

# 안테나 케이블 연결

## 목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[표기 규칙](#)

[안테나 케이블](#)

[관련 정보](#)

## [소개](#)

이 문서에서는 Cisco Aironet 제품에 안테나를 설치하는 방법에 대해 설명합니다.

## [사전 요구 사항](#)

### [요구 사항](#)

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- Aironet 무선 제품
- 무선 제품 설치

### [사용되는 구성 요소](#)

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

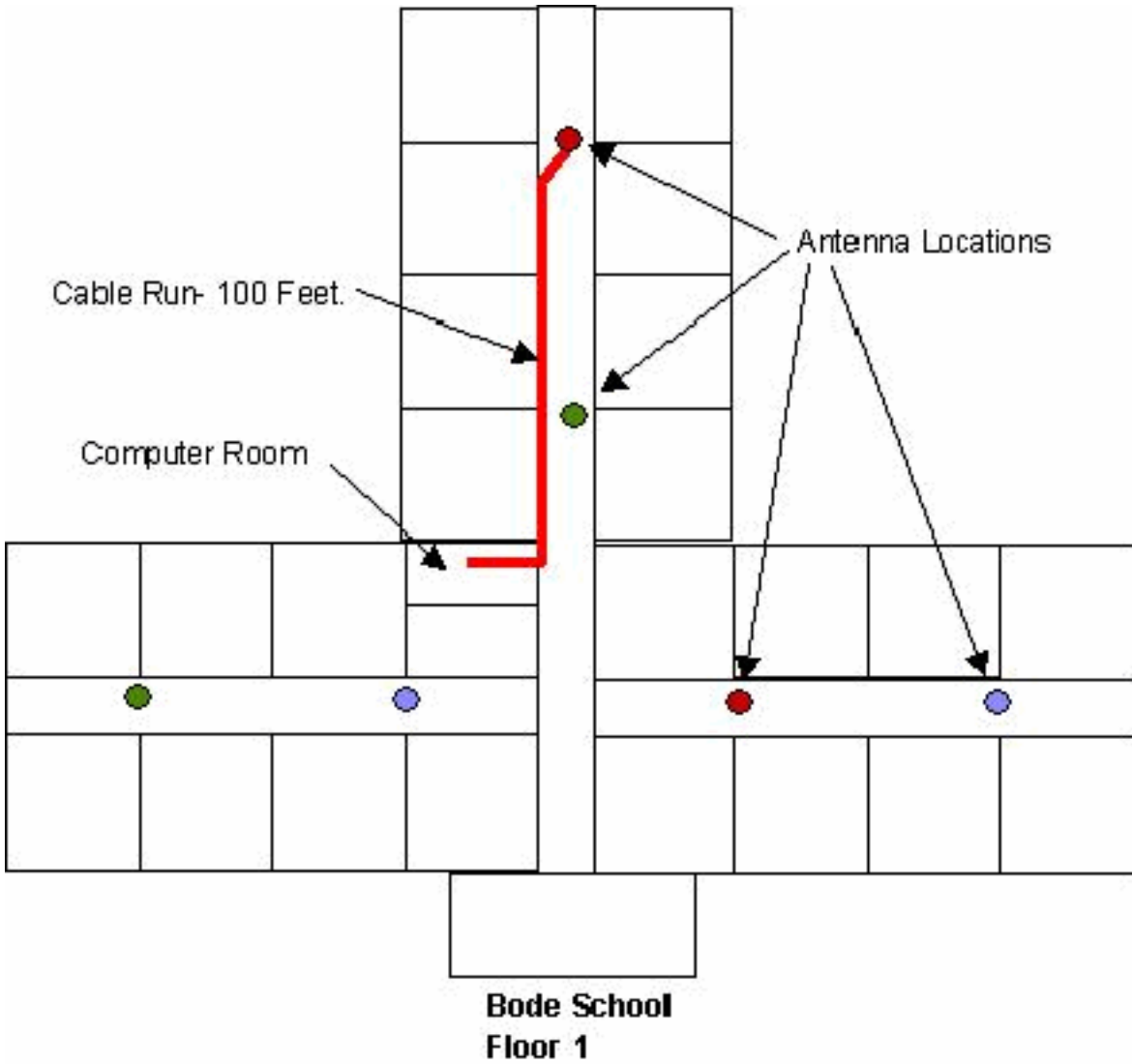
- Aironet 액세스 포인트(AP) 및 브리지
- Aironet 안테나 및 액세서리

