

EXPLOSIVE GAS ATMOSPHERES

(e.g. Class I Division System)

클래스 I 가연성 기체, 증기, 액체

CONTINUED

EXPLOSIVE DUST ATMOSPHERES

(e.g. Class II & III Division Systems)

클래스 II 가연성 분진과 클래스 III 가연성 및 발화성 섬유물질/부유물질

CONTINUED

Zone 시스템 비전기적 설비의 방호 방식 (설비 방호 등급)

구역	방호 방식	적용 표준	UL Mark	C-UL Mark	IECEx	ATEX/UKEx
Zone 0	• Constructional safety, "c" (Ga)	ANSI/UL 80079-37	ISO 80079-37	ISO 80079-37	ISO 80079-37	EN ISO 80079-37
	• Control of ignition source, "b" (Ga)	ANSI/UL 80079-37	ISO 80079-37	ISO 80079-37	ISO 80079-37	EN ISO 80079-37
	• Liquid immersion, "k" (Ga)	ANSI/UL 80079-37	ISO 80079-37	ISO 80079-37	ISO 80079-37	EN ISO 80079-37
	• Flameproof, "da" (Ga)	ANSI/UL 60079-1	CSA 60079-1	IEC 60079-1	EN 60079-1	EN 60079-1
Zone 1	• Constructional safety, "c" (Gb)	ANSI/UL 80079-37	ISO 80079-37	ISO 80079-37	ISO 80079-37	EN ISO 80079-37
	• Control of ignition source, "b" (Gb)	ANSI/UL 80079-37	ISO 80079-37	ISO 80079-37	ISO 80079-37	EN ISO 80079-37
	• Liquid immersion, "k" (Gb)	ANSI/UL 80079-37	ISO 80079-37	ISO 80079-37	ISO 80079-37	EN ISO 80079-37
	• Flameproof, "db" (Gb)	ANSI/UL 60079-1	CSA 60079-1	IEC 60079-1	EN 60079-1	EN 60079-1
	• Pressurization, "pxb"/"pyb"(Gb)	ANSI/UL 60079-2	CSA 60079-2	IEC 60079-2	EN 60079-2	EN 60079-2
Zone 2	• Any Zone 0 technique	See above	See above	See above	See above	See above
	• Constructional safety, "c" (Gc)	ANSI/UL 80079-37	ISO 80079-37	ISO 80079-37	ISO 80079-37	EN ISO 80079-37
	• Control of ignition source, "b" (Gc)	ANSI/UL 80079-37	ISO 80079-37	ISO 80079-37	ISO 80079-37	EN ISO 80079-37
	• Liquid immersion, "k" (Gc)	ANSI/UL 80079-37	ISO 80079-37	ISO 80079-37	ISO 80079-37	EN ISO 80079-37
	• Flameproof, "dc" (Gc)	ANSI/UL 60079-1	CSA 60079-1	IEC 60079-1	EN 60079-1	EN 60079-1
	• Pressurization, "pzc" (Gc)	ANSI/UL 60079-2	CSA 60079-2	IEC 60079-2	EN 60079-2	EN 60079-2
	• Any Zone 0 or 1 technique	See above	See above	See above	See above	See above

Note 1: Zone 0,1 and 2의 일반 요구사항은 ANSI/UL 80079-36 (UL Mark), ISO 80079-36 (C-UL Mark & IECEx) 및 EN ISO 80079-36 (ATEX/UKEx) 에 포함되어 있음.

Note 2: "Any"로 표시된 방호 방식은 다른 구역과 같은 가스 폭발 환경에 있어야 하며 조건에 맞는 Temperature Class 를 가져야 함.

