 95%이상 차폐율	주석도금동선 (UNIT 차폐) 95%이상 차폐율	주석도금동선 (UNIT 차폐) 95%이상 차폐율	
시스	외경 11.4 mm 흑색 AF-PVC	외경 16.2 mm 흑색 AF-PVC	외경 24.7 mm 흑색 AF-PVC	외경 7.4 mm 남보라색 AF-PVC	외경 13.6 mm 남보라색 AF-PVC	외경 13.3 mm 진청색 AF-PVC	외경 15.6 mm 진청색 AF-PVC	
무게	16.4 kg/100m	46.9 kg/100m	120.4 kg/100m	7.2 kg/100m	17.7 kg/100m	18.8 kg/100m	25.9 kg/100m	
도체 저항 (@ 20°C), Max.	5.0 Ω/km	5.0 Ω/km	5.0 Ω/km	33.0 Ω/km	66.8 Ω/km	106.9 Ω/km	106.9 Ω/km	
절연 저항 (@ 20°C), Min.	10 MΩ-km	10 MΩ-km	10 MΩ-km	1000 MΩ-km	1000 MΩ-km	1000 MΩ-km	1000 MΩ-km	
내전압	AC1000V/1분	AC1000V/1분	AC1000V/1분	AC 500V/1분	AC 500V/1분	AC 500V/1분	AC 500V/1분	

110 ohm DIGITAL CABLE

						
MTD08B05-8P	MTD12B05-12P	MTD16B05-16P	MTD24B05-24P	AD02L09i	AD02L07i-2P	MTD04B05i-4P
8P × 0.25SQ	12P × 0.25SQ	16P × 0.25SQ	24P × 0.25SQ	1P × 0.5SQ	2P × 0.3SQ	4P × 0.25SQ
외경 0.54 mm 25 AWG	외경 0.54 mm 25 AWG	외경 0.54 mm 25 AWG	외경 0.54 mm 25 AWG	외경 0.96 mm 20 AWG	외경 0.69 mm 23 AWG	외경 0.54 mm 25 AWG
외경 1.40 mm 백색, 청색 폴리프로필렌	외경 1.40 mm 백색, 청색 폴리프로필렌	외경 1.40 mm 백색, 청색 폴리프로필렌	외경 1.40 mm 백색, 청색 폴리프로필렌	외경 2.52 mm 백색, 청색 폴리프로필렌	외경 1.80 mm 백색, 청색 폴리프로필렌	외경 1.40 mm 백색, 청색 폴리프로필렌
부직포테이프	부직포테이프	부직포테이프	부직포테이프	PS 테이프	PS 테이프	PS 테이프
				26/0.254 mm 주석도금동집합선	26/0.254 mm 주석도금동집합선	26/0.254 mm 주석도금동집합선
주석도금동선 (UNIT 차폐) 95%이상 차폐율	주석도금동선 (UNIT 차폐) 95%이상 차폐율	주석도금동선 (UNIT 차폐) 95%이상 차폐율	주석도금동선 (UNIT 차폐) 95%이상 차폐율	AP 테이프	AP 테이프	AP 테이프
외경 17.0 mm 진청색 AF-PVC	외경 20.6 mm 진청색 AF-PVC	외경 22.8 mm 진청색 AF-PVC	외경 28.4 mm 진청색 AF-PVC	외경 6.8 mm 남보라색 AF-PVC	외경 11.3 mm 남보라색 AF-PVC	외경 10.7 mm 진청색 AF-PVC
32.1 kg/100m	46.3 kg/100m	57.9 kg/100m	86.9 kg/100m	5.3 kg/100m	10.9 kg/100m	11.4 kg/100m
106.9 Ω/km	106.9 Ω/km	106.9 Ω/km	106.9 Ω/km	33.0 Ω/km	66.8 Ω/km	106.9 Ω/km
1000 MΩ-km	1000 MΩ-km	1000 MΩ-km	1000 MΩ-km	1000 MΩ-km	1000 MΩ-km	1000 MΩ-km
AC 500V/1분	AC 500V/1분	AC 500V/1분	AC 500V/1분	AC 500V/1분	AC 500V/1분	AC 500V/1분

Overview ASL CABLE

Tour Grade	110 ohm DIGITAL CABLE					COAXIAL CABLE	
Installation Grade							
모델명	MTD06B05i-6P	MTD08B05i-8P	MTD12B05i-12P	MTD16B05i-16P	MTD24B05i-24P	5C-2VS	ECX 7C-2V
규격	6P×0.2SQ	8P×0.2SQ	12P×0.2SQ	16P×0.2SQ	24P×0.2SQ	1C×0.3SQ	1C×0.8SQ
도체	외경 0.54 mm 25 AWG	외경 0.54 mm 25 AWG	외경 0.54 mm 25 AWG	외경 0.54 mm 25 AWG	외경 0.54 mm 25 AWG	외경 0.78 mm 22 AWG	외경 1.20 mm 18 AWG
UNIT시스	외경 1.40 mm 백색, 청색 폴리프로필렌	외경 1.40 mm 백색, 청색 폴리프로필렌	외경 1.40 mm 백색, 청색 폴리프로필렌	외경 1.40 mm 백색, 청색 폴리프로필렌	외경 1.40 mm 백색, 청색 폴리프로필렌	외경 4.8 mm 폴리에틸렌	외경 7.3 mm 폴리에틸렌
접지선	26/0.254 mm 주석도금동집합선	26/0.254 mm 주석도금동집합선	26/0.254 mm 주석도금동집합선	26/0.254 mm 주석도금동집합선	26/0.254 mm 주석도금동집합선		
차폐	AP 테이프	AP 테이프	AP 테이프	AP 테이프	AP 테이프	95%이상 차폐율	95%이상 차폐율
시스	외경 12.7 mm 진청색 AF-PVC	외경 14.0 mm 진청색 AF-PVC	외경 17.4 mm 진청색 AF-PVC	외경 19.5 mm 진청색 AF-PVC	외경 24.5 mm 진청색 AF-PVC	외경 7.4 mm 흑색 AF-PVC	외경 10.4 mm 흑색 AF-PVC
무게	15.5 kg/100m	19.0 kg/100m	28.9 kg/100m	34.9 kg/100m	52.2 kg/100m	7.4 kg/100m	14.6 kg/100m
특성 임피던스						75 ± 3 Ω	75 ± 3 Ω
전파속도						Nominal 66 %	Nominal 66 %
정전용량						Nominal 67 nF/km	Nominal 67 nF/km
도체 저항 (@ 20°C), Max.	106.9 Ω/km	106.9 Ω/km	106.9 Ω/km	106.9 Ω/km	106.9 Ω/km	50.2 Ω/km	20.7 Ω/km
절연 저항 (@ 20°C), Min.	1000 MΩ/km	1000 MΩ/km	1000 MΩ/km	1000 MΩ/km	1000 MΩ/km		
내전압	AC 500V/1분	AC 500V/1분	AC 500V/1분	AC 500V/1분	AC 500V/1분	AC 1000V/1분	AC 1000V/1분

	COAXIAL CABLE						ETHERNET
							
	RG214/U_Silver	RG58	TWB3001	TWB4001	5C-HFBT	7C-HFBT	CAT6-STP
규격	1C × 2.6SQ	1C × 0.5SQ	1C × 2SQ	1C × 5.26SQ	1C × 1SQ	1C × 2.6SQ	4P × 24AWG
도체	외경 2.26 mm 13 AWG 은도금	외경 0.813 mm 20 AWG	외경 1.778 mm 14 AWG	외경 2.76 mm 10 AWG	외경 1.20 mm 17 AWG	외경 1.80 mm 13 AWG	외경 0.53 mm
UNIT시스	외경 7.24 mm 폴리에틸렌	외경 2.9 mm 폴리에틸렌	외경 1.778 mm 발포 폴리에틸렌	외경 7.29 mm 발포 폴리에틸렌	외경 5.0 mm 발포 폴리에틸렌	외경 7.3 mm 발포 폴리에틸렌	외경 0.95 mm 등/등백, 녹/ 녹백, 청/청백, 갈/ 갈백 폴리에틸렌
1차 차폐	AP 테이프	AP테이프	본딩 APA	본딩 APA	APA테이프	APA테이프	외경 5.8 mm 주석도금동선 95%이상 차폐율
2차 차폐	주석도금동선 95%이상 차폐율	주석도금동선 95%이상 차폐율	주석도금동선 90%이상 차폐율	주석도금동선 90%이상 차폐율	주석도금동선 60%이상 차폐율	주석도금동선 60%이상 차폐율	
3차 차폐					AP테이프	AP테이프	
시스	외경 10.3 mm 흑색 AF-PVC	외경 4.95 mm 흑색 AF-PVC	외경 7.6 mm 흑색 AF-PVC	외경 10.3 mm 흑색 AF-PVC	외경 7.4 mm 흑색 AF-PVC	외경 10.0 mm 흑색 AF-PVC	외경 7.7 mm 흑색 AF-PVC
무게	15.8 kg/100m	3.9 kg/100m	8.7 kg/100m	12.2 kg/100m	5.4 kg/100m	9.3 kg/100m	8.5 kg/100m
특성 임피던스	50 ± 3 Ω	53.5 ± 2.5Ω	50 ± 2 Ω	50 ± 2 Ω	75 ± 3 Ω	75 ± 3 Ω	100 ± 15 Ω
전파속도	Nominal 66 %	Nominal 67 %	Nominal 85 %	Nominal 85 %	Nominal 83 %	Nominal 83 %	
정전용량	Nominal 101 nF/km	Nominal 94 nF/km	Nominal 78.4 nF/km	Nominal 78.4 nF/km	Nominal 53.2 nF/km	Nominal 53.2 nF/km	5.6 nF/100m
도체 저항 (@ 20°C), Max.	6.0 Ω/km	33.4 Ω/km	7.0 Ω/km	4.6 Ω/km	15.3 Ω/km	6.8 Ω/km	9.38 Ω/100m
내전압	AC 1000V/1분	AC 1000V/1분	AC 1000V/1분	AC 1000V/1분	AC 1000V/1분	AC 1000V/1분	



TOUR

TOUR



GRADE

LONG DISTANCE vs. HI-RESOLUTION

현장에서 케이블을 설치하고 철수하는 일은 시간이라는 함수를 적용할 경우 예상한 것과 다른 결과가 나타나곤 합니다. 그래서 우리는 최대한 신속하게 설치와 철수가 가능하도록 가벼운 케이블, 더 좋은 음질을 실현할 수 있는 케이블을 제작하는 것이 목표였습니다.

KOKL 시리즈의 ‘Tour Grade’는 유연성이나 곡률, 인장력, 외력에 대한 내구성과 함께 더 높은 수준의 음질을 구현할 수 있도록 설계된 제품입니다. KOKL 시리즈 ‘Installation Grade’보다 더 굵은 도체를 사용했으며 장거리 전송까지 가능하도록 피치와 연합에 특별히 더 많은 기술을 집약했습니다. 열악한 현장 상황을 고려하여 당겨지고, 찢히고 매달려도 킁크 현상이 최소화되도록 소재와 구조를 개선했습니다. ‘Tour Grade’는 고성능을 요구하는 콘서트, 뮤지컬, 방송 현장에 적합한 제품입니다.

TOUR

MUSIC INSTRUMENT CABLE

KOKL MI01U08

Analog

Flame Resistant

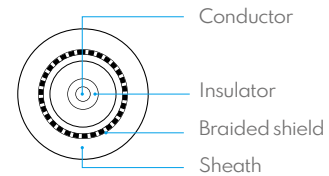
Hi-Res

Unbalanced Cable

신소재 적용 프리미엄 악기 케이블
중고역대 주파수 특성 차별화
99.9754% 순동 사용

FEATURES

- 기타, 신디사이저용 고성능 케이블
- 2중 구조의 95% 이상 차폐 구현
- 저 노이즈, 고효율 전송 특성
- 강한 내구성, 유연한 곡률
- 난연 소재 적용



MI01U08

0.80 mm
도체 사이즈

34.5 Ω/km
도체 저항

99% 이상
차폐율

APPLICATION

Electric Guitar
Acoustic Guitar
Electric Bass Guitar
Synthesizer
Electric Piano

0.55Q

KOKL MI01U08

두터우면서도 명료한 사운드를 구현하는 KOKL MI01U08 악기 케이블은 독특한 구조와 새로운 소재를 적용한 제품입니다. KOKL 시리즈만이 갖고 있는 난연 특성은 물론 탄성과 복원력이 우수한 소재를 적용, 유연하면서도 잘 엉키지 않는 것이 특징입니다. 따라서 무대 위 연주자가 연주하는데 불편함을 최소화 합니다. 언밸런스드 악기 케이블이 갖고 있는 고질적인 노이즈를 현격히 줄이는 것은 물론 20 ~ 20,000Hz의 폭 넓은 주파수 응답 특성을 최대한 왜곡 없이 전달하도록 고안되었습니다. 또한 2중 차폐 구조와 새로운 소재를 적용하여 RF/EMI 문제까지 해결하는 등 프리미엄급 퀄리티를 구현합니다.