### [표기 규칙](#)

문서 규칙에 대한 자세한 내용은 [Cisco 기술 팁 표기 규칙을 참고하십시오](#).

## [안테나 케이블](#)

무선 네트워크 설치 시 사용자가 가까운 곳에 안테나를 배치해야 합니다. 안테나의 위치는 연결된 스위치나 컴퓨터실에 가까이 있지 않아도 됩니다. 케이블 실행은 AP 또는 브리지에서 안테나 위치까지 30피트 이상 걸릴 수 있습니다.



동축 케이블은 안테나와 무선 장비 사이에 RF(Radio Frequency) 에너지를 전달합니다.안테나 케이블은 송신기와 수신기의 안테나 시스템에서 신호 손실을 초래합니다.신호 손실을 줄이려면 케이블 길이를 최소화하고 LL(Low-Loss) 또는 ULL(Ultra Low-Loss) 안테나 케이블만 사용하여 무선 장치를 안테나에 연결합니다.

### RF 동축 케이블 = 신호 강도 손실

신호 강도 상실은 케이블 세그먼트의 길이와 직접적으로 비례합니다.케이블의 지름이 증가하면 신호 손실이 감소하지만 구매 비용이 훨씬 높습니다.신호 주파수가 증가하면(번호가 높은 채널) 손실이 증가합니다.

LL 케이블은 모든 Aironet 제품과 해당 안테나 사이의 길이를 확장합니다.LL 케이블의 경우 100피트(30m[m])당 6.7dB(dB)가 손실되고 ULL 케이블의 경우 4.4dB가 손실되므로 이러한 케이블은 범위나 성능에 큰 영향을 주지 않고 설치 유연성을 제공합니다.

Cisco는 다음과 같은 LL 및 FULL 케이블을 제공합니다.

기능	AIR-CAB020LL-R	AIR-CAB050LL-R	AIR-CAB100ULL-R	AIR-CAB150ULL-R
케이블 길이	20피트(6m)	50피트(15m)	30m(100피트)	46m(150피트)
전송 손	1.3데시미	3.4데시	4.4데시리	6.6데시리