Zone 시스템 비전기적 설비의 방호 방식 (설비 방호 등급)

구역	방호 방식	적용 표준	UL Mark	C-UL Mark	IECEx	ATEX/UKEx
Zone 20	• Constructional safety, "c" (Da)	ANSI/UL 80079-37	ISO 80079-37	ISO 80079-37	ISO 80079-37	EN ISO 80079-37
	• Control of ignition source, "b" (Da)	ANSI/UL 80079-37	ISO 80079-37	ISO 80079-37	ISO 80079-37	EN ISO 80079-37
	• Liquid immersion, "k" (Da)	ANSI/UL 80079-37	ISO 80079-37	ISO 80079-37	ISO 80079-37	EN ISO 80079-37
	• Enclosure, "ta" (Da)	ANSI/UL 60079-31	CSA 60079-31	IEC 60079-31	EN 60079-31	EN 60079-31
Zone 21	• Constructional safety, "c" (Db)	ANSI/UL 80079-37	ISO 80079-37	ISO 80079-37	ISO 80079-37	EN ISO 80079-37
	• Control of ignition source, "b" (Db)	ANSI/UL 80079-37	ISO 80079-37	ISO 80079-37	ISO 80079-37	EN ISO 80079-37
	• Liquid immersion, "k" (Db)	ANSI/UL 80079-37	ISO 80079-37	ISO 80079-37	ISO 80079-37	EN ISO 80079-37
	• Pressurization, "pxb"/"pyb" (Db)	ANSI/UL 60079-2	CSA 60079-2	IEC 60079-2	EN 60079-2	EN 60079-2
	• Enclosure, "tb" (Db)	ANSI/UL 60079-31	CSA 60079-31	IEC 60079-31	EN 60079-31	EN 60079-31
Zone 22	• Any Zone 20 technique	See above	See above	See above	See above	See above
	• Constructional safety, "c" (Dc)	ANSI/UL 80079-37	ISO 80079-37	ISO 80079-37	ISO 80079-37	EN ISO 80079-37
	• Control of ignition source, "b" (Dc)	ANSI/UL 80079-37	ISO 80079-37	ISO 80079-37	ISO 80079-37	EN ISO 80079-37
	• Liquid immersion, "k" (Dc)	ANSI/UL 80079-37	ISO 80079-37	ISO 80079-37	ISO 80079-37	EN ISO 80079-37
	• Pressurization, "pzc" (Dc)	ANSI/UL 60079-2	CSA 60079-2	IEC 60079-2	EN 60079-2	EN 60079-2
	• Enclosure, "tc" (Dc)	ANSI/UL 60079-31	CSA 60079-31	IEC 60079-31	EN 60079-31	EN 60079-31
	• Any Zone 20 or 21 technique	See above	See above	See above	See above	See above

Note 1: Zone 20, 21 and 22의 일반 요구사항은 ANSI/UL 80079-36 (UL Mark), ISO 80079-36 (C-UL Mark & IECEx) 및 EN ISO 80079-36 (ATEX/UKEx) 에 포함되어 있음.

Note 2: "Any"로 표시된 방호 방식은 다른 구역과 같은 분진 폭발 환경에 있어야 하며 조건에 맞는 Temperature Class 를 가져야 함.