KOKL MI01U08 악기 케이블은 홈 레코딩이나 뮤직 스튜디오, 교회, 콘서트 현장에서 일렉트릭/어쿠스틱 기타, 일렉트릭 베이스 기타, 신디사이저, 일렉트릭 피아노 등의 악기에 적합합니다.

도체
20 AWG

1차 UNIT시스
1.8 mm

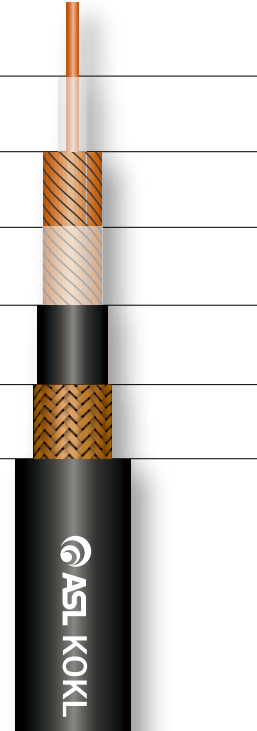
황권 차폐
99%이상의 차폐율

2차 UNIT시스
3.95 mm

베딩
4.6 mm

차폐
95%이상의 차폐율

시스
7.5 mm



MI01U08

규격 1C×0.5SQ **도체** 외경 0.8 mm / 20 AWG 주석도금동선 **UNIT시스** 외경 1.8 mm

황권 차폐 99%이상의 차폐율 **베딩** 외경 4.6 mm **시스** 외경 7.5 mm **흑색 무게** (Approx.) 7.9 kg/100m

도체 저항 34.5 Ω/km **절연 저항** 1000 MΩ/km **내전압** AC 500V / 1분 **판매단위** 100m, 200m

TOUR

MICROPHONE & STARQUAD CABLE

KOKL MI02U07 | MI02U05 | MI04U05

Analog

Efficient

Flexible

TTC

Balanced Cable

신소재 프리미엄 마이크로폰 케이블

부드러운 탄성과 복원력

99.9754% 순동 사용

FEATURES

- 투어용 마이크로폰 케이블(랙 내 배선 가능)
- 전자파 노이즈 차단을 위해
95% 이상의 고밀도 편조 실드 채용
- 강한 내구성, 유연한 곡률 구현
- 쉬운 탈피와 커넥터 연결성 향상

APPLICATION

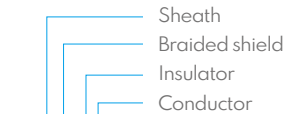
Wired / Gooseneck

Microphone

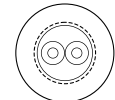
Intercom system

Patch cord / Wiring cable

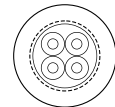
Phono & RCA connection



MI02U07



MI02U05



MI04U05

0.72 mm

도체 사이즈

64.5 Ω/km

도체 저항

95% 이상

차폐율

MI02U07

0.35Q

0.155Q

0.155Q

KOKL MI02U07 | MI02U05 | MI04U05

KOKL 시리즈의 대표적인 Tour Grade 마이크로폰 케이블 KOKL MI02U07, MI02U05, MI04U05 는 극심한 온도 변화나 열악한 사용환경에도 최적의 성능을 구현할 수 있도록 고안된 제품입니다. 99.9754% 순동으로 이루어진 도체는 ASL CABLE 만의 TTC (Thin Twisted Collection) 방식으로 제작됐습니다.

이 기술은 동일한 면적에도 더 많은 전류를 안정적으로 흐르도록 하는 등 신호 전송에 높은 성능을 구현합니다. 주석도금된 편조 실드는 RF/EMI 성능을 고려하여 95% 이상의 차폐를 실현, 전자실드 효과를 높였으며 Tour는 물론 스튜디오, 인스톨 환경에 이르기까지 다양한 어플리케이션에 대응합니다. 더불어 편조 실드는 케이블 형태 유지는 물론 외력에도 변화를 최소화하도록 설계했습니다. 절단 및 커넥터 연결 작업성 또한 향상시킵니다.

도체
25 AWG

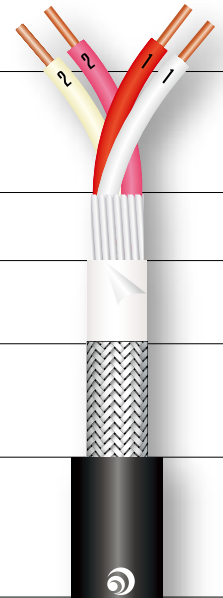
UNIT시스
1.11 mm

면사

바인더
종이테이프

편조차폐
95%이상의 차폐율

시스
4.8 mm



MI04U05

MI02U07	규격 2C×0.3SQ 도체 외경 0.72 mm / 23 AWG UNIT시스 외경 1.72 mm (백색,적색) 바인더 종이테이프 차폐 외경 4.0 mm 주석도금동선 약 95% 이상 차폐율 시스 외경 6.0 mm 무게(Approx.) 4.7 kg/100m 도체 저항 (@ 20°C), Max. 64.5 Ω/km 절연 저항 (@ 20°C), Min.1000 MΩ/km 판매단위 100m, 200m
MI02U05	규격 2C×0.15SQ 도체 외경 0.51 mm / 25 AWG UNIT시스 외경 1.11 mm (백색,적색) 바인더 종이테이프 차폐 외경 2.8 mm 주석도금동선 약 97% 이상 차폐율 시스 외경 4.6 mm 무게(Approx.) 3.0 kg/100m 도체 저항 (@ 20°C), Max. 129.5 Ω/km 절연 저항 (@ 20°C), Min. 1000 MΩ/km 판매단위 100m, 200m
MI04U05	규격 4C×0.15SQ 도체 외경 0.51 mm / 25 AWG UNIT시스 외경 1.11 mm (백색,적색,아이보리,핑크) 바인더 종이테이프 차폐 외경 3.2 mm 주석도금동선 약 97% 이상 차폐율 시스 외경 4.8 mm 무게(Approx.) 3.4 kg/100m 도체 저항 (@ 20°C),Max. 129.5 Ω/km 절연 저항 (@ 20°C),Min. 1000 MΩ/km 판매단위 100m, 200m



SPEAKER CABLE

KOKL SP02U40 | SP04U40

- Analogue
- Flame Resistant
- Eco
- Flexible
- Hi-Res
- SCS

극도의 유연함과 복원력
SCS 기술 적용 도체
난연, 무독성 소재

FEATURES

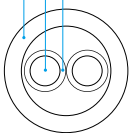
- 방사 노이즈를 최소화하는 설계
- 고음질 구현

APPLICATION

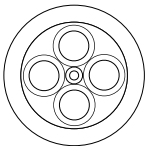
- Stage
- Broadcasting
- Studio
- Installation



Sheath Conductor
 Insulator



SP02U40



SP04U40

2.64 mm
도체 사이즈

5.0 Ω/km
도체 저항

10 MΩ/km
절연 저항

SP02U40

KOKL SP02U40 | SP04U40

프리미엄 스피커 케이블 KOKL SP02U40, SP04U40 모델은 공통적으로 4SQ (2.64mm/12AWG) 사이즈의 도체를 사용합니다. 이 도체는 ASL CABLE 만의 SCS (Spiral Complex Structure) 기술로 제작되어 전자기적인 특성을 향상, 왜곡과 손실을 최소화하여 고음질을 구현할 수 있는 것이 특징입니다. 또한 유연성, 내구성은 물론 기존에 경험할 수 없었던 극도의 곡률도 실현하며 보관과 설치, 이동상 편의성도 제공합니다.

KOKL SP02U40, SP04U40 케이블은 도체를 감싸고 있는 UNIT시스와 새롭게 도입된 A-PVC rod 꼬임 기술을 적용하여 높은 인장력 심한 뒤틀림에도 심선간 변형을 최소화 하였습니다. 이 기술로 킥크 현상을 감소시키고 변형된 케이블의 복원력을 향상 하도록 제작 되었습니다.



SP02U40	규격 2C×4.0SQ 도체 외경 2.64 mm / 12 AWG UNIT시스 외경 3.72 mm (백색, 적색) 시스 외경 10.9 mm 흑색 무게 (Approx.) 19.4 kg/100m 도체 저항 (@ 20°C), Max. 5.0 Ω/km 절연 저항 (@ 20°C), Min. 10 MΩ/km 내전압 AC 1000V / 1분 판매단위 100m, 200m, 500m
SP04U40	규격 4C×4.0SQ 도체 외경 2.64 mm / 12 AWG UNIT시스 외경 3.72 mm (백색, 적색, 아이보리, 핑크) 로드 A-PVC 시스 외경 13.0 mm 흑색 무게 (Approx.) 31.9 kg/100m 도체 저항 (@ 20°C), Max. 5.0 Ω/km 절연 저항 (@ 20°C), Min. 10 MΩ/km 내전압 AC 1000V / 1분 판매단위 100m, 200m, 500m



SPEAKER CABLE

KOKL SP08U40 | SP08U60

- Analogue
- Flame Resistant
- Eco
- Flexible
- Hi-Res
- Long distance
- SCS
- 150kg

극도의 유연함과 복원력
SCS 기술 적용 도체
난연, 무독성 소재

FEATURES

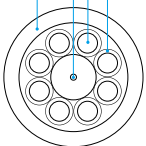
- 방사 노이즈를 최소화하는 설계
- 150kg의 인장력
(KOKL SP08U40 모델)
- 고음질 구현

APPLICATION

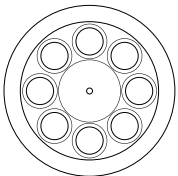
- Stage
- Broadcasting
- Studio
- Installation



A-PVC Sheath Conductor Insulator



SP08U40



SP08U60

2.64 mm
도체 사이즈

5.0 Ω/km
도체 저항

10 MΩ/km
절연 저항

SP08U40

KOKL SP08U40 | SP08U60

KOKL 시리즈 중 고성능, 고기능성을 갖춘 KOKL SP08U40, SP08U60 스피커 케이블은 ASL CABLE 만의 SCS (Spiral Complex Structure) 기술로 제작되어 전자기적인 특성을 향상, 왜곡과 손실을 최소화하여 고음질을 구현할 수 있는 것이 특징입니다. 또한 유연성, 내구성은 물론 기존에 경험할 수 없었던 극도의 곡률도 실현 하며 보관과 설치, 이동상 편의성도 제공합니다. 4SQ (2.64mm/12AWG) 사이즈의 도체를 사용하는 SP08U40 케이블은 150kg 이상의 인장력을 자랑하며, 라인어레이 스피커 시스템 등 다양한 프로 오디오 스피커에 대응 가능합니다. 6SQ (3.60mm /10AWG) 사이즈의 도체를 사용하는 SP08U60 케이블은 KOKL 시리즈를 위해 개발한 UNIT시스와 새롭게 도입된 A-PVC rod 꼬임 기술을 적용하여 높은 인장력, 심한 뒤틀림에도 심선간 변형을 최소화하였습니다. 이 기술로 킥 현상을 감소시키고 변형된 케이블의 복원력을 향상하는 등 기존 케이블의 문제를 최소화하도록 했습니다.



