

ESTECH
INTERNATIONAL

(주)이에스테크인터내셔널

Broadcast Solutions

Camera Cable, Assemblies, Connectors & Panels



C 광복합카메라케이블

Brilliance® Heat-Resistant Hybrid Optical Fiber Cable SMPTE 311M - 7804Ex

7804 ENH	7804EPU	7804E
FRNC/LSNH	PUR	PVC
Halogen-free	Heavy-duty	Flexible
studio applications	field applications	studio applications



Belden's Brilliance® 광복합케이블은 SMPTE 311M 표준 규격을 만족하며 HDTV카메라에 적합하도록 설계된 케이블입니다. 전체 구성은, 4선으로 구성된 HDTV용 고전압 전원선과 2선의 제어라인 및 비디오와 오디오 신호전송 목적의 2개의 광섬유로 총 3종류 케이블로 구성되어 있습니다. 스튜디오와 매퍼용으로 무할로겐제품과 PVC제품이 있으며, 이동사용 용도를 위해서는 PUR제품이 가능하며, 모든 제품은 305m, 500m, 1000m 조장으로 공급이 가능합니다.

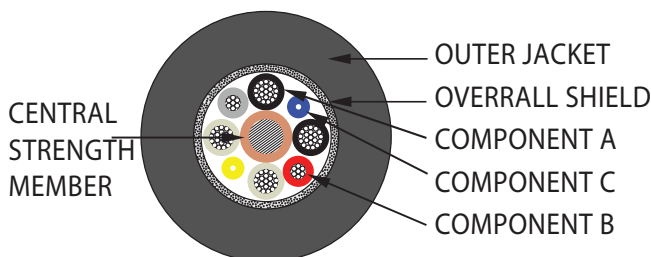
■ 열 저항

Belden Brilliance® 광복합케이블은 야외에서 이용시 대부분의 HD카메라는 계속적으로 전원용 중심도체와 케이블 편조사이의 절연저항을 측정하게 되는데, 만일 저항이 3Mohms/km이하로 내려가면, 카메라는 쇼트를 방지하기 위해 자동으로 동작을 정지합니다. 이러한 문제는 직사광선에 의해 케이블 온도가 상승하여 내부저항을 위험수준까지 낮추게되어 외부에서 사용시 문제가 될 수 있습니다. Belden Brilliance® 광복합케이블은 고온안정성을 강화한 절연체를 사용하며, 온도변화에 강하고 동시에 자외선에 강한 저항 성질이 있습니다.

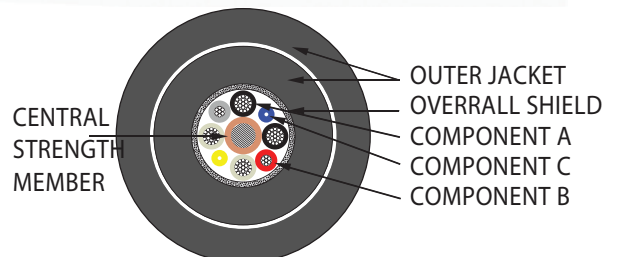
■ 장점 및 기능

- SMPTE 311M 규격 대응
- 내열성
- ITU-G.652.D규격의 광코드
- 실내외 사용가능
- 주문자 요구 조장제품 가능
- 우수한 내구성의 강도재
- 자외선 저항성의 Brilliance® 외피
- IEC60332-1규격으로 화재시 무할로겐, 무독성, 저염성

9.2mm 광복합케이블



16mm 광복합케이블



광카메라커넥터

광복합카메라 커넥터는 SMPTE 304M규격 을 만족하며, 광복합카메라에 손쉽게 연결이 가능합니다. 엄격한 품질검사와 접속시험으로 모든 SMPTE커넥터와의 접속 호환성을 보장합니다. 커넥터는 광컨택트를 포함한 접속 구성품을 일체 포함하고 있으며, 별도의 연결튜브 없이 연마와 접속 방식으로 케이블 직접 연결이 가능합니다. 경쟁사 대비 보다 두껍고 견고한 스틸 바디와 구성품 포함구조로 되어있으며, 함께 제공되는 전기신호용 컨택트는 KTH-1000을 이용하는 압착방식과, 납땜방식으로 손쉽게 조립이 가능합니다.