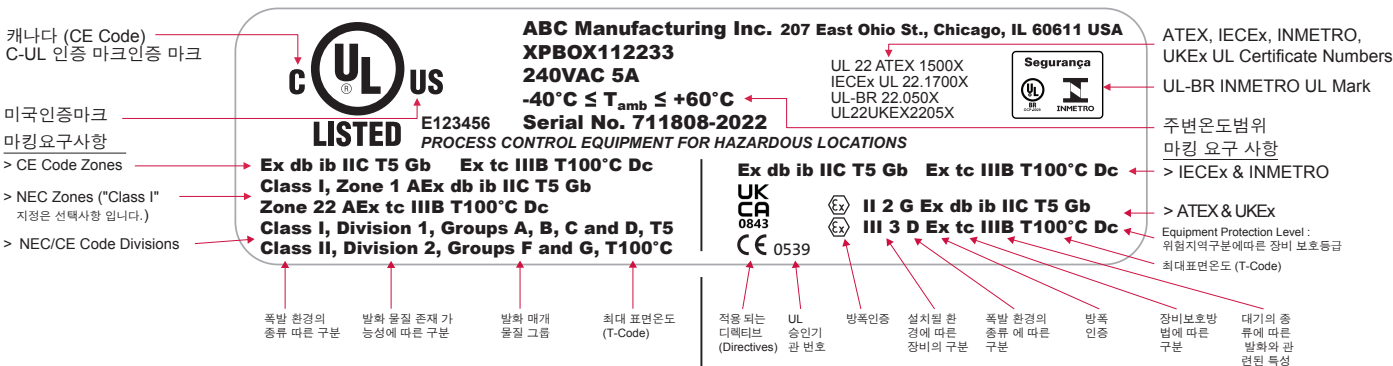
UL HAZARDOUS LOCATIONS SERVICES

The international preference in hazardous locations research, testing and certification for over 100 years



ul.com/hazloc

MARKINGS (마킹)



Note 1: 설비 방호 등급(EPLs)은 폭발성 있는 환경에서 발화에 대응하는 방호 수준에 관련된 추가 세부 사항을 제공하기 위해 사용됨. EPL은 기체는 "G", 먼지는 "D", 광산은 "M" 으로 표기하고 방호 수준에 따라 "매우 높음"은 "a", "높음"은 "b", "강화된"은 "c"를 앞에 붙임.
Note 2: ATEX Directive (2014/34/EU)와 UKEx 규정 (SI 2016 No.1107)에 따른 카테고리에 대한 표기는 설비 방호 등급 (EPLs)과 기능 및 표기가 유사함. 설비의 카테고리는 1G, 2G, 3G, 1D, 2D, 3D, M1, M2 = EPL Ga, Gb, Gc, Da, Db, Dc, Ma, Mb 로 표기 함.

INGRESS PROTECTION (IP) RATINGS
IP 등급 (방수방진 등급)

IP등급에 따른 비교

First numeral	Protection against access 위험한 부분으로의 접근에 대한 보호:	Protection against 외부 물질의 침투에 대한 보호:	Second numeral	Protection against 물의 침투에 대한 보호:
0	비보호	비보호	0	비보호
1	손등	지름 50mm 이상의 물질	1	수직으로 떨어지는 물에 대한 보호
2	손가락	지름 12.5mm 이상의 물질	2	외함이 15° 이하로 기울어져 있을 경우, 수직으로 떨어지는 물방울에 대한 보호
3	공구	지름 2.5mm 이상의 물질	3	물 분무에 대한 보호
4	전선	지름 1.0mm 이상의 물질	4	물 튀김에 대한 보호
5	전선	먼지 보호	5	물 분사에 대한 보호
6	전선	방진	6	강한 물 분사에 대한 보호
			7	일시적 침수의 영향에 대한 보호
			8	연속 침수의 영향에 대한 보호
			9	고압 및 고온 물 분사에 대한 보호

EXPLOSIVE GAS ATMOSPHERES (e.g. Class I Division System)

클래스 I 가연성 기체, 증기, 액체

구역 분류

Division 1:
가연성 기체, 증기, 액체 등
인화성 물질이 일반
사용 환경에서 항상 또는
일정 시간 존재하는 구역

Zone 0:
가연성 기체, 증기, 액체 등
인화성 물질이 일반
사용 환경에서 지속적 또는
장시간 존재하는 구역

Zone 1:
가연성 기체, 증기, 액체 등
인화성 물질이 일반
사용 환경에서 존재할
가능성이 있는 구역

Division 2:
가연성 기체, 증기, 액체 등
인화성 물질이 일반
사용 환경에서 존재할
가능성이 낮은 구역

Zone 2:
가연성 기체, 증기, 액체 등
인화성 물질이 일반
사용 환경에서 존재할
가능성이 낮은 구역

그룹

Division 1 and 2:
A 아세틸렌
B 수소
C 에틸렌
D 프로판

Zone 0, 1 and 2:
IIC 아세틸렌&수소
IIB+H2 수소
IIB 에틸렌
IIA 프로판

온도 등급

Division 1 and 2:	Zone 0, 1 and 2:
T1 ≤450°C	T1 ≤450°C
T2 ≤300°C	T2 ≤300°C
T2A ≤280°C	—
T2B ≤260°C	—
T2C ≤230°C	—
T2D ≤215°C	—
T3 ≤200°C	T3 ≤200°C
T3A ≤180°C	—
T3B ≤165°C	—
T3C ≤160°C	—
T4 ≤135°C	T4 ≤135°C
T4A ≤120°C	—
T5 ≤100°C	T5 ≤100°C
T6 ≤ 85°C	T6 ≤ 85°C