SP08U40	규격 8C×4.0SQ 도체 외경 2.64 mm / 12 AWG UNIT시스 외경 3.72 mm 회색UNIT시스 (백색넘버링) 로드 A-PVC 시스 외경 20.0 mm 흑색 무게 (Approx.) 70.6 kg/100m 도체 저항 (@ 20°C), Max. 5.0 Ω/km 절연 저항 (@ 20°C), Min. 10 MΩ/km 내전압 AC 1000V / 1분 판매단위 100m, 200m, 500m
SP08U60	규격 8C×6.0SQ 도체 외경 3.60 mm / 10 AWG UNIT시스 외경 4.88 mm 회색UNIT시스 (백색넘버링) 로드 A-PVC 시스 외경 23.5 mm 흑색 무게 (Approx.) 99.4 kg/100m 도체 저항 (@ 20°C), Max. 3.3 Ω/km 절연 저항 (@ 20°C), Min. 10 MΩ/km 내전압 AC 1000V / 1분 판매단위 100m, 200m, 500m

TOUR

110 ohm DIGITAL CABLE

KOKL AD02L09 | AD02L07-2P

Digital

Analog

Flame Resistant

Flexible

Long distance

TTC

AES/EBU Cable

장거리 디지털 신호 전송용
난연, 친환경 소재 채용
95% 편조 차폐

FEATURES

- 380m 신호 전송
(AD02L09 모델 AES 3 48kHz 기준)
- Non-toxic 소재 채용
- 유연한 곡률과 쉬운 핸들링
- 기기 간 연결 및 배선

APPLICATION

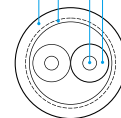
Stage

Broadcasting

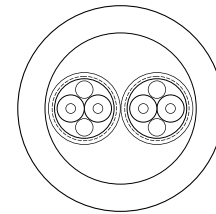
Studio

Wiring connection

Braided shield
Sheath
Conductor
Insulator



AD02L09



AD02L07-2P

0.55Q

0.35Q

0.96 mm

도체 사이즈

33.0 Ω/km

도체 저항

95% 이상

차폐율

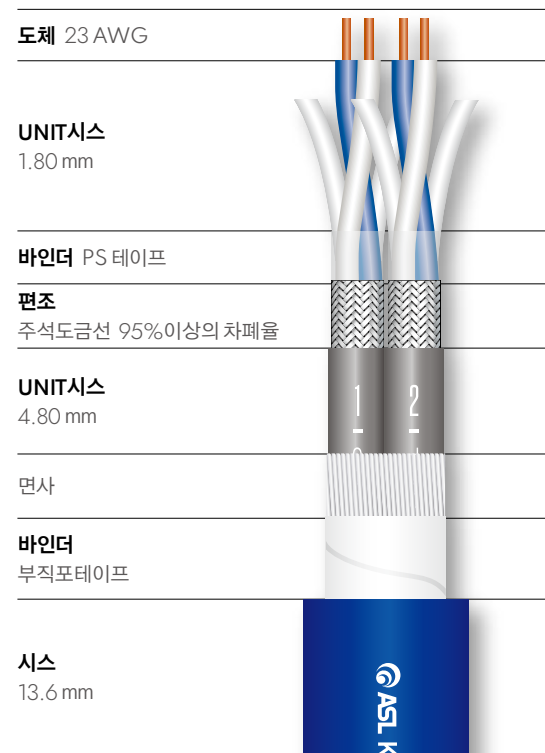
AD02L09

KOKL AD02L09 | AD02L07-2P

KOKL AD02L09, AD02L07-2P는 110 ohm AES/EBU 디지털 케이블입니다. 얇은 구리선 여러 가닥을 ASL CABLE 만의 TTC (Thin Twisted Collection) 방식으로 제작, 높은 내구성과 저손실 소재인 PP (polypropylene)를 적용한 절연으로 장거리 전송에 최적화 되어 있습니다.

AD02L09는 48kHz 신호를 380m까지 전송할 수 있으며, AD02L07-2P는 200m까지 가능합니다. 강력한 2중 차폐 구조를 채택하여 RF/EMI 에 대한 전자실드 효과를 높이는가 하면, 외력에 의한 충격에도 심선 간 간격을 일정하게 유지하여 안정적인 신호 흐름이 가능하도록 했습니다. 무독성 소재와 함께 두 제품 모두 UL인증의 ‘VW-1(UL 1581)’을 적용하여 불이 옮겨 붙지 않는 등 화재에 특화되어 있습니다.

* 기기 특성에 따라 신호 전송 거리는 달라질 수 있습니다



AD02L07-2P

AD02L09

규격 1P×0.5SQ 도체 외경 0.96 mm / 20 AWG UNIT시스 외경 2.52 mm (백색, 청색)
차폐 주석도금동선 95% 이상 차폐율 시스 외경 7.4 mm 남보라색 무게 (Approx.) 7.2 kg/100m
도체 저항 (@ 20°C), Max. 33.0 Ω/km 절연 저항 (@ 20°C), Min. 1000 MΩ/km
내전압 AC 500V / 1분 판매단위 100m, 400m, 500m

AD02L07-2P

규격 2P×0.3SQ 도체 외경 0.69 mm / 23 AWG UNIT시스 외경 1.80 mm (백색, 청색)
시스 외경 13.6 mm 남보라색 무게 (Approx.) 17.7 kg/100m 도체 저항 (@ 20°C), Max. 66.8 Ω/km
절연 저항 (@ 20°C), Min. 1000 MΩ/km 내전압 AC 500V / 1분 판매단위 100m, 200m, 400m

TOUR

110 ohm DIGITAL CABLE

KOKL MTD04B05-4P | MTD06B05-6P

Digital

Analog

Flame Resistant

Flexible

TTC

AES/EBU Cable

디지털 멀티코어 케이블

난연 소재 채용

95% 이상의 차폐율

FEATURES

- 8ch / 12ch 대응
- 강한 장력에 견디는 구조
- 유연한 곡률과 쉬운 핸들링
- 기기 간 연결 및 배선

APPLICATION

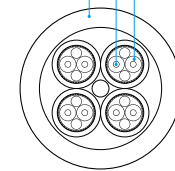
Stage

Broadcasting

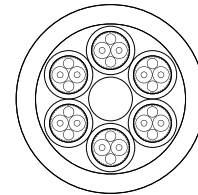
Studio

Wiring connection

Sheath
Conductor
Insulator



MTD04B05-4P



MTD06B05-6P

0.54 mm

도체 사이즈

106.9 Ω/km

도체 저항

95% 이상

차폐율

MTD04B05-4P

0.25Ω

0.25Ω

KOKL MTD04B05-4P | MTD06B05-6P

110 ohm AES/EBU 디지털 케이블 KOKL MTD04B05-4P와 KOKL MTD06B05-6P는 최소 8채널에서 최대 12채널까지 신호를 전송하도록 멀티 코어로 제작되었습니다. 각 코어는 한 쌍 (pair)의 심선 (unit)으로 구성되어 있으며 구리선 여러 가닥을 ASL CABLE 만의 TTC (Thin Twisted Collection) 방식으로 제작한 0.2SQ (0.54 mm / 25AWG) 면적의 도체가 전장용 소재를 적용한 PP (polyethylene) UNIT시스로 마감되어 있습니다. 더불어 하나의 유닛에는 개별적으로 95% 이상의 차폐가 가능하도록 주석도금된 편조 실드가 포함되어 있어 MTD 04B05-4P와 MTD06B05-6P는 최대 150m까지 AES3 48kHz 신호 전송이 가능합니다.

* 기기 특성에 따라 신호 전송 거리는 달라질 수 있습니다



MTD04B05-4P 규격 4P×0.2SQ 도체 외경 0.54 mm / 25 AWG UNIT시스 외경 1.40 mm (백색, 청색)
바인더 부직포테이프 시스 외경 13.3 mm 진청색 무게(Approx.) 18.8 kg/100m
도체 저항 (@ 20°C), Max. 106.9 Ω/km 절연 저항 (@ 20°C), Min. 1000 MΩ/km
내전압 AC 500V / 1분 판매단위 100m, 200m, 500m

MTD06B05-6P 규격 6P×0.2SQ 도체 외경 0.54 mm / 25 AWG UNIT시스 외경 1.40 mm (백색, 청색)
바인더 부직포테이프 시스 외경 15.6 mm 진청색 무게(Approx.) 25.9 kg/100m
도체 저항 (@ 20°C), Max. 106.9 Ω/km 절연 저항 (@ 20°C), Min. 1000 MΩ/km
내전압 AC 500V / 1분 판매단위 100m, 200m, 500m

TOUR

110 ohm DIGITAL CABLE

KOKL MTD08B05-8P | MTD12B05-12P

Digital

Analog

Flame Resistant

Flexible

TTC

AES/EBU Cable

디지털 멀티코어 케이블

난연 소재 채용

95% 이상의 차폐율

FEATURES

- 16ch / 24ch 대응
- 강한 장력에 견디는 구조
- 유연한 곡률과 쉬운 핸들링
- 기기 간 연결 및 배선

APPLICATION

Stage

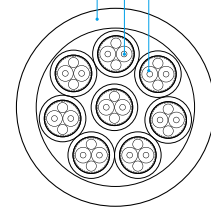
Broadcasting

Studio

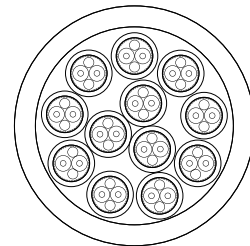
Wiring connection



Sheath Conductor Insulator



MTD08B05-8P



MTD12B05-12P

0.54 mm

도체 사이즈

106.9 Ω/km

도체 저항

95% 이상

차폐율

MTD08B05-8P

KOKL MTD08B05-8P | MTD12B05-12P

110 ohm AES/EBU 디지털 멀티 케이블 KOKL MTD08 B05-8P, KOKL MTD12B05-12P는 각각 16채널과 24 채널의 신호를 전송할 수 있는 제품입니다.

열악한 환경에서 사용할 수 있도록 내구성과 함께 심선 간 간격이 일정하도록 설계되어 있으며 외부로부터 유입되는 RF/EMI로부터 내부 신호 흐름을 원활하게 할 수 있도록 95% 이상의 편조 차폐가 포함되어 있습니다. 특히 두 모델 모두 0.2SQ (0.54mm/25AWG) 면적의 도체 사이즈에도 약 150m (AES3 48kHz 기준) 전송이 가능하도록 구리선 여러 가닥을 ASL CABLE 만의 TTC (Thin Twisted Collection) 방식으로 제작, 높은 내구성과 저 손실 소재인 PP (polypropylene)를 적용한 절연으로 장거리 전송에 최적화 되어 있습니다.

* 기기 특성에 따라 신호 전송 거리는 달라질 수 있습니다

**MTD08B05-8P**

규격 8P×0.2SQ 도체 외경 0.54 mm / 25 AWG UNIT시스 외경 1.40 mm (백색, 청색)
바인더 부직포테이프 시스 외경 17.0 mm 진청색 무게(Approx.) 32.1 kg/100m
도체 저항 (@ 20°C), Max. 106.9 Ω/km 절연 저항 (@ 20°C), Min. 1000 MΩ/km
내전압 AC 500V / 1분 판매단위 100m, 200m, 300m

MTD12B05-12P

규격 12P×0.2SQ 도체 외경 0.54 mm / 25 AWG UNIT시스 외경 1.40 mm (백색, 청색)
바인더 부직포테이프 시스 외경 20.6 mm 진청색 무게(Approx.) 46.3 kg/100m
도체 저항 (@ 20°C), Max. 106.9 Ω/km 절연 저항 (@ 20°C), Min. 1000 MΩ/km
내전압 AC 500V / 1분 판매단위 100m, 200m, 300m

TOUR

110 ohm DIGITAL CABLE

KOKL MTD16B05-16P | MTD24B05-24P

Digital

Analog

Flame Resistant

Flexible

TTC

AES/EBU Cable

디지털 멀티코어 케이블
난연 소재 채용
95% 이상의 차폐율

FEATURES

- 32ch / 48ch 대응
- 강한 장력에 견디는 구조
- 유연한 곡률과 쉬운 핸들링
- 기기 간 연결 및 배선

APPLICATION

Stage

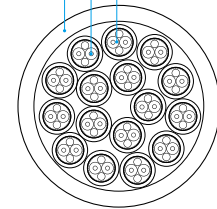
Broadcasting

Studio

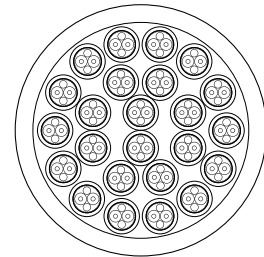
Wiring connection



Sheath
Conductor
Insulator



MTD16B05-16P



MTD24B05-24P

0.54 mm

도체 사이즈

106.9 Ω/km

도체 저항

95% 이상

차폐율

MTD16B05-16P

KOKL MTD16B05-16P | MTD24B05-24P

KOKL MTD16B05-16P, MTD24B05-24P는 32채널과 48채널의 신호를 전송하도록 멀티 코어로 제작된 110옴 디지털 케이블입니다.

각 코어는 한 쌍(Pair)의 심선(Unit)으로 구성되어 있으며 구리선 여러 가닥을 ASL CABLE 만의 TTC (Thin Twisted Collection) 방식으로 제작한 0.25SQ (0.54 mm/25AWG) 면적의 도체가 전장용 소재를 적용한 PP (polypropylene) UNIT시스로 마감되어 있습니다. 이와 함께 하나의 유닛에는 개별적으로 95% 이상의 차폐가 가능하도록 주석도금된 편조 실드가 포함되어 있어 MTD16B05-16P와 MTD24B05-24P는 최대 150m까지 AES3 48kHz 신호 전송이 가능합니다. 외피 소재는 난연 기능을 갖춘 ‘VW-1(UL 1581)’을 적용하여 불이 옮겨 붙지 않는 등 화재에 특화되어 있으며 일반적인 오디오 케이블과 구별되는 컬러(RAL 5011)로 제작되어 현장에서 쉽게 신호선 구분을 할 수 있습니다.

