

진행하기 전에 중요 정보(기본 구성품)를 자세히 읽어보십시오.  
전체 작동 지침과 기타 모든 설명서는 CD-ROM(기본 구성품)에서 찾을 수 있습니다.

- 이 문서(장착 가이드)에서는 일반적인 용도로 카메라를 장착하거나 배치하는 방법에 대해 설명합니다.
  - 설치 가이드**에서는 설치에 필요한 항목 및 전원 공급 장치와 네트워크에 카메라를 실제로 연결하는 방법에 대해 설명합니다.
  - 설정 가이드**에서는 PC를 사용하여 액세스할 수 있도록 카메라를 설정하는 방법에 대해 설명합니다.
  - 이 문서에 표시된 다음 모델 번호 중 불필요한 경우 영자(“A” 및 “CE”)는 생략됩니다.  
BB-HCM547A, BB-HCM547CE
- 카메라 기능에 대한 자세한 내용은 **CD-ROM의 작동 지침**을 참조하십시오.
  - 카메라 구성 또는 사용에 관련된 문제가 발생하면 **CD-ROM의 문제 해결 가이드**를 참조하십시오.
  - Stand-alone SD 메모리 카드 기록 가이드**에서는 PC를 사용하지 않고 화상을 SD 메모리 카드에 기록하는 방법에 대해 설명합니다.

약어

- 이 문서에서 “카메라”는 네트워크 카메라를 의미합니다.
- 이 문서에서 “CD-ROM”은 설정 CD-ROM을 의미합니다.

카메라 장착 관련 중요 정보

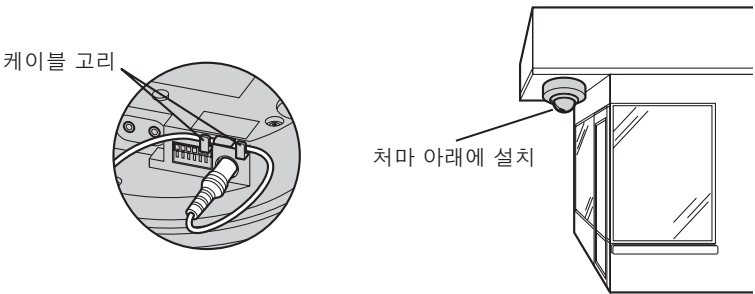
카메라를 장착하기 전에 다음 정보를 자세히 읽어보십시오. 장착에 대해서는 지정 대리점에 문의하십시오.

주의

- 천장에 카메라를 장착할 때 안전 와이어를 연결하여 카메라가 떨어지지 않도록 하십시오.

참고

- 카메라를 실외에 설치할 경우 외부 마이크나 스피커가 실외 호환형이어야 합니다.
- 천장 자재에 적합한 나사를 사용하십시오.
- 나사(기본 구성품)는 목재 천장에만 사용할 수 있습니다.
- 연성 자재에 나사를 삽입하지 마십시오. 대들보와 같이 두께 25mm(1인치) 이상의 안전한 천장 부분에 나사를 삽입하십시오. 그렇지 않으면 카메라가 떨어질 수 있습니다. 대들보가 없으면 천장 반대편에 판자를 덧대서 카메라가 확실하게 장착되도록 하십시오.
- 설치 영역의 인장 강도는 나사당 최소 294N(30kgf)이어야 합니다.
- 카메라 화상이 제대로 표시되게 하려면 카메라를 평평한 수평 표면에 장착합니다.
- SD 메모리 카드를 삽입하거나 제거하려면 천장 장착 커버를 제거해야 합니다.
- 카메라의 MAC 주소와 일련 번호는 카메라 밑면에 인쇄되어 있으며 카메라 구성 및 유지 보수에 필요합니다. 카메라를 장착하기 전에 둘 다 기록해 두십시오.
- 이 문서에 설명된 장착 및 케이블 작업 지침에서는 일반적으로 주거용 설치에 적합한 지침을 따릅니다. 일부 지역에서는 지방 또는 국가 법령에 따라 상업 및 산업용 설치가 규제됩니다. 이러한 경우 자세한 내용은 지역 건축 부서나 건축 검사관에게 문의하십시오.
- 비교적 어두운 곳에 있는 카메라 화상을 볼 수는 있지만 화상 품질이 저하됩니다. 최상의 결과를 위해 보안 조명을 사용하는 것이 좋습니다.
- 직사광선이나 할로겐 광선에 장시간 노출되면 카메라의 화상 센서가 손상될 수 있습니다. 카메라를 적합한 곳에 장착하십시오.
- 카메라를 장착할 때 AC 어댑터 코드(사용할 경우)를 그림과 같이 고리에 감아서 확실하게 연결 하십시오.