Division 시스템 방호 방식

구역	방호 방식	적용 표준	UL Mark	C-UL Mark
Div. 1	- Intrinsic safety - Explosionproof - Purged/pressurized, Type X or Y - Optical radiation - Special protection - Any Class I, Zone 0 technique		ANSI/UL 913 ANSI/UL 1203 ANSI/NFPA 496 ANSI/UL 60079-28 ANSI/UL 60079-33 See Zone 0 techniques	CSA 157 or CSA 60079-11 CSA 30 ANSI/NFPA 496 CSA 60079-28 — See Zone 0 techniques
Div. 2	- Enclosed-break - Hermetically-sealed - Nonincendive - Non-sparking - Oil immersed - Purged/pressurized, Type Z - Sealed - Optical radiation - Special protection - Any Class I, Division 1 technique - Any Class I, Zone 0, 1 or 2 technique		ANSI/UL 121201 ANSI/UL 121201 ANSI/UL 121201 ANSI/UL 121201 ANSI/UL 121201 ANSI/NFPA 496 ANSI/UL 121201 ANSI/UL 60079-28 ANSI/UL 60079-33 See above See Zone techniques	CSA 213 CSA 213 CSA 213 CSA 213 CSA 213 ANSI/NFPA 496 CSA 213 CSA 60079-28 — See above See Zone techniques

Note: "Any"로 표시된 방호 방식은 다른 구역과 같은가스 폭발 환경에 있어야 하며 조건에 맞는 Temperature Class 를 가져야 함.



UL.COM/HAZLOCAPP



The Apple logo and iTunes are trademarks of Apple Inc. Android, Google Play and The Google Play logo are trademarks of Google Inc.

Zone 시스템 국제 방호 방식 (설비 방호 등급)