* 기기 특성에 따라 신호 전송 거리는 달라질 수 있습니다



MTD24B05-24P

MTD16B05-16P 규격 16P×0.25SQ 도체 외경 0.54 mm / 25 AWG UNIT시스 외경 1.40 mm (백색, 청색) 바인더 부직포테이프 시스 외경 22.8 mm 진청색 무게(Approx.) 57.9 kg/100m 도체 저항 (@ 20°C), Max. 106.9 Ω/km 절연 저항 (@ 20°C), Min. 1000 MΩ/km 내전압 AC 500V / 1분 판매단위 100m, 300m

MTD24B05-24P 규격 24P×0.25SQ 도체 외경 0.54 mm / 25 AWG UNIT시스 외경 1.40 mm (백색, 청색) 바인더 부직포테이프 시스 외경 28.4 mm 진청색 무게(Approx.) 86.9 kg/100m 도체 저항 (@ 20°C), Max. 106.9 Ω/km 절연 저항 (@ 20°C), Min. 1000 MΩ/km 내전압 AC 500V / 1분 판매단위 100m, 300m

TOUR

COAXIAL CABLE

KOKL 5C-2VS | ECX 7C-2V

Flame Resistant

Eco

Flexible

Long distance

투어 전용 75 ohm 케이블
HD-SDI, 3G-SDI, MADI 대응
95% 이상의 차폐율

FEATURES

- 투어 환경에 적합한 강한 내구성
- 저왜곡, 저손실 케이블
- 4K 영상 대응

APPLICATION

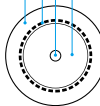
Broadcasting

Stage

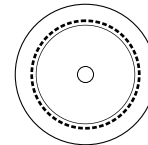
Studio

Installation

Braided shield
Sheath
Conductor
Insulator



5C-2VS



ECX 7C-2V

ASL KOKL 5C-2VS - 75 Ohm/Video&MADI Cable - U-JIN AmphenoI

0.35Q

ASL KOKL KS C 3610 ECX 7C-2V 8324 U-JIN AmphenoI

0.85Q

0.78 mm

도체 사이즈

75 ± 3 Ω

특성 임피던스

95% 이상

차폐율

5C-2VS

KOKL 5C-2VS | ECX 7C-2V

고감도 HDTV 방송 및 디지털 오디오용으로 개발된 75 ohm 동축 케이블 KOKL 5C-2VS, ECX 7C-2V는 투어 환경에 최적화되어 있는 제품입니다. UL AWM Style 1354 기준을 만족하도록 제작하여 고품질, 고성능, 장거리 신호 전송이 가능하며 난연 성능까지 갖추어 열악한 환경에서도 사용할 수 있습니다. 높은 주파수 대역에서 발생하는 신호 손실과 감쇠 현상을 최소화했으며, 외부 간섭 노이즈에 대응하기 위해 자체 개발한 PE UNIT 시스와 95% 이상의 차폐율을 통해 영상과 음향 신호 품질을 향상시켰습니다. KOKL 5C-2VS, ECX 7C-2V는 디지털 장비 연결 시 패치로 사용할 수 있을 만큼 유연한 특성을 갖고 있으며 디지털 믹싱 콘솔이나 라우터, 컨버터와 같은 MADI 호환 오디오 인터페이스를 연결할 때에도 사용할 수 있습니다.

도체
18 AWG

UNIT시스
7.3 mm

차폐
약 95%이상의 차폐율

시스
10.4 mm

ECX 7C-2V

5C-2VS 도체 외경 0.78 mm / 22 AWG UNIT시스 외경 4.8 mm 차폐 외경 5.4 mm 95%이상의 차폐율
시스 외경 7.4 mm 흑색 무게(Approx.) 7.4 kg/100m 특성 임피던스 $75 \pm 3 \Omega$ 전파속도 Nominal 66 %
정전용량 Nominal 67 nF/km 도체 저항 50.2 Ω /km 내전압 AC 1000V / 1분 판매단위 100m, 200m, 500m

ECX 7C-2V 도체 외경 1.20 mm / 18 AWG UNIT시스 외경 7.3 mm 차폐 외경 8.1 mm 약 95%이상의 차폐율
시스 외경 10.4 mm 흑색 무게(Approx.) 14.6 kg/100m 특성 임피던스 $75 \pm 3 \Omega$ 전파속도 Nominal 66 %
정전용량 Nominal 67 nF/km 도체 저항 20.7 Ω /km 내전압 AC 1000V / 1분 판매단위 100m, 200m, 500m

■ 표준감쇠량

※ KS C 3610에 의거, 최대감쇠량은 표준값의 115%로 함

5C-2VS	주파수 (MHz)	10	30	72	90	135	180	250	270	400	500	600	750	900
	감쇠량 (dB/100m)	3.10	5.20	8.10	9.20	11.40	13.30	15.80	16.50	20.70	23.40	25.90	29.20	34.50
ECX 7C-2V	주파수 (MHz)	10	30	90	220	250	270	400	500	600	750	900		
	감쇠량 (dB/100m)	2.20	3.80	6.70	9.10	10.20	10.40	15.70	18.80	22.00	23.80	27.80		

TOUR

COAXIAL CABLE

KOKL RG214/U_Silver

Flame Resistant

Eco

Flexible

Long distance

TTC

투어 전용 **50 ohm** 케이블
무선 안테나 전용
95% 이상의 차폐율

FEATURES

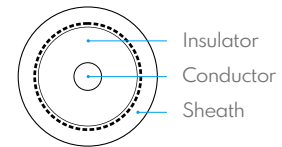
- 투어 환경에 적합한 강한 내구성
- 저왜곡, 저손실 케이블
- 극도의 유연함

APPLICATION

Broadcasting

Stage

Installation



RG214/U_Silver

2.65Q

2.26 mm

도체 사이즈

$50 \pm 3 \Omega$

특성 임피던스

95% 이상

차폐율

KOKL RG214/U_Silver

투어 환경에서 사용할 수 있도록 개발된 KOKL RG214/U_Silver는 UL AWM Style 1354 기준을 만족하도록 제작한 무선 시스템 전용 50 ohm 안테나 케이블입니다. 2중 차폐 구조를 통해 95% 이상의 실드 효과를 자랑하며 고품질, 고성능, 장거리 신호 전송과 난연 성능까지 갖추어 열악한 환경에서도 사용할 수 있습니다.

국내 무선 환경에 최적화된 만큼 400, 500, 600, 900 MHz 주파수 대역에서 발생하는 신호 손실과 감쇠 현상을 최소화하도록 은으로 도금한 구리 도체를 적용했습니다. 여기에 자체 개발한 PE UNIT시스를 적용하여 높은 성능을 구현합니다. 극도의 유연함에도 강한 내구성을 자랑하는 AF-PVC 시스 소재는 이동과 설치, 보관 등의 핸들링 편의성도 제공합니다.



RG214/U_Silver

도체 외경 2.26 mm / 13 AWG (은도금) **UNIT시스** 외경 7.24 mm
차폐 외경 8.0 mm 주석도금동선 95%이상의 차폐율 **시스** 외경 10.3 mm 흑색
무게 (Approx.) 15.8 kg/100m **특성 임피던스** $50 \pm 3 \Omega$ **전파속도** Nominal 66 %
정전용량 Nominal 101 nF/km **도체 저항** 6.0 Ω /km **내전압** AC 1000V / 1분
판매단위 100m, 200m, 500m

표준감쇠량

※ KS C 3610에 의거, 최대감쇠량은 표준값의 115%로 함

RG214/U_Silver	주파수 (MHz)	10	50	100	200	400	500	600	700	900	1000
	감쇠량 (dB/100m)	1.90	4.50	6.60	9.30	14.20	18.40	21.40	22.40	26.20	27.60

TOUR

ETHERNET CABLE

KOKL CAT6-STP

Flame Resistant

Eco

Flexible

투어용 이더넷 케이블
강한 내구성 (2중 시스)
낮은 감쇠율

FEATURES

- 95% 이상의 편조 실드 적용
- 저왜곡, 저손실 케이블
- 100m 데이터 전송

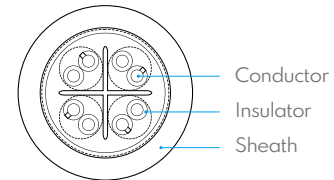
APPLICATION

Stage

Broadcasting

Studio

Installation



CAT6-STP

0.53 mm

도체 사이즈

9.38 Ω/km

도체 저항

95% 이상

차폐율

KOKL CAT6-STP

장거리 데이터 전송에 적합한 KOKL CAT6-STP 이더넷 케이블은 외부 간섭이 문제 될 수 있는 환경에 적합한 제품입니다. 특히 투어와 같은 열악한 현장에서 사용할 수 있도록 2중 시스 구조를 갖고 있으며 95% 이상의 편조 차폐를 통해 외부 노이즈의 유입을 차단합니다. 이와 동시에 내구성이 향상된 AF-PVC를 채용하여 외력에 의한 변형도 최소화 시켰습니다. 모바일 애플리케이션 및 빠른 데이터 전송률을 자랑하는 이 제품은 고 대역폭 신호를 전송하도록 설계되었습니다. 따라서 디지털 인터페이스와 라우터 등 다양한 장비와의 연결을 원활하게 합니다. 시스는 UL 인증의 난연 기능을 갖춘 'VW-1(UL 1581)'을 적용, 화재에도 대응할 수 있는 등 투어는 물론 인스톨 환경까지 다양한 장소에서 사용할 수 있습니다.

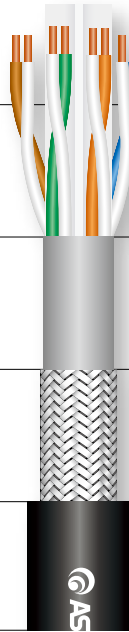
도체
24 AWG

UNIT시스
0.95 mm

베딩
5.3 mm

차폐
주석도금동선 95%이상의 차폐율

시스
7.7 mm



CAT6-STP 규격 4P×24AWG **도체** 외경 0.53 mm **UNIT시스** 외경 0.95 mm 등/등백, 녹/녹백, 청/청백, 갈/갈백
베딩 외경 5.3 mm 회색 **차폐** 외경 5.8 mm 주석도금동선 95%이상의 차폐율 **시스** 외경 7.7 mm 흑색
 무게(Approx.) 8.5 kg/100m **특성 임피던스** 100 ± 15 Ω **정전용량** 5.6nF/100m
정전용량 불평형 330pF/100m **도체 저항** 9.38 Ω/100m **도체 저항 불평형** 5% **판매단위** 100m, 200m, 500m

주파수 (MHz)	1	4	8	10	16	20	25	31.25	62.5	100	200	250
감쇠량 (dB/100m)	2.1	4.0	5.7	6.3	8.0	9.0	10.1	11.4	16.5	21.3	31.5	35.9
근단누화 (dB)	65.0	63.0	58.2	56.6	53.2	51.6	50.0	48.4	43.4	39.9	34.8	33.1
근단누화전력합 (dB)	62.0	60.5	55.6	54.0	50.6	49.0	47.3	45.7	40.6	37.1	31.9	30.2
원단누화 (dB/100m)	63.3	51.2	45.2	43.3	39.2	37.2	35.3	33.4	27.3	23.3	17.2	15.3
원단누화전력합 (dB/100m)	60.3	48.2	42.2	40.3	36.2	34.2	32.3	30.4	24.3	20.3	14.2	12.3
반사손실 (dB)	19.0	19.0	19.0	19.0	18.0	17.5	17.0	16.5	14.0	12.0	9.0	8.0



INSTALL

INSTALL

GRADE

ECONOMICS vs. **HIGH PERFORMANCE**

현장에서 케이블을 설치하는 일은 시간이라는 함수를 적용할 경우 예상한 것과 다른 결과가 나타나곤 합니다. 그래서 우리는 최대한 신속하게 설치가 가능하도록 가벼운 케이블, 탈피는 물론 커넥터와의 연결이 쉬운 케이블, 납땜이 더 잘되는 케이블, 주변 환경을 오염 시키지 않는 케이블을 만드는 것이 목표였습니다. 작업 시간이 짧을수록 비용을 절감할 수 있기 때문입니다. 여기에 합리적인 가격으로 케이블을 구매할 수 있도록 설치 환경만을 생각한 ‘Installation Grade’를 개발했습니다. KOKL 시리즈의 ‘Installation Grade’는 유연성이나 외력에 대한 내구성, 특별한 소재 등 높은 비용을 발생하는 요소를 최대한 배제했음에도 인스톨 현장에서 원하는 성능을 구현하는데 문제가 없도록 제작했습니다. 만약 더 굵은 도체와 가벼운 무게, 내구성, 유연성, 장거리 전송까지 원한다면 ‘Tour Grade’를 통해 가능합니다. 따라서 현장 상황에 따라 경제성이 고려된 ‘Installation Grade’와 고성능을 구현하는 ‘Tour Grade’ 중 선택하여 사용하시면 됩니다.