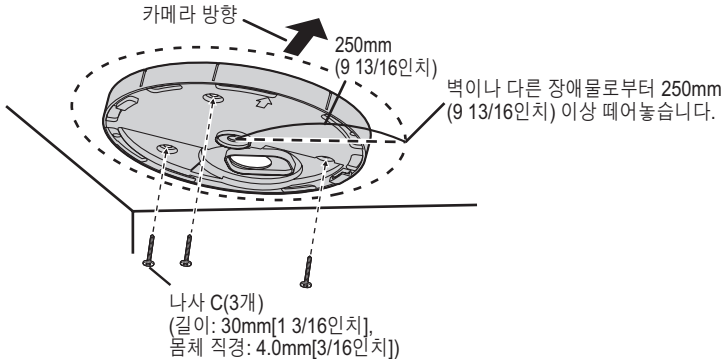
- 직사광선 등의 요소에 직접 노출되지 않는 안전한 장소에 카메라를 장착하십시오.
- 설치할 때는 카메라가 높은 수준의 염분, 암모니아, 유황 등이 포함된 대기에 노출될 수 있는 장소를 피하십시오. (이러한 조건에 노출될 경우 카메라의 작동 수명이 줄어들 수 있습니다.)
- 렌즈 커버를 직접 만지지 마십시오. 필요한 경우 부드러운 마른 천으로 렌즈 커버를 닦으십시오.

카메라 장착

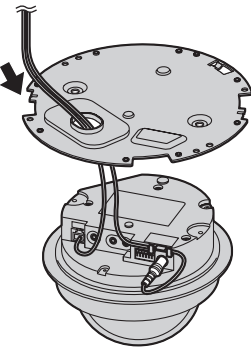
천장에 있는 구멍을 통한 배선

- 원하는 설치 위치의 천장에 베이스 커버를 땁니다. 장착 참조 다이어그램에 표시된 것처럼 천장에 구멍을 뚫습니다.
  - 구멍의 중심으로부터 45mm(1 3/4인치) 영역은 튀어나오거나 움푹 패인 부분 없이 평평해야 합니다. 천장의 표면이 평평하지 않으면 베이스 커버와 천장 사이의 공간을 방수 처리하여 구멍 사이에 틈이 없도록 하십시오.

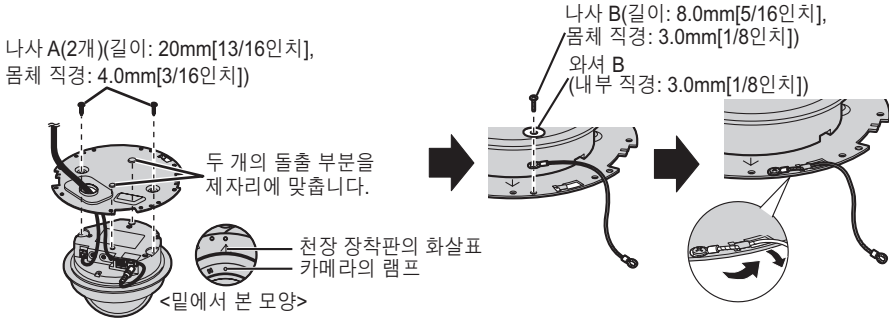
- A circular diagram showing the camera's base cover. Labels include '카메라 방향' (Camera direction), '베이스 커버' (Base cover), '필요한 설치 범위' (Required installation area), and '배선 케이블 구멍' (Wiring cable hole). A dimension line indicates a radius of 'R 250mm (9 13/16인치)'.
- 나사 C(기본 구성품)를 사용하여 천장에 베이스 커버를 고정합니다.
    - 장착판 중심으로부터 최소 250mm(9 13/16인치) 이내에 아무런 장애물이 없어야 합니다.
    - 나사 C는 목재 기반의 설치 영역에서 사용할 수 있습니다. 설치 영역의 자재에 적합한 나사를 사용하십시오.



