

# LANmark-OF ENSPACE LC/LC Pre-Term Euroclass Cca

랜마크-오브엔스페이스 프리텀 OM4 X96F LC(900MM)-LC(900MM) 팬 아웃 E XXXM LSZH CCA 바이올렛

**Aginode Ref:** N157.D096LLExxx-VC

- 공장에서 중단된 LC 광케이블 어셈블리
- LANmark-OF ENSPACE 패치 패널에 설치하기 위한 ENSPACE 프리텀
- 광케이블 수 96F
- 광케이블 유형: OM4
- 작은 케이블 직경으로 필요한 데이터 센터 공간 감소
- 화재에 대한 반응: EN50575:2014 +A1:2016에 따른 CCA

이 어셈블리는 공장에서 각 면에 LC 커넥터로 중단된 마이크로 번들 범용 Cca 케이블로 구성됩니다.

## 마이크로 번들 유니버설 기반 데이터 센터, 빌딩 및 캠퍼스를 위한 사전 조건

이 케이블은 데이터 센터 요구 사항을 충족하기 위해 직경이 작고 구부러진 라디우스가 있습니다.

이 케이블은 유리 원사를 사용하여 방수 및 설치류 방지 기능이 있으며, 빌딩 및 건물 사이에 사용할 수 있습니다.

## 화재 성능

이 케이블은 새로운 건설 제품 규정에 따라 화재 성능 테스트를 거쳤습니다 : EN50575:2014 +A1:2016.

이 표준에 따르면 케이블은 화재 부하 및 확산, 연기 밀도, 물방울 및 산성도를 최소화하면서 매우 높은 화재 성능을 발휘합니다: Ca.

이러한 케이블에 대한 성능 선언은 광케이블 및 광케이블 수 및 광케이블 유형에 대한 해당 케이블의 "마이크로 번들 범용 Cca" 섹션에서 확인할 수 있습니다.

또한 이 케이블은 화염 비전파(IEC 60332-1) 및 화재 비전파(IEC 60332-3) 요건을 충족합니다.

## 계약 전 특성

프리텀은 2단계 팬아웃 설계가 적용되었습니다.

첫 번째 팬아웃 지점은 케이블과 팬아웃 다리 사이에 있습니다. 팬아웃의 각 다리에는 내부에 12개의 파이버가 있는 1개의 마이크로 번들이 포함되어 있습니다. 이 팬아웃은 아라미드 원사로 강화되었습니다.



## STANDARDS

ISO/IEC 11801

두 번째 팬아웃은 강화된 마이크로 번들을 12개의 완충 섬유로 분배합니다 . 두 번째 팬아웃은 ENSPACE 어댑터 모듈에 설치 및 고정하는 데 최적화되어 있습니다.

프리텀의 타이트 버퍼드 광케이블은 유연하고 견고하기 때문에 ENSPACE 모듈 내부에 쉽게 배치할 수 있습니다.

타이트 버퍼드 광케이블의 커넥터에는 TIA/EIA 표준에 따라 식별을 위한 컬러 부츠가 있습니다. 제조 시 광케이블 페어 플립이 구현되었습니다. ENSPACE 모듈 내부에 커넥터를 설치할 때 채널에서 송수신 극성을 얻기 위해 컬러 부트는 ENSPACE 모듈 내부의 통합 스트립의 색상과 일치해야 합니다.

팬 아웃은 운송 및 설치 중 보호를 위해 버블 폼으로 보호됩니다. 12개의 커넥터로 구성된 모든 번들에는 다른 커넥터와 섞이지 않도록 추가적인 개별 보호 장치가 있습니다.

프리텀의 한쪽에는 폴링 아이 시스템이 설치가 용이하도록 배치되어 있습니다. 이 폴링 아이는 케이블의 내부 강도 요소에 연결됩니다. 폴링 아이에 대한 최대 당기는 힘은 450N입니다.

LC/LC 프리텀에는 LANmark-OF ENSPACE 패치 패널 슬롯에 맞는 PG-13 케이블 글랜드가 함께 제공됩니다.

데이터 센터의 초과 길이를 줄이기 위해 프리-텀은 맞춤형으로 제작되며 1m 단위로 제공됩니다. N-번호의 "xxx"는 케이블 글랜드 사이의 길이(미터)로, 즉 패치 패널 후면 사이의 프리텀 길이를 의미합니다.

저손실 LC/LC 연결의 삽입 손실에 대한 일반적인 값은 0,15dB입니다. 한계값은 표준 IEC61300-3-4에 따라 측정된 0,25dB입니다. 최소 반사 손실은 표준 IEC 61300-3-6에 따라 측정됩니다. 멀티모드 LC 연결의 경우 RL은 30dB, 싱글모드 LC 연결의 경우 45dB, LC/APC 연결의 경우 55dB입니다.

모든 LANmark-OF 프리텀 어셈블리는 품질이 보장된 공장 환경에서 완전히 중단되고 테스트됩니다.

# 랜마크-오브엔스페이스 프리텀 OM4 x96F LC(900μm)-LC(900μm) 팬 아웃 E xxxm LSZH Cca 바이올렛

## Characteristics

### 구조적 특성

Fiber optic type OM4 50/125

### 치수

Approximate net weight 77 kg/km

Nominal outer diameter (mm) 8.4 mm

Number of optical fibres 96

### 기계적 특성

Crush resistance (IEC 60794-1-E3) 100 N/cm

Mechanical resistance to impacts 10 impacts of 1 N.m

### Transmission characteristics

Insertion Loss, maximum, dB 0.25 dB

Return Loss, Minimum, dB 30 dB

### 사용 특성

Ambient installation temperature, range 0...40 °C

Fire retardant IEC 60332-3

난연 IEC 60332-1

Mechanical durability/matings 1000

Minimum dynamic operating bending radius 150.0 mm

Minimum static operating bending radius 120 mm

操作温度范围 -10...60 °C

Storage temperature, range -20...60 °C