INSTALL

MICROPHONE & STARQUAD CABLE

KOKL MIO2U05i | MIO4U05i

Analog

Flame Resistant

Efficient

TTC

Balanced Cable

난연 마이크로폰 케이블
강력한 2중 차폐

FEATURES

- 인스톨 전용 마이크로폰 케이블
- 접지선 내장
- 경량, 손 쉬운 설치와 핸들링
- 기기 간 배선 및 패치용

APPLICATION

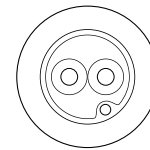
Wired / Gooseneck

Microphone

Patch cord

Wiring cable

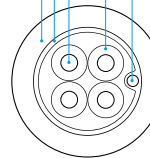
Phono & RCA connection



MIO2U05i

Aluminum Foil
Shield
Sheath

Conductor
Insulator
Ground wire



MIO4U05i

0.51 mm

도체 사이즈

129.5 Ω /km

도체 저항

95% 이상

차폐율

MIO4U05i

KOKL MI02U05i | MI04U05i

KOKL MI02U05i, MI04U05i 마이크로폰 케이블은 0.08mm의 99.9754% 순동 도체를 사용한 제품입니다. 두 제품 모두 0.15SQ (0.51mm/25AWG) 두께의 도체를 사용하면서도 2심(MI02U05i), 4심(MI04U05i)으로 제작되어 용도에 따라 선택할 수 있습니다. 아주 얇은 구리선 여러 가닥을 ASL CABLE만의 TTC (Thin Twisted Collection) 방식으로 제작, 동일한 면적에도 더 많은 전류를 안정적으로 흐르게 하며, 전자기적 특성을 향상시켜 신호 전송에 높은 성능을 구현합니다.

또한 두 제품 모두 UL인증의 난연 소재 'VW-1(UL 1581)'을 사용하여 불이 옮겨 붙지 않는 등 화재에 특화되어 있습니다. 케이블 외경이 4mm (MI02U05i), 4.3mm (MI04U05i) 정도밖에 되지 않을 만큼 슬림하지만 인스톨 환경에 적합하도록 두 제품 모두 0.18mm 7가닥으로 구성된 접지선이 내장되어 있습니다.



MI02U05i 규격 2C×0.15SQ 도체 외경 0.51 mm / 25 AWG UNIT시스 외경 1.11 mm (백색, 적색)
바인더 PS테이프 접지선 주석도금연동선 차폐 외경 2.40 mm AP 테이프
시스 외경 4.0 mm 흑색 무게(Approx.) 1.8 kg/100m 도체 저항 (@ 20°C), Max. 129.5 Ω/km
절연 저항 (@ 20°C), Min. 1000 MΩ/km 내전압 AC 500V / 1분 판매단위 100m, 200m, 500m

MI04U05i 규격 4C×0.15SQ 도체 외경 0.51 mm / 25 AWG UNIT시스 외경 1.11 mm (백색, 적색, 아이보리, 핑크)
바인더 PS테이프 접지선 주석도금연동선 차폐 외경 2.90 mm AP 테이프
시스 외경 4.3 mm 흑색 무게(Approx.) 2.3 kg/100m 도체 저항 (@ 20°C), Max. 129.5 Ω/km
절연 저항 (@ 20°C), Min. 1000 MΩ/km 내전압 AC 500V / 1분 판매단위 100m, 200m, 500m

INSTALL

SPEAKER CABLE

KOKL SP02U15i | SP04U15i

Analog

Flame Resistant

Eco

Economics

Efficient

TTC

인스틀 전용 스피커 케이블
도체 단면적 최대화 기술 적용
난연 시스

FEATURES

- 방사 노이즈를 최소화하는 설계
- 고음질 구현
- 높은 인장력

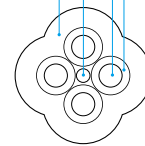
APPLICATION

Stage
Broadcasting
Studio
Installation



SP02U15i

A-PVC Sheath Conductor Insulator



SP04U15i

1.53 mm
도체 사이즈

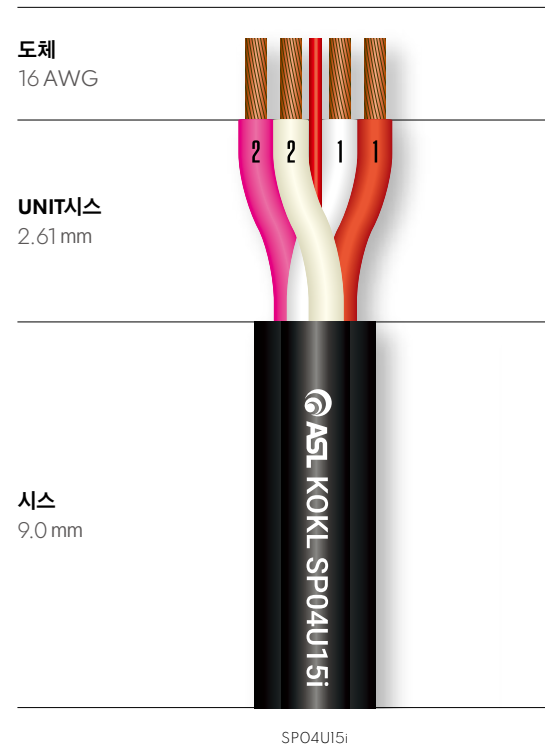
13.7 Ω/km
도체 저항

10 MΩ/km
절연 저항

SP04U15i

KOKL SP02U15i | SP04U15i

인스톨 환경에 최적화된 KOKL SP02U15i, SP04U15i 스피커 케이블은 1.5SQ (1.53mm/16AWG) 도체를 공통으로 사용합니다. 이 도체는 ASL CABLE만의 TTC (Thin Twisted Collection) 방식으로 제작, 동일한 면적에도 더 많은 전류를 안정적으로 흐르게 하는 것이 특징입니다. 단면적이 넓어지면서 신호 전송 흐름이 원활하기 때문에 고음질, 고성능을 구현합니다. 시스는 현장에서 잡아당기고 삼관하기 편하도록 자체 개발한 AF-PVC를 적용했으며, 이를 통해 불이 옮겨붙지 않는 등 화재에 특화되어 인스톨 환경에 적합합니다. SP04U15i 스피커 케이블은 4심 구조로 더욱 안정적인 전자기적인 특성을 통해 노이즈를 현격히 줄이는가 하면, 두 개의 도체를 연결하여 사용할 수 있어 다목적 활용이 가능합니다. 또한 탈크나 오일이 묻어나지 않기 때문에 청결한 작업환경을 제공합니다.



SP02U15i 규격 2C×1.5SQ 도체 외경 1.53 mm / 16 AWG UNIT시스 외경 2.61 mm (백색, 적색)
시스 외경 7.8 mm 흑색 무게(Approx.) 7.9 kg/100m 도체 저항 (@ 20°C), Max. 13.7 Ω/km
절연 저항 (@ 20°C), Min. 10 MΩ/km 내전압 AC 1000V / 1분 판매단위 100m, 200m, 500m

SP04U15i 규격 4C×1.5SQ 도체 외경 1.53 mm / 16 AWG UNIT시스 외경 2.61 mm (백색, 적색, 아이보리, 핑크)
시스 외경 9.0 mm 흑색 무게(Approx.) 12.5 kg/100m 도체 저항 (@ 20°C), Max. 13.7 Ω/km
절연 저항 (@ 20°C), Min. 10 MΩ/km 내전압 AC 1000V / 1분 판매단위 100m, 200m, 500m

INSTALL

SPEAKER CABLE

KOKL SP02U25i | SP04U25i

Analog

Flame Resistant

Eco

Economics

Efficient

TTC

인스톨 전용 스피커 케이블
도체 단면적 최대화 기술 적용
난연 시스

FEATURES

- 방사 노이즈를 최소화하는 설계
- 고음질 구현
- 높은 인장력

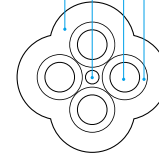
APPLICATION

Stage
Broadcasting
Studio
Installation



SP02U25i

A-PVC Sheath Conductor Insulator



SP04U25i

1.96 mm
도체 사이즈

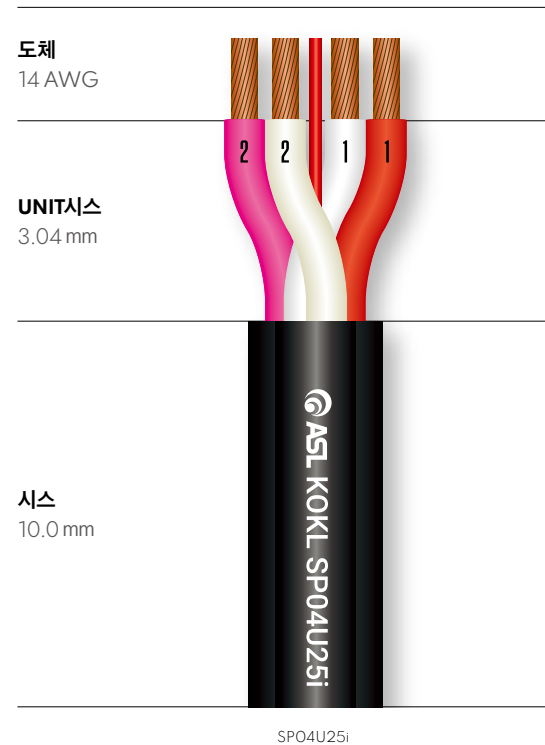
8.0 Ω/km
도체 저항

10 MΩ/km
절연 저항

SP04U25i

KOKL SP02U25i | SP04U25i

인스톨 환경에 최적화된 KOKL SP02U25i, SP04U25i 스피커 케이블은 2.5SQ (1.96mm/14 AWG) 도체를 사용합니다. 이 도체는 ASL CABLE 만의 TTC (Thin Twisted Collection) 방식으로 제작, 동일한 면적에도 더 많은 전류를 안정적으로 흐르게 하는 것이 특징입니다. 단면적이 넓어지면서 신호 전송 흐름이 원활하기 때문에 고음질, 고성능을 구현합니다. 시스는 현장에서 잡아당기고 삽관하기 편하도록 자체 개발한 AF-PVC를 적용했으며, 이를 통해 불이 옮겨 붙지 않는 등 화재에 특화되어 인스톨 환경에 적합합니다. SP04U25i 스피커 케이블은 4심 구조로 더욱 안정적인 전자기적인 특성을 통해 노이즈를 현저히 줄이는가 하면, 두개의 도체를 연결하여 사용할 수 있어 다목적 활용이 가능합니다. 또한 탈크나 오일이 묻어나지 않기 때문에 청결한 작업환경을 제공합니다.



SP02U25i 규격 2C×2.5SQ 도체 외경 1.96 mm / 14 AWG UNIT시스 외경 3.04 mm (백색, 적색)
시스 외경 8.7 mm 흑색 무게(Approx.) 10.5 kg/100m 도체 저항 (@ 20°C), Max. 8.0 Ω/km
절연 저항 (@ 20°C), Min. 10 MΩ/km 내전압 AC 1000V / 1분 판매단위 100m, 200m, 500m

SP04U25i 규격 4C×2.5SQ 도체 외경 1.96 mm / 14 AWG UNIT시스 외경 3.04 mm (백색, 적색, 아이보리, 핑크)
시스 외경 10.0 mm 흑색 무게(Approx.) 17.0 kg/100m 도체 저항 (@ 20°C), Max. 8.0 Ω/km
절연 저항 (@ 20°C), Min. 10 MΩ/km 내전압 AC 1000V / 1분 판매단위 100m, 200m, 500m

INSTALL

SPEAKER CABLE

KOKL SP02U40i | SP04U40i

Analog

Flame Resistant

Eco

Efficient

Long distance

TTC

인스톨 전용 스피커 케이블
도체 단면적 최대화 기술 적용
난연 시스

FEATURES

- 방사 노이즈를 최소화하는 설계
- 고음질 구현
- 높은 인장력

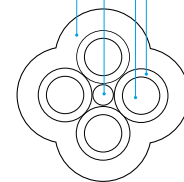
APPLICATION

Stage
Broadcasting
Studio
Installation



SP02U40i

A-PVC Sheath Conductor Insulator



SP04U40i

2.47 mm
도체 사이즈

5.0 Ω /km
도체 저항

10 M Ω /km
절연 저항

SP04U40i

KOKL SP02U40i | SP04U40i

인스톨 환경에 최적화된 KOKL SP02U40i, SP04U40i 스피커 케이블은 TTC (Thin Twisted Collection) 방식으로 제작된 4SQ (2.47mm/12AWG) 도체를 사용합니다. 동일한 면적에도 더 많은 전류를 안정적으로 전송하기 때문에 고음질을 구현하는 것은 물론 장력에도 강합니다. 여기에 두 제품 모두 현장에서 잡아당기고 삽관하기 편하도록 자체 개발한 AF-PVC를 적용, 불이 옮겨 붙지 않는 등 화재에 특화된 소재인 만큼 인스톨 환경에 적합합니다. SP04U40i 스피커 케이블은 4심 구조로 더욱 안정적인 전자기적인 특성을 통해 노이즈를 현격히 줄이는가 하면, 케이블은 내부에 삽입된 로드로 인해 장기간의 피로하중에도 견디는 것이 특징입니다. 또한 탈크나 오일이 묻어나지 않기 때문에 청결한 작업환경을 제공합니다.