Fiber Optic Tri-Loc® Plug with standard optical connector



FUW

PUW



Fiber Optic Tri-Loc® Jack with standard optical connector



FXW RECEPTACLE



EDW RECEPTACLE

Electrical

- Auxiliary Electrical Contacts : Voltage: 600 Volts AC
Current: 10A
- Low-Voltage Contacts : Voltage: 42V AC or 60VDC
Current: 1A

Optical

- Wavelength : 1250 nm ~1625 nm
- Insertion Loss : 0.5 dB Max, 0.3 dB Typical
- Return Loss : >-45 dB, -50 dB Typical

Environmental

- Temperature Rating : Operating: -20 ° C to +60 ° C
Storage: -40 ° C to +75 ° C
- Humidity : 0 to 95% RH (at +40 ° C)
- Ingress Protection : IP68

Standards

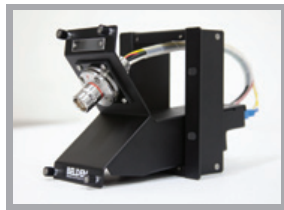
- ARIB (BTA S-1005B), ANSI/SMPTE (304-2009 & 311-2009), and EBU (R100-1999) compatible.
- Tested against Lemo and Canare connectors

C Panel/Enclosure

HYBRID WALL PANEL 6 UNIT TYPE



1 Unit Type



2 Unit Type



제품 특징

- 2가지 모듈 적용가능
- 2RU, 3RU 사이즈 제공
- 설치의 용이성, 자유로운 커넥터 구성
- 용이한 확장성
- 전기신호 간섭 최소화

Part Number

Item	Size	Assembly
HWP6	6 unit Frame	
-CAx1	2/3U 1connect type	For camera
-CAx2	2/3U 2connect type	For camera
-CCx1	2/3U 1connect type	For CCU
-CCx2	2/3U 2connect type	For CCU
HWP1	1 unit Frame	
-CAx1	2/3U 1connect type	For camera
-CCx1	2/3U 1connect type	For CCU
HWP2	2 unit Frame	
-CAx1	2/3U 1connect type	For camera
-CAx2	2/3U 2connect type	For camera
-CCx1	2/3U 1connect type	For CCU
-CCx2	2/3U 2connect type	For CCU

Belden의 광복합패널은 SMPTE

시스템에서 케이블 관리를 편하게 도와줍니다. HMPx는 모듈 방식의 패널시스템으로 다양한 방송시스템에서 사용되고 있으며, 단순한 구조로 시스템 관리에 용이합니다. 모듈은 사용자의 기호에따라 조합이 가능하며, 일체형 스크류를 적용하여 유지보수시 도구 없이도 쉽게 모듈의 탈부착이 가능하며, SMPTE304M규격의 모든 커넥터와 호환가능합니다 .

HYBRID RACK PANEL 6 UNIT TYPE



Part Number

Item	Size	Assembly
HMP	6 unit Frame	
-CAx1	2/3U 1connect type	For camera
-CAx2	2/3U 2connect type	For camera
-CCx1	2/3U 1connect type	For CCU
-CCx2	2/3U 2connect type	For CCU
-BPx	1 & 2 Unit Blank Panel	

■ 제품 특징

- 2가지 모듈 적용가능
- 2RU, 3RU 사이즈 제공
- 설치의 용이성, 자유로운 커넥터 구성
- SC광피그테일, 전기적 분기구조
- 분기구조로 편리한 패널 내부 케이블 관리
- 용이한 확장성
- 전기신호 간섭 최소화

C Pre-terminated cable

최대 4,000m 전송거리의
Belden HD 카메라용
광복합케이블을 이용하여
데이터 전송의 신뢰성을
향상시킬수 있습니다.