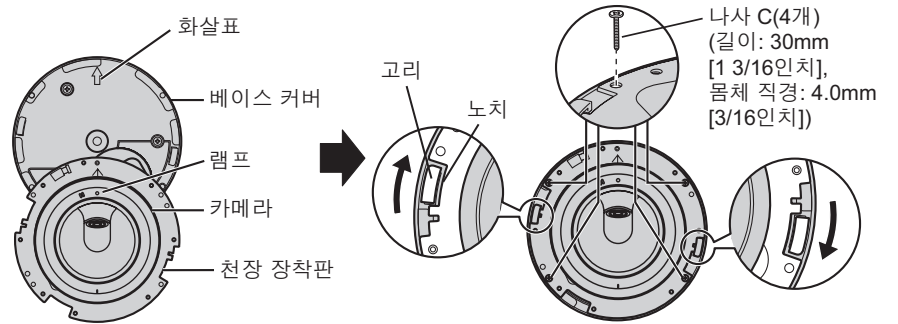
- 필요한 케이블(AC 어댑터, LAN, 오디오/비디오 등)을 모두 연결합니다.
  - 케이블이 천장 장착판의 구멍을 통과하게 한 다음 이 케이블을 카메라에 연결 하십시오.



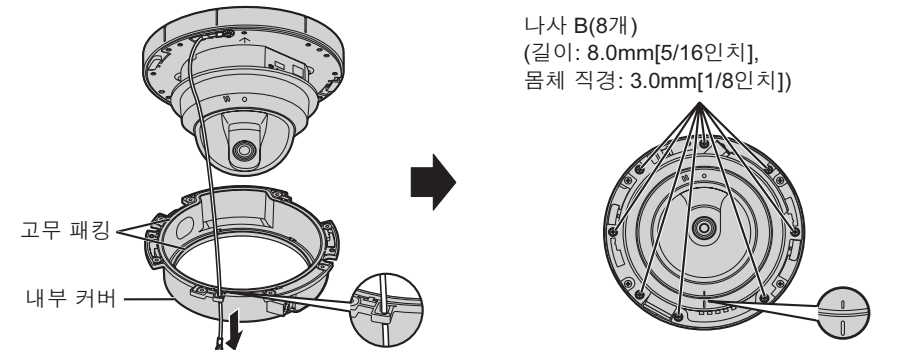
- 카메라에 있는 두 개의 원형 돌출 부분을 천장 장착판의 구멍에 맞추고 나사 A(기본 구성품)를 돌려 천장 장착판을 단단히 연결합니다. 그림과 같이 나사 B(기본 구성품)와 와셔 B(기본 구성품)를 사용하여 천장 장착판에 안전 와이어를 연결합니다.
  - 이 과정에서 렌즈 커버가 긁히지 않도록 하십시오.



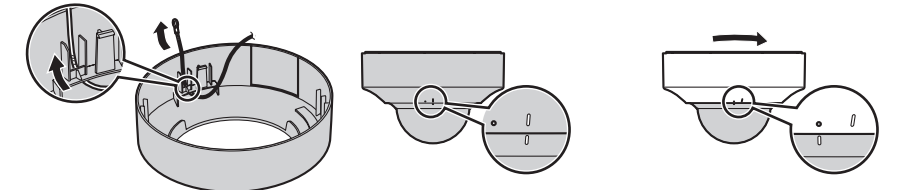
5. 베이스 커버의 고리를 천장 장착판의 노치에 맞추고 카메라를 베이스 커버로 밀면서 천장 장착판을 시계 방향으로 돌린 다음 나사 C(기본 구성품)를 단단히 조입니다.
- 베이스 커버의 화살표와 카메라의 램프가 맞춰졌는지 확인하십시오.



6. 안전 와이어가 내부 커버를 통과하게 하고 카메라와 내부 커버의 “|” 표시를 맞춘 다음 나사 B(기본 구성품)를 사용하여 천장 장착판에 카메라를 고정합니다.