구역	방호 방식 (설비 방호 등급)	적용 표준	UL Mark	C-UL Mark	IECEx	ATEX/UKEx
Zone 0	- Flameproof, "da" (Ga) - Intrinsic safety, "ia" (Ga) - Encapsulation, "ma" (Ga) - Optical radiation, "op" (Ga) - Special protection, "s" (Ga) - Class I, Div 1 intrinsic safety		ANSI/UL 60079-1 ANSI/UL 60079-11 ANSI/UL 60079-18 ANSI/UL 60079-28 ANSI/UL 60079-33 ANSI/UL 913	CSA 60079-1 CSA 60079-11 CSA 60079-18 CSA 60079-28 — CSA 157	IEC 60079-1 IEC 60079-11 IEC 60079-18 IEC 60079-28 IEC 60079-33 —	EN 60079-1 EN 60079-11 EN 60079-18 EN 60079-28 — —
Zone 1	- Flameproof, "db" (Gb) - Pressurization, "pxb"/"pyb" (Gb) - Powder filling, "q" (Gb) - Liquid immersion, "ob" (Gb) - Increased safety, "eb" (Gb) - Intrinsic safety, "ib" (Gb) - Encapsulation, "mb" (Gb) - Optical radiation, "op" (Gb) - Special protection, "s" (Gb) - Any Zone 0 technique - Any Class I, Div 1 technique		ANSI/UL 60079-1 ANSI/UL 60079-2 ANSI/UL 60079-5 ANSI/UL 60079-6 ANSI/UL 60079-7 ANSI/UL 60079-11 ANSI/UL 60079-18 ANSI/UL 60079-28 ANSI/UL 60079-33 See above See CID1 techniques	CSA 60079-1 CSA 60079-2 CSA 60079-5 CSA 60079-6 CSA 60079-7 CSA 60079-11 CSA 60079-18 CSA 60079-28 — See above See CID1 techniques	IEC 60079-1 IEC 60079-2 IEC 60079-5 IEC 60079-6 IEC 60079-7 IEC 60079-11 IEC 60079-18 IEC 60079-28 IEC 60079-33 See above —	EN 60079-1 EN 60079-2 EN 60079-5 EN 60079-6 EN 60079-7 EN 60079-11 EN 60079-18 EN 60079-28 — See above —
Zone 2	- Flameproof, "dc" (Gc) - Pressurization, "pzc" (Gc) - Liquid immersion, "oc" (Gc) - Increased safety, "ec" (Gc) - Intrinsic safety, "ic" (Gc) - Enclosed-break, "nc" (Gc) - Hermetically-sealed, "nC" (Gc) - Nonincendive, "nC" (Gc) - Non-sparking, "nA" (Gc) - Restricted breathing, "nR" (Gc) - Sealed, "nC" (Gc) - Encapsulation, "mc" (Gc) - Optical radiation, "op" (Gc) - Special protection, "s" (Gc) - Any Zone 0 or 1 technique - Any Class I, Div 1 or 2 technique		ANSI/UL 60079-1 ANSI/UL 60079-2 ANSI/UL 60079-6 ANSI/UL 60079-7 ANSI/UL 60079-11 ANSI/UL 60079-15 ANSI/UL 60079-15 ANSI/UL 60079-15 ANSI/UL 60079-15 ANSI/UL 60079-15 ANSI/UL 60079-15 ANSI/UL 60079-18 ANSI/UL 60079-28 ANSI/UL 60079-33 See above See Class I techniques	CSA 60079-1 CSA 60079-2 CSA 60079-6 CSA 60079-7 CSA 60079-11 CSA 60079-15 CSA 60079-15 CSA 60079-15 CSA 60079-15 CSA 60079-15 CSA 60079-15 CSA 60079-18 CSA 60079-28 — See above See Class I techniques	IEC 60079-1 IEC 60079-2 IEC 60079-6 IEC 60079-7 IEC 60079-11 IEC 60079-15 IEC 60079-15 IEC 60079-15 IEC 60079-15 IEC 60079-15 IEC 60079-15 IEC 60079-18 IEC 60079-28 IEC 60079-33 See above —	EN 60079-1 EN 60079-2 EN 60079-6 EN 60079-7 EN 60079-11 EN 60079-15 EN 60079-15 EN 60079-15 EN 60079-15 EN 60079-15 EN 60079-15 EN 60079-18 EN 60079-28 — See above —

Note 1: Zone 0, 1 and 2 의 일반 요구사항은 ANSI/UL 60079-0 (UL Mark), CSA 60079-0 (C-UL Mark), IEC 60079-0 (IECEx) 및 EN 60079-0 (ATEX/UKEx) 에 포함되어 있음.
Note 2: UL-BR INMETRO 마크를 지원하는 INMETRO 인증 조건은 상기 IEC Ex 규격과 일치된 브라질 NBR Ex 규격과 연계하여 Portaria 115에 의해 결정됨. (2022년 3월 21일).
Note 3: "Any"로 표시된 방호 방식은 다른 구역에서의와 같은가스 폭발 환경에 있어야 하며 조건에 맞는 Temperature Class 를 가져야 함.

CONTINUED ON BACK

UL.COM/HAZLOC

EXPLOSIVE DUST ATMOSPHERES (e.g. Class II & III Division Systems)

클래스 II 가연성 분진과 클래스 III 가연성 및 발화성 섬유물질/부유물질

구역 분류

Class II, Division 1:
가연성 분진의 인화성
물질이 일반 사용 환경에서
항상 또는 일정 시간
존재하는 구역

Note: 금속 가연성 섬유물질/부유물질이
존재하는 지역은 Class II, Division 1
Group E로 분류됩니다.

Zone 20:
가연성 분진, 가연성 및
발화성 섬유물질, 부유물질
등인화성 물질이 일반 사용
환경에서 지속적 또는
장시간 존재하는 구역

Zone 21:
가연성 분진, 가연성 및
발화성 섬유물질, 부유물질
등인화성 물질이 일반 사용
환경에서 존재할 가능성이
있는 구역.