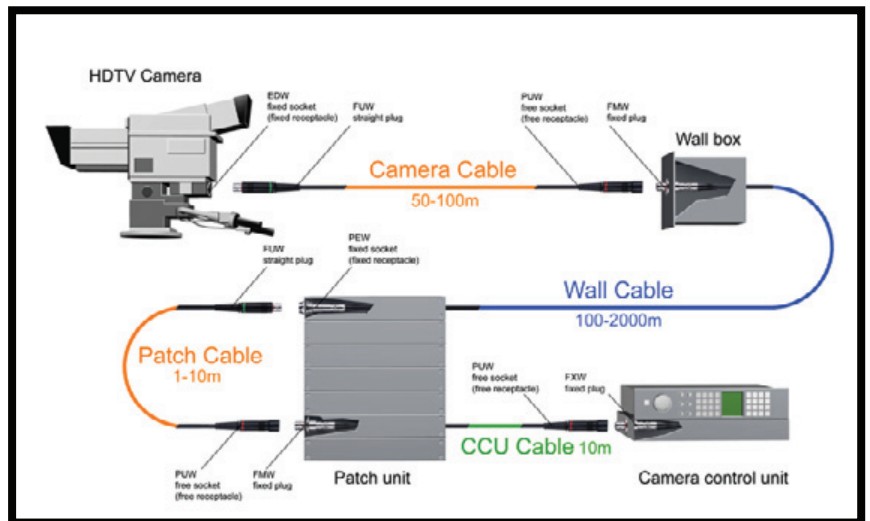


Belden의 광복합케이블은 SMPTE311M HD Camera 규격을 준수하며 광신호를 이용한 스튜디오 및 실외에서 HD소스 전송에 있어 최적의 솔루션을 제공합니다.

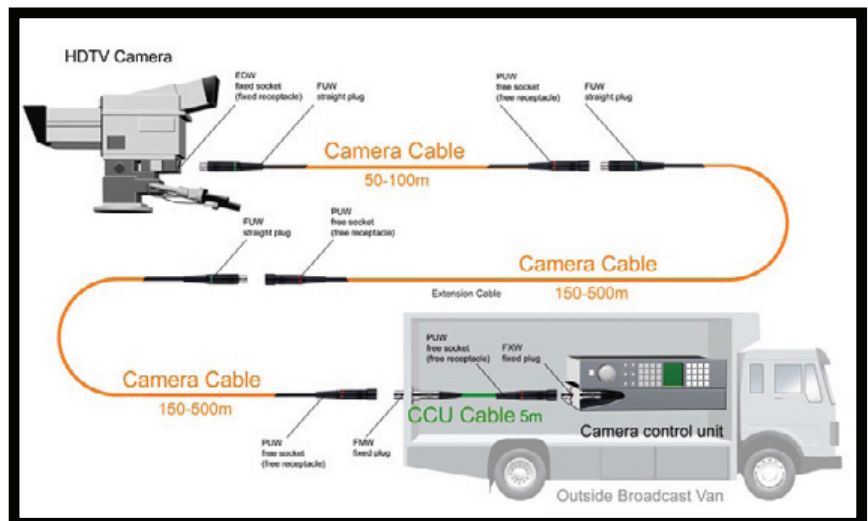
HD 카메라는 SMPTE311M 규격의 케이블을 이용하여 카메라 제어장비를 통한 원거리 신호 전달이 가능합니다.

HD 카메라케이블은 디지털 양방향 비디오/ 오디오 신호, 제어선, 전력선 그리고 프롬프터 신호를 포함하고 있습니다.

스튜디오 구성



방송 벤(차량) 구성 외부



스튜디오/실외 사용에 최적의 솔루션 제공

- HD 비디오 설치전문가
- HD system integrators
- HD OB van 사용자
- HD 장비 임대회사
- Camera teams in: 전문방송국
스튜디오
스포츠 경기장
콘서트장
생방송 야외방송

C 광카메라커넥터 Maintenance

제품명	사진	특징
광커넥터 단면검사기 (HUX Scope)		<ol style="list-style-type: none"> 1. 한손으로 사용가능 2. 현장에서 즉시 사용가능 3. 5.6" LCD 화면, 접이식 구조로 보관이 용이함 4. USB 백업기능 (LCD 지원제품만 선택적 제공) 5. 손쉬운 초점구조 및 미끄럼방지 6. RoHS 준수
광컨택트 청소기: AFC - 3000		<ol style="list-style-type: none"> 1. 단순한 청소방식 2. 혁신 기술적용 3. 배터리 구동방식 4. 포터블 구조 5. 자동 동작방식 6. 3초의 빠른 청소시간 7. 경량 8. 견고한 구조 9. 수분없이 청소가능

C Maintenance Tool

CLETOP 클리너		광커넥터 보호튜브	
Hux Cleaner		LEMO F2 컨택트 청소 도구	
LEMO 컨택트 탈피 도구		F2 컨택트 청소키트	