- 고무 패킹이 내부 커버에 단단히 부착되었는지와 고무 패킹에 먼지나 다른 오염 물질이 없는지 확인하십시오.
  - 케이블 등을 잘라내지 않도록 주의하십시오.
7. 그림과 같이 안전 와이어가 천장 장착 커버를 통과하게 합니다. 먼저 카메라와 커버의 “|” 표시를 맞춘 다음 카메라의 “|” 표시와 커버의 “o” 표시가 그림과 같이 맞춰질 때까지 커버를 시계 방향으로 돌려서 천장 장착 커버를 연결합니다.



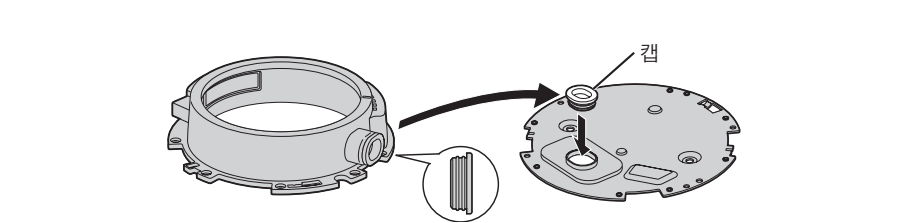
- 케이블 등을 잘라내지 않도록 주의하십시오.
  - 천장 장착 커버를 분리할 때는 시계 반대 방향으로 돌리십시오. “|”를 둘 다 조정하여 본체가 아래로 빠지도록 하십시오.
8. 나사 C(기본 구성품)와 와셔 A(기본 구성품)를 사용하여 카메라 뒤쪽 천장에 안전 와이어를 고정하십시오.
- 천장 장착 중심으로부터 250mm(9 13/16인치) 떨어진 천장에 안전 와이어를 고정하십시오.
  - 연성 자재에 나사를 삽입하지 마십시오. 대들보와 같이 두께 25mm(1인치) 이상의 안전한 천장 부분에 나사를 삽입하십시오. 그렇지 않으면 카메라가 떨어질 수 있습니다. 대들보가 없으면 천장 반대편에 판자를 덧대서 카메라가 확실하게 장착되도록 하십시오.



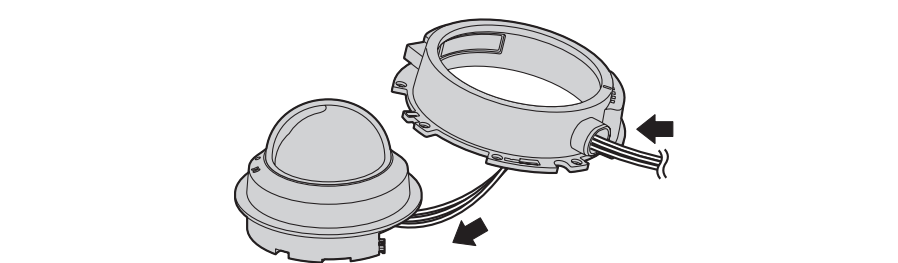
#### 천장에 케이블 구멍을 내지 않고 배선

다음 절차를 따르기 전에 적절한 방수를 위해 모든 케이블(AC 어댑터, LAN, 오디오/비디오 등)을 덕트(예: 호스, 튜브 등)로 싸우는 것이 좋습니다.

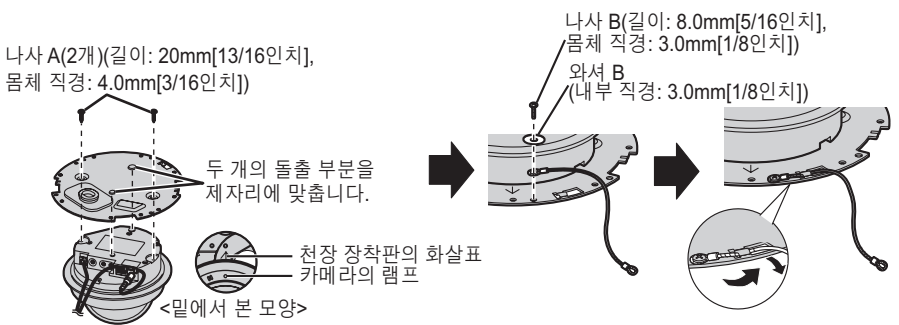
1. “천장에 있는 구멍을 통한 배선”의 2단계를 수행합니다.
2. 내부 커버에서 캡을 제거하고 천장 장착판의 구멍에 연결합니다.



