

제정 기술표준원고시 제2000 - 60호 (2000. 2. 19)
개정 기술표준원고시 제2003 -1060호 (2003. 9. 01)

전기용품안전기준

K 61035-2-4

[KS C IEC 2003]

전선관용 부속품

제2-4부 : 알루미늄합금제 전선관용 부속품의 개별요구사항

한 국 산 업 규 격
전선관 부속품
제2-4부 : 알루미늄합금제 전선관용 부속품의
개별요구사항

KS C IEC
61035-2-4: 2003
(IEC 61035-2-4 : 1995, IDT)

Specification for conduits for electrical installations.

Part 2: Particular specifications for conduits. Section 4 - Conduit fittings of
aluminium alloy

1. 적용 범위

KSC IEC 61035-1의 항에 다음을 추가하여 적용한다.

추가:

IEC 61035-2의 본 규격은 **IEC 60614-2-7**를 적용한 알루미늄합금제 전선관용 부속품에 대한 요구사항을 규정한다.

주 - 일반적인 재료는 알루미늄 합금 AlMgSi 이다.(ISO 209-1 참조)

2. 인용 규격

KSC IEC 61035-1의 항에 다음을 추가하여 적용한다.

추가:

IEC 60614-2-7 : 1995, 전기설치에 대한 전선관 - 제2부 : 전선관에 대한 특별규정 - 제7절:
알루미늄 합금의 단단한 나사가 없는 전선관

ISO 209-1 :1989, 단련한 알루미늄 그리고 알루미늄 합금들-화학적 화합물 그리고 생산물의
형태 -1부 : 화학적 화합물

ISO 9227: 1990, 인조 대기에서의 부식 시험-소금 스프레이 시험

3. 정의

KSC IEC 61035-1의 항을 적용한다.

4. 일반 요구사항

KSC IEC 61035-1의 항을 적용한다.

5. 시험에 대한 일반사항

KSC IEC 61035-1의 항에 다음을 제외하여 적용한다.

5.4.는 적용할 수 없다

6. 분류

KSC IEC 61035-1의 항에 다음을 제외하여 적용한다.

6.1.1, 6.1.2, 6.1.3, 6.2.1, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 6.3.5, 6.5, 6.6, 6.7.4, 6.8.1.1, 6.8.3.1, 6.8.3.2, 6.8.3.3. 그리고 6.11.은 적용되어질 수 없다.

추가:

6.1.101 알루미늄 전선관 크기

6.8.101 부식 도는 오염 물질에 대한 저항:

분류는 아래에 고려된다.

7. 표시

KSC IEC 61035-1의 항에 다음을 추가하여 적용한다.

추가:

7.101 만약 연결이 전도성이 있게 해야만 한다면 이것은 설치 소개에서 제 조사에 의해 설명되어질 것이다. 부가적으로 제 조사는 어떻게 설치가 올바르게 되어야 하는가와 같은 소개를 공급 해야 할 것이다.

8. 치수

KSC IEC 61035-1의 항에 다음을 제외하여 적용한다.

8.2 적용하지 않음.

8.3 추가:

전선관 크기와 오차는 다음 표준 시트에 따른다.

표준 시트	커플러들, 나사가 없는
표준 시트 2	커플러들, 내부에 나사가 있는
표준 시트 3.1	굴곡, 평평한 굴곡
표준 시트 3.2	굴곡, 나사가 없는 굴곡

굴곡에 대해서는 표준 시트 3.1.부터 3.2.까지 나열되어 있다. 어떤 초기 속도 없이 그리고 그것의 자신의 무게 하에서 굴곡을 통해 지나가기 위해 적당한 표준치수가 가능할 것이다. 표준치

수는 IEC 60614-2-1의 그림 103에 나열되어 있다. 1982는 치수 D에 사용되어지고 표 101에 나열되어 있다.