SP02U40i 규격 2C×4.0SQ 도체 외경 2.47 mm / 12 AWG UNITsis 외경 3.55 mm (백색, 적색)
 시스 외경 9.8 mm 흑색 무게(Approx.) 8.1 kg/100m 도체 저항 (@ 20°C), Max. 5.0 Ω/km
 절연 저항 (@ 20°C), Min. 10 MΩ/km 내전압 AC 1000V / 1분 판매단위 100m, 200m, 500m

SP04U40i 규격 4C×4.0SQ 도체 외경 2.47 mm / 12 AWG UNITsis 외경 3.55 mm (백색, 적색, 아이보리, 핑크)
 시스 외경 11.4 mm 흑색 AF-PVC 무게(Approx.) 16.4 kg/100m 도체 저항 (@ 20°C), Max. 5.0 Ω/km
 절연 저항 (@ 20°C), Min. 10 MΩ/km 내전압 AC 1000V / 1분 판매단위 100m, 200m, 500m

INSTALL

SPEAKER CABLE

KOKL SP08U40i | SP24U40i

Analog

Flame Resistant

Eco

Hi-Res

Long distance

TTC

극도의 유연함과 복원력
SCS 기술 적용 도체
난연, 무독성 소재

FEATURES

- 방사 노이즈를 최소화하는 설계
- 150kg의 인장력
(KOKL SP08U40i 모델)
- 고음질 구현

APPLICATION

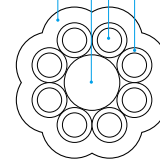
Stage

Broadcasting

Studio

Installation

A-PVC Sheath
Conductor
Insulator



SP08U40i



2.47 mm
도체 사이즈

5.0 Ω/km
도체 저항

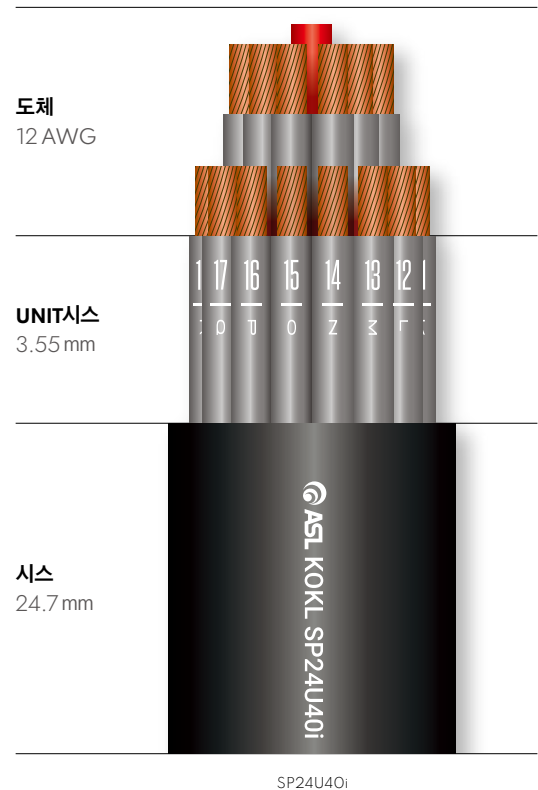
10 MΩ/km
절연 저항

SP24U40i

KOKL SP08U40i | SP24U40i

인스톨 환경에 최적화된 KOKL SP08U40i, SP24U40i 스피커 케이블은 TTC (Thin Twisted Collection) 방식으로 제작된 4SQ (2.47mm/12AWG) 도체를 사용합니다. 8 core 이상의 심선을 갖고 있는 제품인 만큼, 라인어레이 스피커 시스템 등 동시에 여러 개의 스피커를 구동할 때 사용하는 케이블입니다. 사용 환경에 따라 끈이나 핀에 매달릴 수 있도록 로드를 삽입, 지속적인 피로하중에도 견디도록 설계되었습니다. 동일한 면적에도 더 많은 전류를 안정적으로 전송하기 때문에 고음질을 구현하는 것은 물론, AF-PVC를 적용하여 불이 옮겨 붙지 않는 등 화재에 특화되어 인스톨 환경에 적합합니다. KOKL SP08U40i, SP24U40i 스피커 케이블은 다선 구조에도 안정적인 전자기적 특성을 실현하여 노이즈를 현격히 줄이는가 하면 신호의 왜곡을 최소화합니다.

* KOKL SP24U40i 스피커 케이블은 100m, 200m 만 주문 가능(사전 문의)



SP08U40i 규격 8C×4.0SQ 도체 외경 2.47 mm / 12 AWG UNIT시스 외경 3.55 mm 회색UNIT시스 (백색넘버링)
시스 외경 16.2mm 흑색 무게(Approx.) 46.9 kg/100m 도체 저항 (@ 20°C), Max. 5.0 Ω/km
절연 저항 (@ 20°C), Min. 10 MΩ/km 내전압 AC 1000V / 1분 판매단위 100m, 200m, 500m

SP24U40i 규격 24C×4.0SQ 도체 외경 2.47 mm / 12 AWG UNIT시스 외경 3.55 mm 회색UNIT시스 (백색넘버링)
시스 외경 24.7mm 흑색 무게(Approx.) 120.4 kg/100m 도체 저항 (@ 20°C), Max. 5.0 Ω/km
절연 저항 (@ 20°C), Min. 10 MΩ/km 내전압 AC 1000V / 1분 판매단위 200m

INSTALL

110 ohm DIGITAL CABLE

KOKL AD02L09i | AD02L07i-2P

Digital

Analog

Flame Resistant

Flexible

Long distance

TTC

AES/EBU Cable

장거리 디지털 신호 전송용
난연, 친환경 소재 채용
오픈 덕트에서 사용 가능

FEATURES

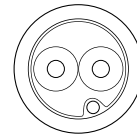
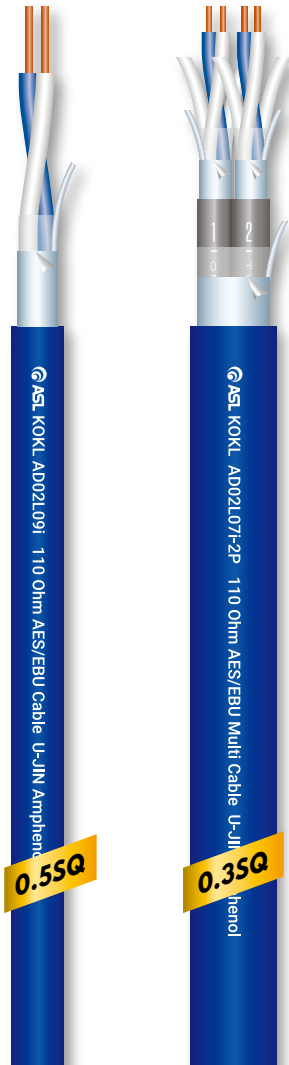
- 380m 신호 전송
(AD02L09 모델 48kHz 기준)
- 손쉬운 풀링 작업과 핸들링
- 기기 간 연결 및 배선

APPLICATION

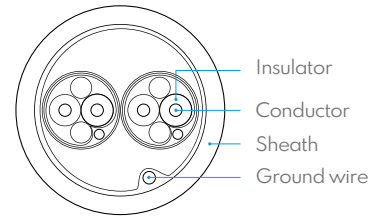
Broadcasting

Studio

Wiring connection



AD02L09i



AD02L07i-2P

0.69 mm

도체 사이즈

1000 MΩ/km

절연 저항

100%

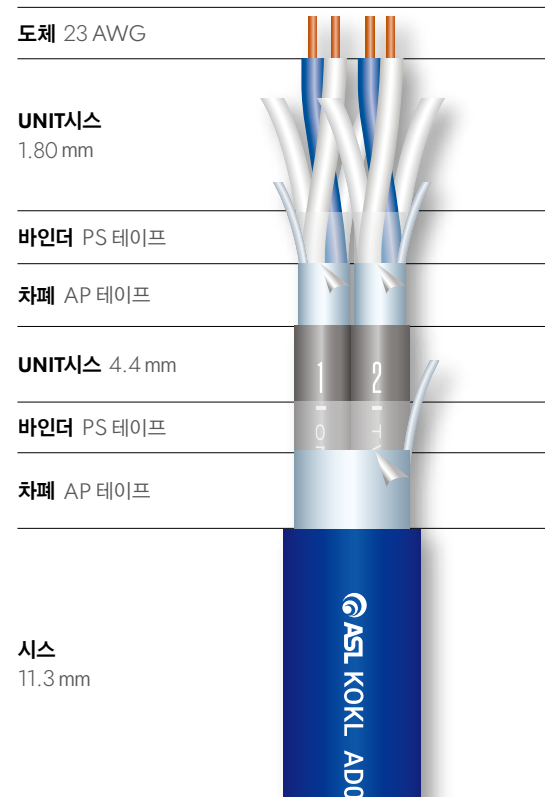
차폐율

AD02L07i-2P

KOKL AD02L09i | AD02L07i-2P

KOKL AD02L09i, AD02L07i-2P는 110 ohm AES/EBU 장거리 전송용 디지털 케이블입니다. AD02L09i의 도체는 0.5SQ (0.96mm/20AWG), AD02L07i-2P는 0.3SQ (0.69mm/23AWG) 사이즈로 두 제품 모두 ASL CABLE 만의 TTC (Thin Twisted Collection) 방식으로 제작, 높은 내구성과 저손실 소재인 PP (polypropylene)를 적용한 절연으로 장거리 전송에 최적화 되어 있습니다. KOKL 시리즈의 인스톨용 케이블에는 도체 사이즈에 준하는 굵은 접지선이 내장되어 있어 안정적인 신호 흐름을 유지할 수 있으며, 이와 함께 배관배선에 편리하도록 마찰계수를 고려한 울퉁불퉁한 시스 표면을 갖도록 제작하여 인스톨 환경에 적합합니다. KOKL 시리즈 투어용 디지털 장거리 전송 케이블과 달리 AD02L09i와 AD02L07i-2P는 알루미늄 호일 쉴드를 채택하여 100% 차폐 효과를 구현, RF/EMI에 대한 전자쉴드 효과를 높였습니다.

* 기기 특성에 따라 신호 전송 거리는 달라질 수 있습니다



AD02L07i-2P

AD02L09i

규격 1P×0.5SQ 도체 외경 0.96 mm / 20 AWG UNIT시스 외경 2.52 mm (백색, 청색)
 바인더 PS 테이프 접지선 주석도금동집합선 차폐 AP 테이프 시스 외경 6.8 mm 남보라색
 무게(Approx.) 5.3 kg/100m 도체 저항 (@ 20°C), Max. 33.0 Ω/km
 절연 저항 (@ 20°C), Min. 1000 MΩ/km 내전압 AC 500V / 1분 판매단위 100m, 200m, 400m

AD02L07i-2P

규격 2P×0.3SQ 도체 외경 0.69 mm / 23 AWG UNIT시스 외경 1.80 mm (백색, 청색)
 바인더 PS 테이프 접지선 주석도금동집합선 차폐 AP 테이프 시스 외경 11.3 mm 남보라색
 무게(Approx.) 10.9 kg/100m 도체 저항 (@ 20°C), Max. 66.8 Ω/km
 절연 저항 (@ 20°C), Min. 1000 MΩ/km 내전압 AC 500V / 1분 판매단위 100m, 200m, 500m

INSTALL

110 ohm DIGITAL CABLE

KOKL MTD04B05i-4P | MTD06B05i-6P

Digital

Analog

Flame Resistant

Efficient

Flexible

TTC

AES/EBU Cable

디지털 멀티코어 케이블

난연 소재 채용

도체 면적에 준한 접지선 내장

FEATURES

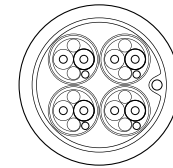
- 8ch / 12ch 대응 가능
- 100% 2중 전자철드
- 손쉬운 풀링 작업과 핸들링
- 기기 간 연결 및 배선

APPLICATION

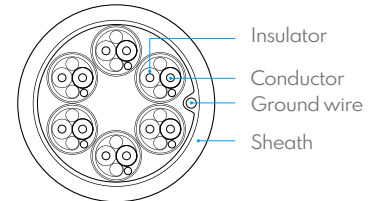
Broadcasting

Studio

Wiring connection



MTD04B05i-4P



MTD06B05i-6P

0.54 mm

도체 사이즈

106.9 Ω /km

도체 저항

100%

차폐율

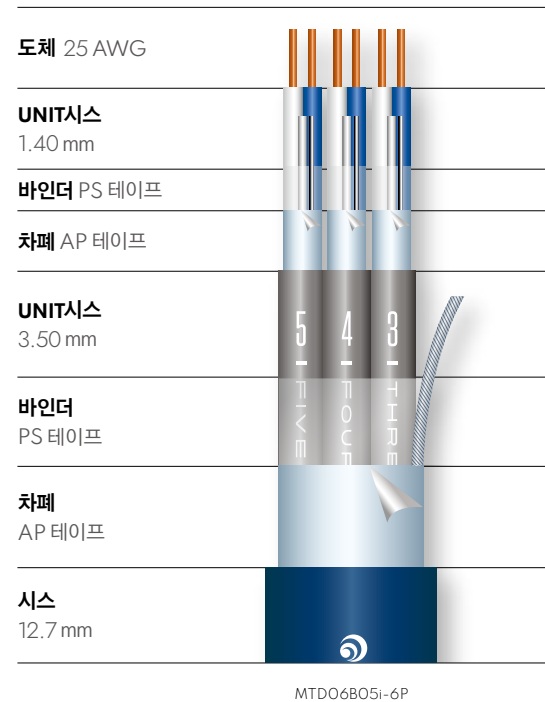
MTD06B05i-6P

KOKL MTD04B05i-4P | MTD06B05i-6P

인스톨 환경에 최적화되어 있는 110 ohm AES/EBU 디지털 멀티 케이블 KOKL MTD04B05i-4P, MTD06B05i-6P는 0.2SQ (0.54mm/25AWG) 면적의 도체 사이즈에 도 약 150m (AES3 48kHz 기준) 전송이 가능한 제품입니다. 극장, 공연장, 교회, 스튜디오는 물론 다양한 환경에서 사용할 수 있습니다.