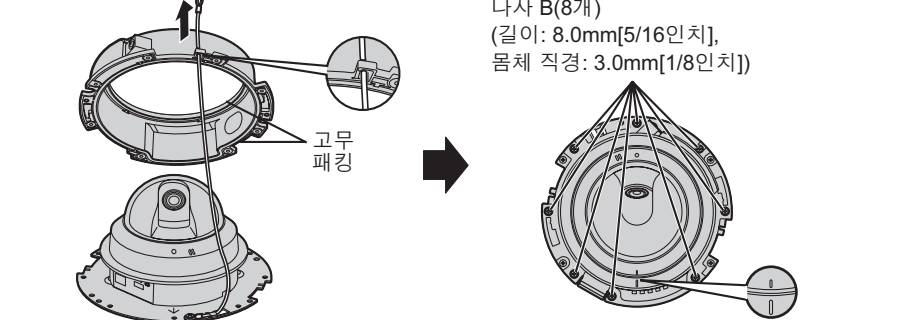
3. 필요한 케이블(AC 어댑터, LAN, 오디오/비디오 등)이 모두 내부 커버를 통과하게 한 다음 이 케이블을 카메라에 연결합니다.



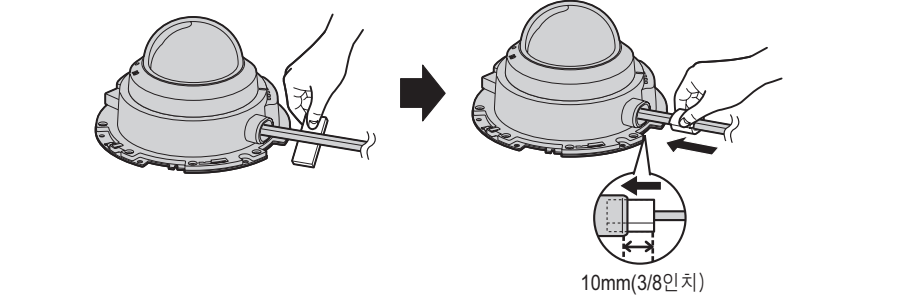
4. 카메라에 있는 두 개의 원형 돌출 부분을 천장 장착판의 구멍에 맞추고 나사 A(기본 구성품)를 돌려 천장 장착판을 단단히 연결합니다. 그림과 같이 나사 B(기본 구성품)와 와셔 B(기본 구성품)를 사용하여 천장 장착판에 안전 와이어를 연결합니다.
- 이 과정에서 렌즈 커버가 굽히지 않도록 하십시오.



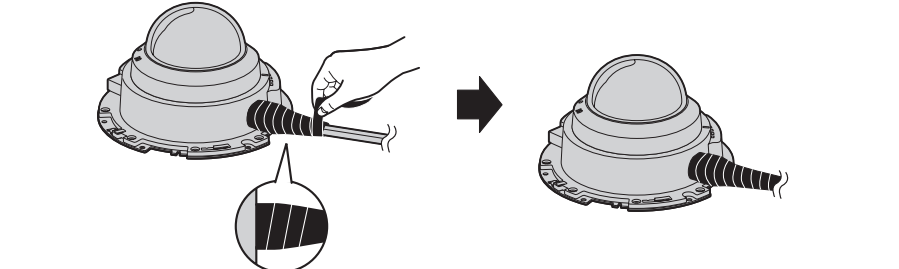
5. 안전 와이어가 내부 커버를 통과하게 하고 카메라와 내부 커버의 “|” 표시를 맞춘 다음 나사 B(기본 구성품)를 사용하여 천장 장착판에 카메라를 고정합니다.