표 401 - 최소 내부 직경을 검사하기 위한 게이지

크기	직경 D mm	허용오차 mm
16	10.0	±0.02
20	14.0	
25	17.0	
32	20.0	
40	25.0	
50	31.0	
63	40.0	

9. 구조

KSC IEC 61035-1의 항을 적용한다.

10. 기계적 특성

KSC IEC 61035-1의 항을 적용한다.

11. 내열성

KSC IEC 61035-1의 항을 적용하지 않는다.

12. 내화성

KSC IEC 61035-1의 항을 적용한다.

13. 전기적 특성

KSC IEC 61035-1의 항에 다음을 제외하고 적용한다.

13.2, 13.3, 13.4, 13.5. 그리고 **13.6.**은 적용하지 않는다.

14. 외부 영향

KSC IEC 61035-1의 항에 다음을 제외하고 적용한다.

14.4 적용하지 않음.

추가:

14.101 전선관 크기에 대한 내부식성은 ISO 9227에 규정된 관련 시험에 의해 검사되어진다.

15. 형식시험

KSC IEC 61035-1의 항에 다음을 제외하고 적용한다.

15.3 적용하지 않음.

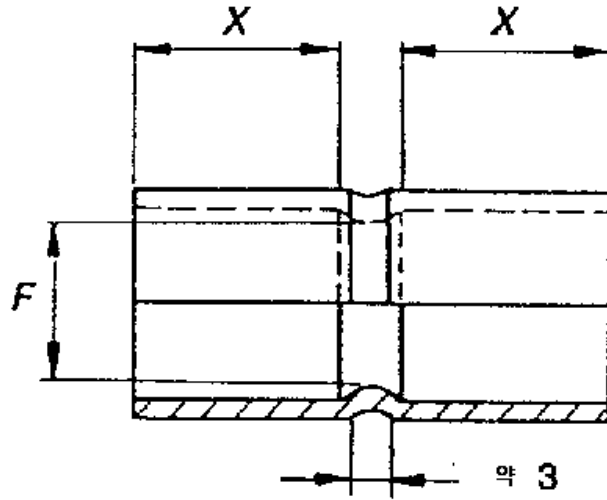
부속서 A

전선관 표시 분류 기호

KSC IEC 61035-1의 부속서A를 적용한다.

표준 시트 1

커플링(비나사형)



입구의 설계와 치수들은 시험되어졌을 때 **IEC 60614-2-7**에 따라 전선관에 알맞을 때 요구된 동작과 함께 커플라이언스를 허락하기 위해 다음과 같이 될 것이다.

15 항목에 따른 동작에서 요구되어지지 않는다. 이것은 적어도 Xmm에 대해 크기에 들어가기 위한 전선관에 대해 가능할 것이다.

크기	X 최소치	F 최대
16	25	14.5
20	25	18.5
25	25	23.5
32	25	30.5
40	35	38.5
50	35	48.5
63	35	61.5