Class II, Division 2:
가연성 분진의 인화성
물질이 일반 사용 환경에서
존재할 가능성이 낮은 구역

Zone 22:
가연성 분진, 가연성 및
발화성 섬유물질, 부유물질
등인화성 물질이 일반 사용
환경에서 존재할 가능성이
낮은 구역

Class III, Division 1:
비금속 가연성 섬유물질과
부유물질 의 폭발성
혼합물이 정상 작동 중에
존재하거나, 인화성
섬유물질과 부유물질이
취급, 생산 또는 사용되는
구역

Class III, Division 2:
비금속 가연성 섬유물질과
부유물질의 폭발성
혼합물이 정상 작동 중에
존재하지 않거나, 인화성
섬유물질과 부유물질이
보관 또는 취급되는 구역



그룹

Class II, Division 1 and 2:
E 가연성 금속 분진 —
Div. 1 only
F 가연성 탄소질 분진
G Group E or Group F
에 속하지 않은 가연성 분진

Zone 20, 21 and 22:
IIIC 가연성 금속 분진/
섬유물질/부유물질 —
Zone 20 and 21 only
IIIB 가연성 금속 분진 외
IIIB 가연성 금속 분진 외

Class III, Division 1 and 2:
— 가연성 비금속 섬유물질/
부유물질
— 발화성 섬유물질/부유물질

Zone 20, 21 and 22:
IIIA 가연성 금속 섬유물질/
부유물질 외

온도 등급

Class II, Division 1 and 2:			
T1 ≤450°C	T2D ≤215°C	T4 ≤135°C	
T2 ≤300°C	T3 ≤200°C	T4A ≤120°C	
T2A ≤280°C	T3A ≤180°C	T5 ≤100°C	
T2B ≤260°C	T3B ≤165°C	T6 ≤ 85°C	
T2C ≤230°C	T3C ≤160°C		

Zone 20, 21 and 22: None.

Note: Zone 20, 21, 22에는 설비에 최고 표면 온도를 표시해야 함.

Class III, Division 1 and 2: None.

Note: NEC의 Article 503조는 과도한 필수 또는 점진적인 인화를 일으키지 않도록
최대 표면 온도를 제한 함. CE 코드의 부록 J에 따르면 Class III의 최대 표면
온도는 파부하가 걸리지 않는 장비의 경우 165°C, 파부하가 발생할 수 있는
장비의 경우 120°C로 제한 함.

Division 시스템 방호 방식

구역	방호 방식	적용 표준	UL Mark	C-UL Mark
Div. 1	- Intrinsic safety (Class II & III) - Dust-ignitionproof (Class II) - Pressurized, Type X or Y (Class II) - Dusttight (Class III) - Hermetically-sealed (Class III) - Nonincendive (Class III) - Sealed (Class III) - Optical radiation (Class II) - Special protection Clas II & III) - Any Zone 20 technique (Class II & III)		ANSI/UL 913 ANSI/UL 1203 ANSI/NFPA 496 ANSI/UL 121201 ANSI/UL 121201 ANSI/UL 121201 ANSI/UL 121201 ANSI/UL 60079-28 ANSI/UL 60079-33 See Zone 20 techniques	CSA 157 or CSA 60079-11 CSA 25 ANSI/NFPA 496 CSA 213 CSA 213 CSA 213 CSA 213 CSA 213 CSA 60079-28 — See Zone 20 techniques
Div. 2	- Dusttight (Class II) - Hermetically-sealed (Class II) - Nonincendive (Class II) - Sealed (Class II) - Pressurized, Type Z (Class II) - Optical radiation (Class II) - Special protection (Class II & III) - Any CIID1 or CIID1 technique - Any Zone 20, 21, 22 tech (Class II & III)		ANSI/UL 121201 ANSI/UL 121201 ANSI/UL 121201 ANSI/UL 121201 ANSI/NFPA 496 ANSI/UL 60079-28 ANSI/UL 60079-33 See above See Zone techniques	CSA 213 CSA 213 CSA 213 CSA 213 ANSI/NFPA 496 CSA 60079-28 — See above See Zone techniques

Note: "Any"로 표시된 방호 방식은 다른 구역과 같은분진 폭발 환경에 있어야 하며 조건에 맞는 Temperature Class 를 가져야 함.