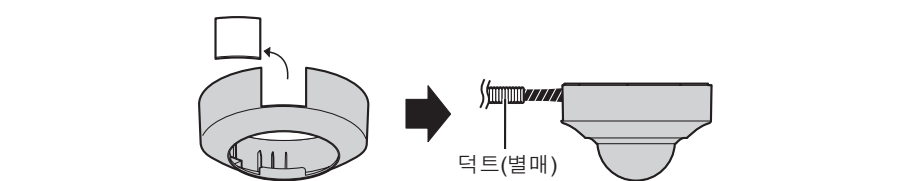
- 고무 패킹이 내부 커버에 단단히 부착되었는지와 고무 패킹에 먼지나 다른 오염 물질이 없는지 확인하십시오.
  - 케이블 등을 잘라내지 않도록 주의하십시오.
6. 케이블을 기본 구성품인 폼 스트립으로 감고 폼 스트립을 내부 커버의 구멍으로 넣습니다.
- 그림과 같이 튀어나온 폼 스트립을 10mm(3/8인치) 정도 남겨 둡니다.



7. 기본 구성품인 자체 접착 테이프를 사용하여 내부 커버부터 케이블 앞부분 10cm(3 15/16인치)를 감습니다.
- 내부 커버의 구멍과 폼 스트립을 완전히 감아야 합니다(3번 또는 4번).
  - 케이블을 감을 때 테이프를 두 배 길이로 늘립니다.
  - 케이블을 감을 때 테이프 폭의 절반을 겹칩니다.
  - 늘리는 것을 멈추고 손가락으로 테이프의 끝을 감쌉니다. 케이블의 감은 부분의 전체 길이를 압착하여 물이 들어갈 수 없도록 합니다. (더 완벽하게 보호하려면 방수 테이프를 사용하여 자체 접착 테이프를 감는 것이 좋습니다.)



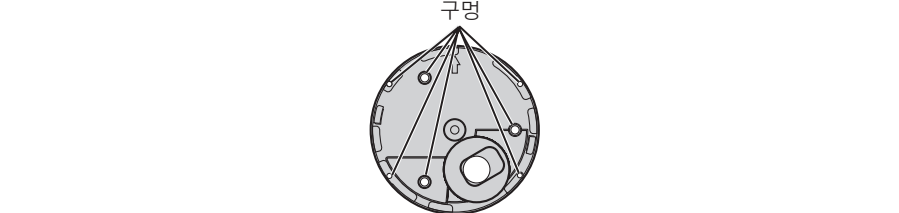
8. “천장에 있는 구멍을 통한 배선”의 5단계를 수행합니다.
9. 천장 장착 커버에서 탭을 제거하고 케이블이 그림과 같이 구멍을 통과하게 합니다.
- 도구를 사용하여 탭을 잘라내고 제거합니다.
  - 물이 들어가지 않도록 덕트 구멍을 방수 처리해야 합니다.



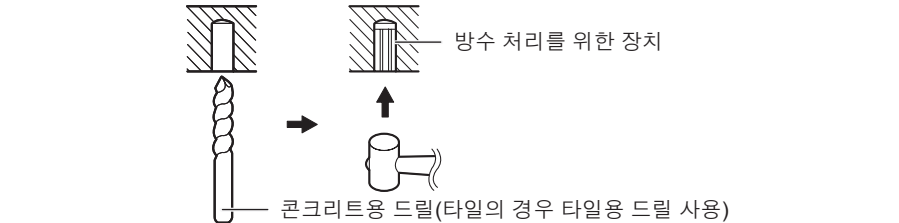
10. “천장에 있는 구멍을 통한 배선”의 7 및 8단계를 수행합니다.

#### 콘크리트나 회반죽 천장에 카메라를 장착하는 경우

1. 천장에 천장 장착판을 대고 구멍을 뚫을 위치에 표시합니다(7곳).



2. 전기 드릴로 구멍을 뚫습니다. 구멍에 고정 장치(별매)를 넣고 망치로 구멍 안에 밀어 넣습니다.
- 드릴 작업을 할 때 회반죽 천장은 쉽게 깨집니다. 깨져서 떨어지는 회반죽 조각에 주의하십시오.



3. 이 페이지에 나온 지침을 따라 카메라를 장착합니다.