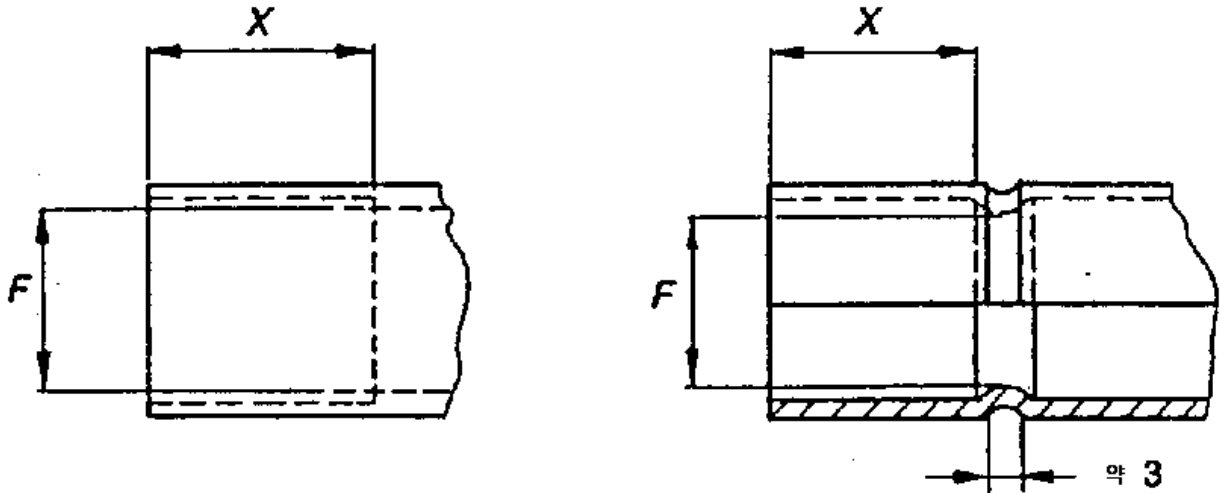
단위 : mm

재료 : 알루미늄 합금

부도는 설계를 결정하는게 아니라 치수만을 보이기 위한 그림이다.

표준 시트 2

내부 입구들



입구의 설계와 치수들은 시험되어졌을 때 **IEC 60614-2-7**에 따라 전선관에 알맞을 때 요구된 동작과 함께 커플라이언스를 허락하기 위해 다음과 같이 될 것이다.

15 항목에 따른 동작에서 요구되어지지 않는다. 이것은 적어도 Xmm에 대해 크기에 들어가기 위한 전선관에 대해 가능할 것이다.

크기	X 최소치	F 최대
16	25	14.5
20	25	18.5
25	25	23.5
32	25	30.5
40	35	38.5
50	35	48.5
63	35	61.5

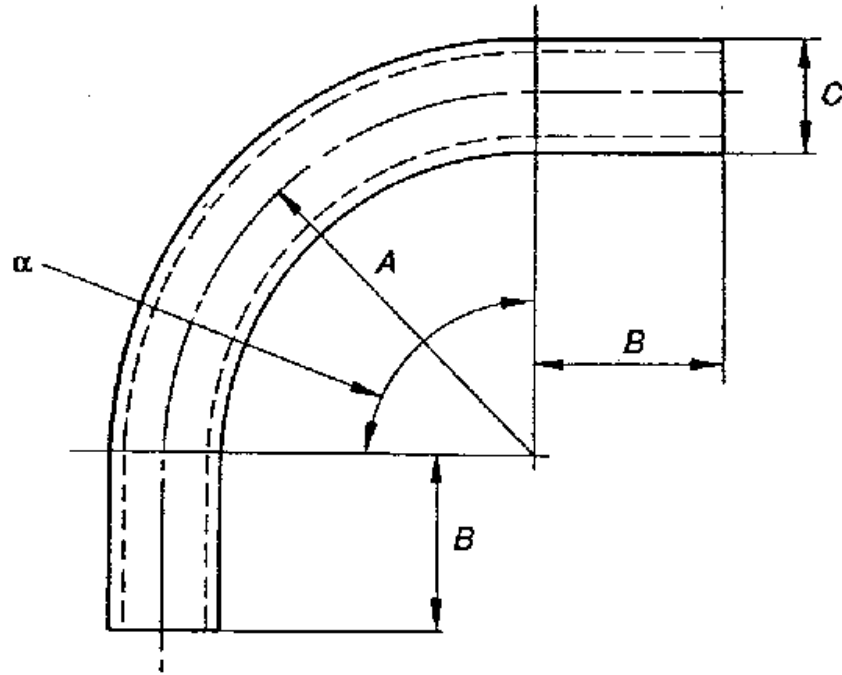
단위 : mm

재료 : 알루미늄 합금

부도는 설계를 결정하는게 아니라 치수만을 보이기 위한 그림이다.