두 제품 모두 외부에서 유입되는 RF/EMI 에 대한 전자설투 효과가 높도록 제작, 별도의 배관이나 덕트가 없는 곳에서도 사용할 수 있습니다. 이를 위해 2중으로 알루미늄 호일 설투를 사용하여 100%에 이르는 차폐효과를 구현했습니다. 외피는 투어 그레이드 보다 뽀뽀하고 마찰계수를 고려한 외형 디자인으로 인해 삽관 역시 편리합니다.

* 기기 특성에 따라 신호 전송 거리는 달라질 수 있습니다



MTD04B05i-4P	규격 4P×0.2SQ 도체 외경 0.54 mm / 25 AWG UNIT시스 외경 1.40 mm (백색, 청색)
	바인더 PS 테이프 접지선 주석도금동집합선 차폐 AP 테이프 시스 외경 10.7 mm 진청색
	무게(Approx.) 11.4 kg/100m 도체 저항 (@ 20°C), Max. 106.9 Ω/km
	절연 저항 (@ 20°C), Min. 1000 MΩ/km 내전압 AC 500V / 1분 판매단위 100m, 200m, 500m
MTD06B05i-6P	규격 6P×0.2SQ 도체 외경 0.54 mm / 25 AWG UNIT시스 외경 1.40 mm (백색, 청색)
	바인더 PS 테이프 접지선 주석도금동집합선 차폐 AP 테이프 시스 외경 12.7 mm 진청색
	무게(Approx.) 15.5 kg/100m 도체 저항 (@ 20°C), Max. 106.9 Ω/km
	절연 저항 (@ 20°C), Min. 1000 MΩ/km 내전압 AC 500V / 1분 판매단위 100m, 200m, 500m

INSTALL

110 ohm DIGITAL CABLE

KOKL MTD08B05i-8P | MTD12B05i-12P

Digital

Analog

Flame Resistant

Efficient

Flexible

TTC

AES/EBU Cable

디지털 멀티코어 케이블

난연 소재 채용

도체 면적에 준한 접지선 내장

FEATURES

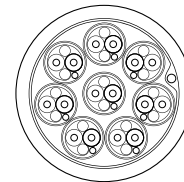
- 16ch / 24ch 대응 가능
- 100% 2중 전자철드
- 손쉬운 풀링 작업과 핸들링
- 기기 간 연결 및 배선

APPLICATION

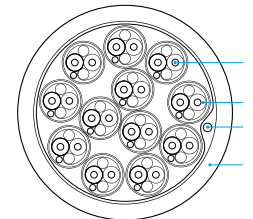
Broadcasting

Studio

Wiring connection



MTD08B05i-8P



MTD12B05i-12P

Conductor
Insulator
Ground wire
Sheath

0.54 mm

도체 사이즈

106.9 Ω /km

도체 저항

100%

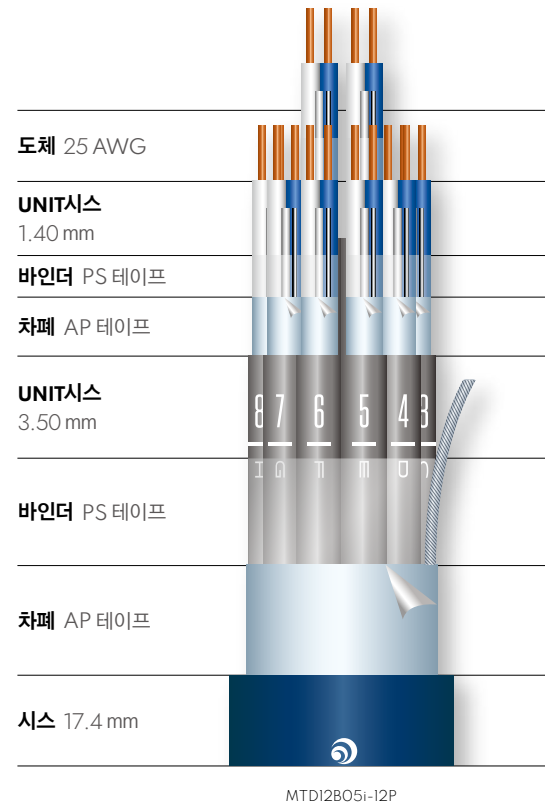
차폐율

MTD12B05i-12P

KOKL MTD08B05i-8P | MTD12B05i-12P

ASL CABLE의 KOKL MTD08B05i-8P, MTD12B05i-12P 디지털 멀티 케이블은 공통적으로 UL인증의 난연 기능을 갖춘 ‘VW-1(UL 1581)’을 적용하여 불이 옮겨 붙지 않는 등 화재에 특화된 제품이며 고성능을 구현한 것이 특징입니다. 0.2SQ (0.54mm/25AWG) 면적의 도체에 도약 150m (AES3 48kHz 기준) 전송이 가능하도록 ASL CABLE 만의 TTC (Thin Twisted Collection) 방식으로 제작, 높은 내구성과 저손실 소재인 PP (polypropylene)를 적용한 절연으로 장거리 전송에 최적화 되어 있습니다. 두 제품 모두 외부에서 유입되는 RF/EMI에 대한 전자차폐 효과가 높도록 100% 차폐가 가능한 구조로 제작, 별도의 배관이나 덕트가 없는 곳에서도 사용할 수 있습니다.

* 기기 특성에 따라 신호 전송 거리는 달라질 수 있습니다



MTD12B05i-12P

MTD08B05i-8P	규격 8P×0.2SQ 도체 외경 0.54 mm / 25 AWG UNIT시스 외경 1.40 mm (백색, 청색) 바인더 PS 테이프 접지선 주석도금동집합선 차폐 AP 테이프 시스 외경 14.0 mm 진청색 무게(Approx.) 19.0 kg/100m 도체 저항 (@ 20°C), Max. 106.9 Ω/km 절연 저항 (@ 20°C), Min. 1000 MΩ/km 내전압 AC 500V / 1분 판매단위 100m, 200m, 500m
MTD12B05i-12P	규격 12P×0.2SQ 도체 외경 0.54 mm / 25 AWG UNIT시스 외경 1.40 mm (백색, 청색) 바인더 PS 테이프 접지선 주석도금동집합선 차폐 AP 테이프 시스 외경 17.4 mm 진청색 무게(Approx.) 28.9 kg/100m 도체 저항 (@ 20°C), Max. 106.9 Ω/km 절연 저항 (@ 20°C), Min. 1000 MΩ/km 내전압 AC 500V / 1분 판매단위 100m, 200m, 500m

INSTALL

110 ohm DIGITAL CABLE

KOKL MTD16B05i-16P | MTD24B05i-24P

Digital

Analog

Flame Resistant

Efficient

Flexible

TTC

AES/EBU Cable

디지털 멀티코어 케이블

난연 소재 채용

도체 면적에 준한 접지선 내장

FEATURES

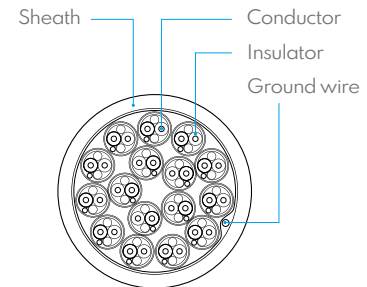
- 32ch / 48ch 대응 가능
- 100% 2중 전자철드
- 손쉬운 풀링 작업과 핸들링
- 기기 간 연결 및 배선

APPLICATION

Broadcasting

Studio

Wiring connection



MTD16B05i-16P

0.54 mm

도체 사이즈

106.9 Ω/km

도체 저항

100%

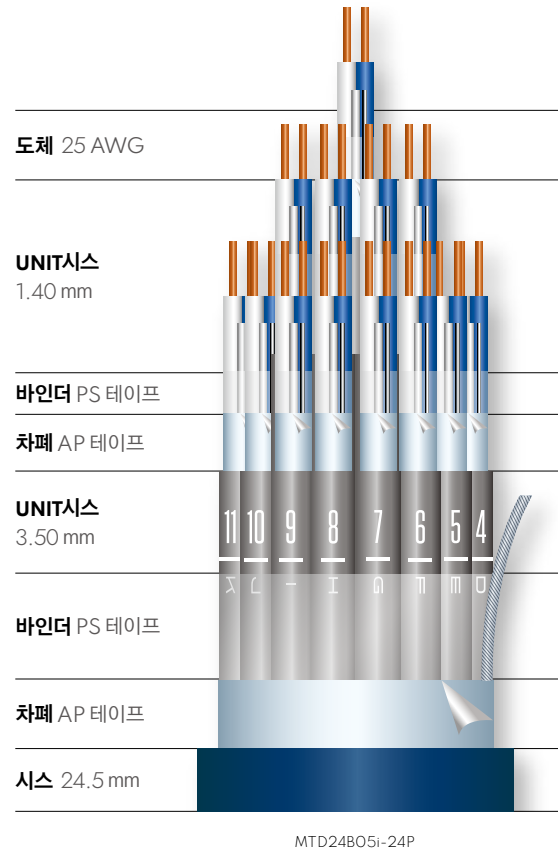
차폐율

MTD24B05i-24P

KOKL MTD16B05i-16P | MTD24B05i-24P

110 ohm AES/EBU 디지털 멀티 케이블 KOKL MTD-16B05i-16P, MTD24B05i-24P는 인스톨 환경에 최적화된 제품으로 오픈 덕트에도 사용할 수 있는 것이 특징입니다. 이를 위해 외부에서 유입되는 RF/EMI 에 대한 전자 쉴드 효과가 높도록 100% 차폐가 가능한 2중 구조로 제작했으며 도체 사이즈에 준하는 접지선도 내장하여 전기/전자기적인 안정성을 확보했습니다. MTD16B05i-16P 와 MTD24B05i-24P 케이블은 ASL CABLE 중 가장 넓은 직경을 갖고 있는 만큼 100m 당 각각 34.9kg, 52.2 kg의 무게로 제작됐습니다. 따라서 사전 주문 시 용도에 맞게 하시기 바랍니다. 두 제품 모두 최대 전송 거리는 150m (AES3 48kHz 기준)입니다.