Zone 시스템 방호 방식 (설비 방호 방식)

구역	방호 방식 (설비 방호 방식)	적용 표준	UL Mark	C-UL Mark	IECEx	ATEX/UKEx
Zone 20	- Enclosure, "ta" (Da) - Intrinsic safety, "ia" (Da) - Encapsulation, "ma" (Da) - Optical radiation, "op" (Da) - Special protection, "s" (Da) - Any CIID1 technique		ANSI/UL 60079-31 ANSI/UL 60079-11 ANSI/UL 60079-18 ANSI/UL 60079-28 ANSI/UL 60079-33 See CIID1 techniques	CSA 60079-31 CSA 60079-11 CSA 60079-18 CSA 60079-28 — See CIID1 techniques	IEC 60079-31 IEC 60079-11 IEC 60079-18 IEC 60079-28 IEC 60079-33 —	EN 60079-31 EN 60079-11 EN 60079-18 EN 60079-28 — —
Zone 21	- Enclosure, "tb" (Db) - Pressurization, "pxb"/"pyb" (Db) - Intrinsic safety, "ib" (Db) - Encapsulation, "mb" (Db) - Optical radiation, "op" (Db) - Special protection, "s" (Db) - Any Zone 20 technique - Any CIID1 technique		ANSI/UL 60079-31 ANSI/UL 60079-2 ANSI/UL 60079-11 ANSI/UL 60079-18 ANSI/UL 60079-28 ANSI/UL 60079-33 See above See CIID1 techniques	CSA 60079-31 CSA 60079-2 CSA 60079-11 CSA 60079-18 CSA 60079-28 — See above See CIID1 techniques	IEC 60079-31 IEC 60079-2 IEC 60079-11 IEC 60079-18 IEC 60079-28 IEC 60079-33 See above —	EN 60079-31 EN 60079-2 EN 60079-11 EN 60079-18 EN 60079-28 — See above —
Zone 22	- Enclosure, "tc" (Dc) - Pressurization, "pzc" (Dc) - Intrinsic safety, "ic" (Dc) - Encapsulation, "mc" (Dc) - Optical radiation, "op" (Dc) - Special protection, "s" (Dc) - Any Zone 20, 21 technique - Any CIID1, CIID2 technique		ANSI/UL 60079-31 ANSI/UL 60079-2 ANSI/UL 60079-11 ANSI/UL 60079-18 ANSI/UL 60079-28 ANSI/UL 60079-33 See above See Class II techniques	CSA 60079-31 CSA 60079-2 CSA 60079-11 CSA 60079-18 CSA 60079-28 — See above See Class II techniques	IEC 60079-31 IEC 60079-2 IEC 60079-11 IEC 60079-18 IEC 60079-28 IEC 60079-33 See above —	EN 60079-31 EN 60079-2 EN 60079-11 EN 60079-18 EN 60079-28 — See above —

Note 1: Zone 20, 21 and 22 의 일반 요구사항은 ANSI/UL 60079-0 (UL Mark), CSA 60079-0 (C-UL Mark), IEC 60079-0 (IECEx) 및 EN 60079-0 (ATEX/UKEx) 에 포함되어 있음.
Note 2: UL-BR INMETRO 마크를 지원하는 INMETRO 인증 조건은 상기 IEC Ex 규격과 일치된 브라질 NBR Ex 규격과 연계하여 Portaria 115에 의해 결정됨. (2022년 3월 21일).
Note 3: "Any"로 표시된 방호 방식은 다른 구역과 같은분진 폭발 환경에 있어야 하며 조건에 맞는 Temperature Class 를 가져야 함.

CONTINUED ON BACK