표준 시트 3.1

노멀밴드



각도 α의 표준치수는 30°, 60°, 90°이다.

크기	반경 A 최소치	B 최소치	직경 d	
			최대	최소
16	40	14	16.0	15.7
20	50	17	20.0	19.7
25	63	23	25.0	24.6
32	80	27	32.0	31.6
40	100	27	40.0	39.6
50	125	27	50.0	49.6
63	160	27	63.0	62.4

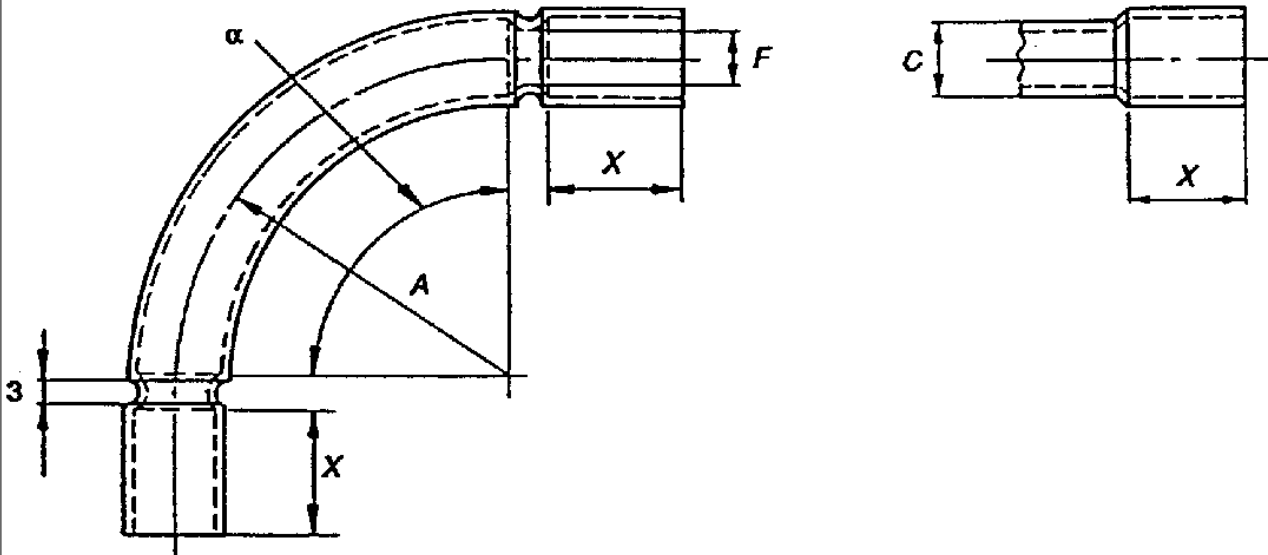
단위 : mm

재료 : 알루미늄 합금

부도는 설계를 결정하는게 아니라 치수만을 보이기 위한 그림이다.

표준 시트 3.2

노멀밴드(비나사형)



입구의 설계와 치수는 시험되어질 때 **IEC 614-2-7**의 적당한 부분에 따라 알맞을 때 요구되어진 동작에 따라 허용되기위해 다음과 같다.

15항목에 따라 동작이 요구되어지지 않을 때 적어도 Xmm에 대한 크기에 들어가는 것이 가능할 것이다.

크기	반경A 최소치	직경 d		F 최대	X 최소
		최대	최소		
16	40	16.0	15.7	14.5	25
20	50	20.0	19.7	18.5	25
25	63	25.0	24.6	23.5	25
32	80	32.0	31.6	30.5	25
40	100	40.0	39.6	38.5	35
50	125	50.0	49.6	48.5	35
63	160	63.0	62.4	61.5	35

단위 : mm

재료 : 알루미늄 합금

부도는 설계를 결정하는게 아니라 치수만을 보이기 위한 그림이다.