* 기기 특성에 따라 신호 전송 거리는 달라질 수 있습니다



MTD16B05i-16P 규격 16P×0.25SQ 도체 외경 0.54 mm / 25 AWG UNIT시스 외경 1.40 mm (백색, 청색)
바인더 PS 테이프 접지선 주석도금동집합선 차폐 AP 테이프 시스 외경 19.5 mm 진청색
무게(Approx.) 34.9 kg/100m 도체 저항 (@ 20°C), Max. 106.9 Ω/km
절연 저항 (@ 20°C), Min. 1000 MΩ/km 내전압 AC 500V / 1분 판매단위 100m, 200m, 300m

MTD24B05i-24P 규격 24P×0.25SQ 도체 외경 0.54 mm / 25 AWG UNIT시스 외경 1.40 mm (백색, 청색)
바인더 PS 테이프 접지선 주석도금동집합선 차폐 AP 테이프 시스 외경 24.5 mm 진청색
무게(Approx.) 52.2 kg/100m 도체 저항 (@ 20°C), Max. 106.9 Ω/km
절연 저항 (@ 20°C), Min. 1000 MΩ/km 내전압 AC 500V / 1분 판매단위 100m, 200m, 300m

INSTALL

COAXIAL CABLE

KOKL RG58 | TWB3001 | TWB4001

Flame Resistant

Eco

Hi-Res

Long distance

인스톨용 50 ohm 케이블
무선 시스템 안테나 전용
비디오용으로 사용 가능

FEATURES

- 배관배선을 위한 설계
- 저왜곡, 저손실 케이블
- 2중 차폐 설계

APPLICATION

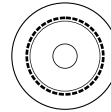
Broadcasting

Stage

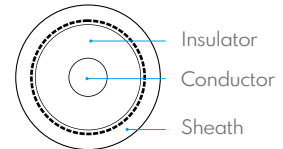
Installation



RG58



TWB3001



TWB4001

2.76 mm
도체 사이즈

4.6 Ω/km
도체 저항

100%
차폐율

TWB4001

KOKL RG58 | TWB3001 | TWB4001

KOKL TWB4001, TWB3001, RG58 모델은 프로 오디오 환경에서 사용되는 무선 시스템 안테나 전용 케이블로 개발되었습니다. 인스톨 환경에 최적화되어 있는 50 ohm 동축 케이블로 Amphenol 사의 독자적인 발포 UNIT시스 제작 방식을 통해 높은 성능을 구현합니다. 특히 KOKL TWB4001 케이블은 약 100m까지 사용할 수 있는 장거리용으로 2중 차폐 구조를 통해 낮은 왜곡과 저손실 전송이 가능한 것이 특징입니다. UL AWM Style 1354 기준을 만족하도록 제작하여 고품질, 고성능, 난연까지 갖추어 인스톨 환경에 적합합니다. KOKL TWB4001, TWB3001, RG58 모델은 국내 무선 환경에 최적화되어 있는 것은 물론 30MHz ~ 6GHz 대역을 사용하는 프로 비디오 시스템에도 적합합니다.

RG58 도체 외경 0.813 mm / 20 AWG **UNIT시스** 외경 2.9 mm **1차 차폐** AP테이프
2차 차폐 외경 3.5 mm 주석도금동선 95%이상 차폐율 **시스** 외경 4.95 mm 흑색 **무게**(Approx.) 3.9 kg/100m
특성 임피던스 $53.5 \pm 2.5 \Omega$ **전파속도** Nominal 67 % **정전용량** Nominal 94 nF/km **도체 저항** 33.4 Ω /km
내전압 AC 1000V / 1분 **판매단위** 100m, 200m, 500m

TWB3001 도체 외경 1.778 mm / 14 AWG **UNIT시스** 외경 4.83 mm **1차 차폐** 본딩 APA
2차 차폐 외경 5.6 mm 주석도금동선 90%이상 차폐율 **시스** 외경 7.6 mm 흑색 **무게**(Approx.) 8.7 kg/100m
특성 임피던스 $50 \pm 2 \Omega$ **전파속도** Nominal 85 % **정전용량** Nominal 78.4 nF/km **도체 저항** 7.0 Ω /km
내전압 AC 1000V / 1분 **판매단위** 100m, 200m, 500m

TWB4001 도체 외경 2.76 mm / 10 AWG **UNIT시스** 외경 7.29 mm **1차 차폐** 본딩 APA
2차 차폐 외경 8.2 mm 주석도금동선 90%이상 차폐율 **시스** 외경 10.3 mm 흑색 **무게**(Approx.) 12.2 kg/100m
특성 임피던스 $50 \pm 2 \Omega$ **전파속도** Nominal 85 % **정전용량** Nominal 78.4 nF/km **도체 저항** 4.6 Ω /km
내전압 AC 1000V / 1분 **판매단위** 100m, 200m, 500m

■ 표준감쇠량

※ KS C 3610에 의거, 최대감쇠량은 표준값의 115%로 함

주파수 (MHz)		150	220	250	400	450	500	600	900	1500	1800	2000	2500	5800
TWB4001	감쇠량 (dB/100m)	5.00	6.10	6.60	8.40	8.90	9.40	10.30	12.80	16.80	18.60	19.60	22.20	35.50
TWB3001	감쇠량 (dB/100m)	7.90	9.60	10.20	13.00	13.80	14.60	16.10	19.90	26.00	28.70	30.30	34.20	54.20
RG58	주파수 (MHz)	100	250	400	500	600	900							
	감쇠량 (dB/100m)	14.00	41.00	55.70	58.30	64.00	80.80							

INSTALL

COAXIAL CABLE

KOKL 5C-HFBT | 7C-HFBT

Flame Resistant

Eco

Long distance

인스톨 전용 **75 ohm** 케이블
HD-SDI, 3G-SDI, 12G-SDI,
MADI 대응
낮은 감쇠율

FEATURES

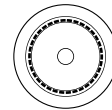
- 배관배선을 위한 설계
- 저왜곡, 저손실 케이블
- 4K 영상 대응

APPLICATION

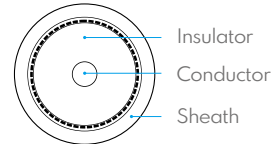
Broadcasting

Studio

Installation



5C-HFBT



7C-HFBT

1.80 mm
도체 사이즈

6.8 Ω/km
도체 저항

100%
차폐율

7C-HFBT

KOKL 5C-HFBT | 7C-HFBT

인스톨 환경에서 사용할 수 있도록 개발된 KOKL 5C-HFBT, 7C-HFBT는 75 ohm 동축 케이블로 장거리 신호전송과 배관 배선이나 케이블 커넥트 작업성이 향상된 것이 특징입니다. HD-SDI, 3G-SDI, 12G-SDI와 같은 비디오는 물론 디지털 믹싱 콘솔이나 라우터, 컨버터와 같은 MADI 호환 오디오 인터페이스를 연결할 때에도 사용할 수 있습니다. UL AWM Style 1354 기준을 만족하는 제품으로 Amphenol 사가 자체 개발한 PE 발포 UNIT시스를 적용하여 높은 성능을 구현합니다. 특히 2중 차폐 구조를 통해 외부로부터 유입되는 RF/EMI 노이즈를 현격히 줄여 고품질 신호 전송이 가능합니다. KOKL 5C-HFBT, 7C-HFBT 동축 케이블은 UL 인증의 난연 기능을 갖춘 'VW-1(UL 1581)'을 적용하여 불이 옮겨 붙지 않는 등 화재에 특화되어 있습니다.



5C-HFBT 도체 외경 1.20 mm / 17 AWG연동선 **UNIT시스** 외경 5.0 mm **1차 차폐** APA 테이프
2차 차폐 외경 5.6 mm 주석도금동선 60%이상의 차폐율 **3차 차폐** AP테이프 **시스** 외경 7.4 mm 흑색
 무게(Approx.) 5.4 kg/100m **특성 임피던스** $75 \pm 3 \Omega$ **전파속도** Nominal 83 %
정전용량 Nominal 53.2 nF/km **도체 저항** 15.3 Ω /km **내전압** AC 1000V / 1분 **판매단위** 100m, 200m, 500m

7C-HFBT 도체 외경 1.80 mm / 13 AWG연동선 **UNIT시스** 외경 7.3 mm **1차 차폐** APA 테이프
2차 차폐 외경 8.0 mm 주석도금동선 60%이상의 차폐율 **3차 차폐** AP테이프 **시스** 외경 10.0 mm 흑색
 무게(Approx.) 9.3 kg/100m **특성 임피던스** $75 \pm 3 \Omega$ **전파속도** Nominal 83 %
정전용량 Nominal 53.2 nF/km **도체 저항** 6.8 Ω /km **내전압** AC 1000V / 1분 **판매단위** 100m, 200m, 500m

■ 표준감쇠량

※ KS C 3610에 의거, 최대감쇠량은 표준값의 115%로 함

주파수 (MHz)	50	150	250	350	400	450	500	600	780	806	900	950	1200	1450	1800	2150
5C-HFBT 감쇠량 (dB/100m)	4.72	7.72	9.89	11.71	13.20	13.70	14.80	16.20	17.80	18.89	20.00	21.18	24.47	26.24	28.73	21.53
7C-HFBT 감쇠량 (dB/100m)	3.07	5.51	7.10	8.62	9.10	9.59	10.20	11.20	12.43	12.97	13.10	13.47	15.12	16.58	19.02	20.35



방송통신기기인증서 (5C-HFBT)



SGS-CCA (도체)



방송통신기기인증서 (7C-HFBT)



SGS-XLPE (절연)



LS전선 품질보증서 (유진통신)



SGS-Silver Coated Copper
(은도금)



SGS-Copper Rod (도체 및 편조)



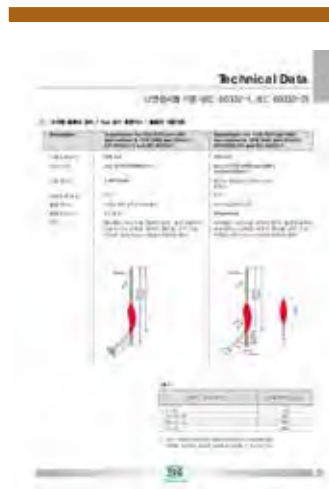
SGS-P-5520 (절연)



SGS-TSE-3180FC (시스)



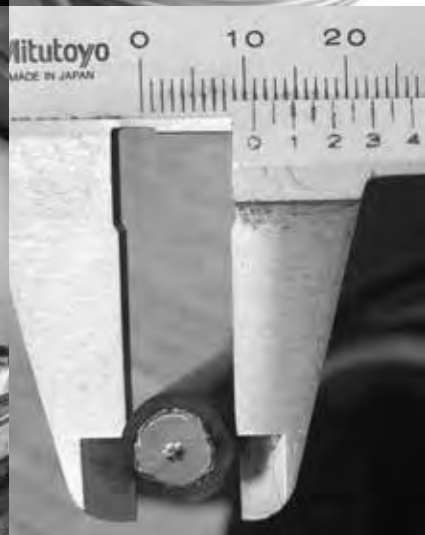
SGS-PVC (시스)



난연성시험 기준
(iec 60332-1, iec 60332-2)



KSC3610인증서





ASL CABLE WARRANTY

ASL CABLE (이하 ASL)의 모든 시리즈 제품은 품목별 소비자 분쟁해결 기준(공정거래위원회 고시)에 따라 고객에게 보증 솔루션을 제공합니다. ASL은 생산/공급/판매원인 (주)클라우시스를 통해 대한민국 내에서 공급/유통된 정식 제품에 한하여 정상적인 사용상태에서 발생한 성능/기능상의 하자로 인해 중요 문제 발생할 시, 개별 구성 요소 및 해당 성능에 따라 구입 후 15일 이내(구입 내용 증빙이 가능한 경우) 100% 무상 교체를 원칙으로 합니다. 고객의 단순 변심으로 인한 교환, 환불의 경우 배송비를 소비자가 부담하는 것을 원칙으로 하며, 구입 내용 증빙이 불가할 경우 유통 기간을 감안하여 참고에서 구매처로 출고된 날짜를 기준으로 1개월로 합니다.

전체 보증

ASL은 생산 후 5년 동안 제품 결함에 대해 보증하며 이 보증은 판매, 설치 회사에 관계없이 적용됩니다. 단, 구입 후 15일 이내 제품에 문제가 있을 경우 (주)클라우시스 온라인 서비스 센터에 접수, 검사를 통해 생산 불량품으로 진단될 때에만 보증 검사 없이 100% 교환, 환불이 적용됩니다. 교환, 환불 여부는 신청일로부터 7일 이내에 통보해드리며, 실제 보상은 통보일로부터 14일 이내에 이루어집니다. ASL은 정식 제품에 대해 제조 전과정에서 불량 또는 제품 고유의 성능 오차 범위를 넘는 경우에 한하여 보증이 적용되며, 5가지 보증 검사 항목에서 사용자 부주의, 용도변경, 천재지변, 불가항력적인 전기적인 문제로 인한 사례는 보증하지 않습니다.

불량으로 교체한 제품은 재사용 방지 및 안전을 위해 전량 회수하는 것을 원칙으로 합니다.

제품별 구성 요소 보증

ASL은 각 용도별 제품의 개별 구성 요소 보증을 다음 사용 목적을 원칙으로 할 때만 적용됩니다.

1. Tour Grade : 제품 소유권이 설치한 사업자에게 있으며, 1주 내 회수할 목적으로 설치할 경우
2. Installation Grade : 고정 설치 외 다른 목적으로 사용하지 않을 때
3. 제품 개발 목적과 용도에 맞도록 사용할 경우
4. 용도에 부합되는 커넥터를 정상적으로 연결하여 사용할 경우
5. 케이블의 작동 온도 내에서 사용할 경우

(주)클라우시스 www.klausys.com



(주) 클라우시스

서울특별시 마포구 토정로 37길 49

TEL. (02) 540 7101 FAX. (02) 540 7102

www.klausys.com

본 카탈로그에 게재된 이미지는 실제 제품과 다를 수 있습니다.

제품의 사양은 제작과정에서 변동될 수 있으며 제품의 정확한 사양은 본사 홈페이지 또는 전화 문의하시기 바랍니다.