실	터	리터	터	터
---	---	----	---	---

**참고:** Cisco 안테나 및 Cisco 안테나 케이블을 Aironet 무선 제품과 함께 사용하면 다음 기관의 요구 사항을 완벽하게 준수할 수 있습니다.

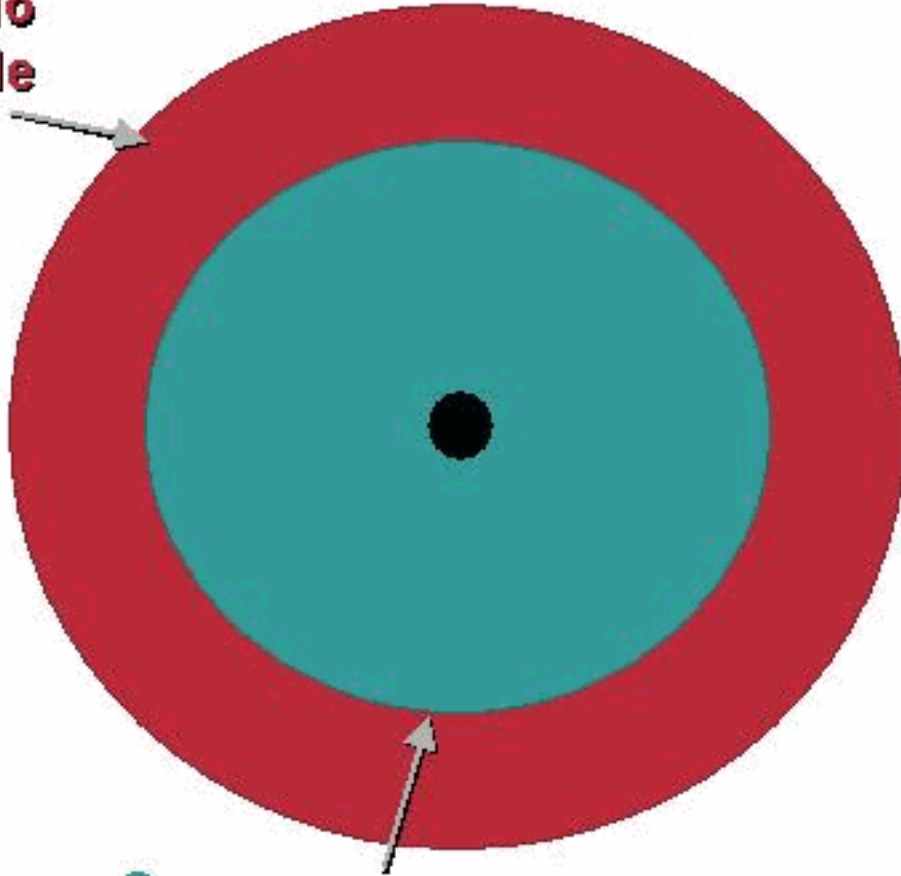
- FCC
- ETSI(European Telecommunication Standards Institute)
- 기타 규제 기관

Cisco LL 및 FULL 케이블은 플레넘 등급이 아닙니다.[Times Microsystems](#) 에서 플레넘 등급 케이블을 이용하실 수 있습니다.

Cable Type	400 MHz Loss (db/100 ft.)	2.5 GHz Loss (db/100 ft.)	5.8 GHz Loss (db/100 ft.)
LMR400	2.6	6.8	10.8
LMR600	1.62	4.45	7.25
1/2" Heliax	2.25	5.7	10.5

100피트 케이블은 전송 거리를 30% 줄일 수 있습니다.이 범위의 30% 감소는 커버리지 영역의 약 50% 감소를 의미합니다(제공피트).

Coverage  
with No  
Cable



Coverage  
with 100 foot  
Antenna Cable

안테나 케이블을 설치할 때 다음 사항에 유의하십시오.

1. 동축 케이블을 너무 세게 당기면 손실 속성이 증가합니다.너는 탁자를 조심해서 다뤄야 한다.
2. 동축의 커브는 제조업체의 지정된 벤드 반지름을 초과해서는 안 됩니다.
3. 케이블 세그먼트가 길수록 신호 손실이 케이블 전체 길이보다 높습니다.해당 케이블에 대한 제조업체 사양은 발당 실제 손실을 확인할 수 있습니다.
4. 구리 배선이 건물 내부에서 외부로 전달되는 경우 번개 보호를 사용합니다.대부분의 국가에서 는 이 경우 번개 보호를 사용해야 합니다.지역 건물 규정을 확인해 보세요.
5. 실외 장착 안테나의 경우, [Coax-Seal](#)과 같은 좋은 재질로 [봉합](#)됩니다 .
6. Cisco는 전력 예산을 계산하는 데 도움이 되는 [실외 브리지 범위 계산 유틸리티](#)를 제공합니다.

## 관련 정보

- [Cisco Aironet 안테나 및 액세서리 참조 설명서](#)
- [안테나 기본 사항](#)
- [특별 구성](#)
- [Cisco Aironet Wireless LAN Antenna Cable 단종 발표](#)
- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)