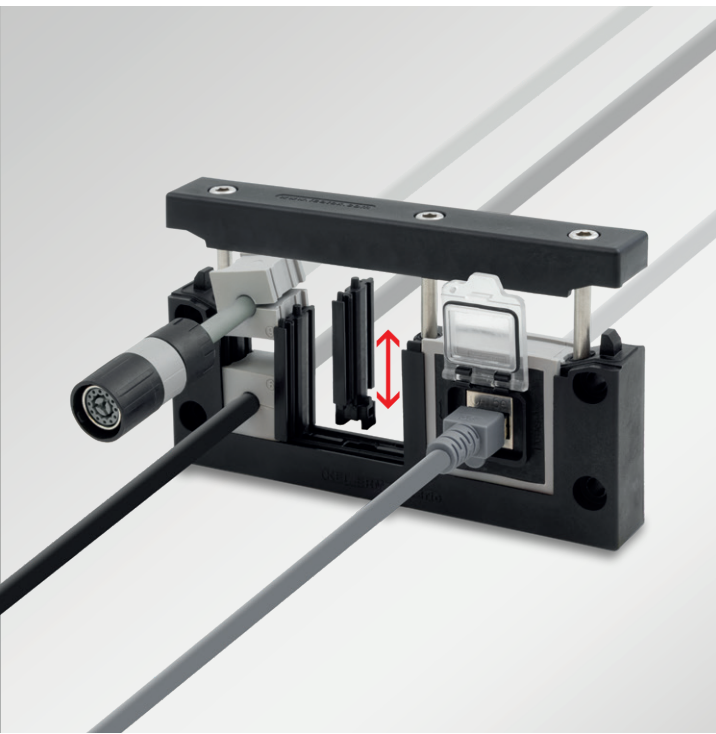


2026년 3월 제품 혁신

신제품 및 제품 확장



스마트 케이블 관리 분야의

혁신적인 선두주자

많은 산업 분야에서
유능합니다!



자동화 | 로봇 산업



제어반 제작



공학



자동차 산업 | e모빌리티



식품제조



철도 산업



클린 룸 기술



기계 산업



태양광 산업 | 풍력 에너지



국방 | 보안

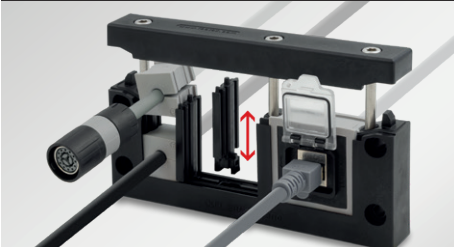


이코텍은 30여 년간 케이블 엔트리 및 EMC 케이블 차폐를 위한 혁신적인 시스템을 성공적으로 개발해 왔습니다. 다양한 산업의 선도적인 글로벌 제조업체가 전문적이고 혁신적이며 수많은 특허와 인증을 갖춘 이코텍의 제품을 사용하고 있습니다.

신제품 및 제품 확장

KEL-ERM VARIO

4 - 5



가변 디바이더를 통한
최대 유연성의
케이블 엔트리 시스템

KEL-DPF-OD

6 - 7



케이블 엔트리 인서트
극한 환경용

IMAS-CONNECT AT-D16

8



M16 인터페이스용
대형 어댑터 그로밋

QT 2|8

9



QT 시스템용
절개형 케이블 그로밋

CCL-RK, RKM6

10



C레일 마운팅용
케이블 클램프
사용자 친화적인 조립을 위해 설계

CC-LFC-RK

11



EMC 실드클램프
세트 및 케이블 클램프
사용자 친화적인 조립을 위해 설계

MSMC

12



MSMC 전용 액세서리
엘라스토머 인서트
진동 완화를 위해 설계

MSMC

13



MSMC 전용 액세서리
확장된 장착 옵션 제공
케이블 배선 및 장력 완화를 위해 설계

MSMC

14



IEC 61914에 따른
단락(short-circuit) 내성

icUtter 16

15



정밀 U형 하우징 컷아웃용
특수 공구

ALLIOLIGHT

16 - 18



TUBE RGB, TUBE RGW, TUBE WHITE
신호 기능 포함
캐스케이드 가능 기계 조명

ALLIOLIGHT

19



ALU-LINE B200
소형 고효율
인클로저 조명

KEL-ERM VARIO

가변 디바이더를 통한 최대 유연성의 케이블 엔트리 시스템

제품 특성 및 장점

- 하나의 프레임 사이즈로 다양한 구성 가능 (예: 24|10, 24|7, 24|4)
- 플러그인 디바이더 적용으로 최대의 유연성 제공
- 사전 조립 케이블 사용 시 제조사 보증 유지
- 빠른 추가 설치 및 간편한 유지보수
- 높은 케이블 밀도, 다양한 그로밋 구성 가능
- EN 62444 규격에 따른 스트레인 릴리프
- 높은 기계적 안정성 및 진동에 강한 구조
- 매우 간편한 조립
- IMAS-CONNECT 어댑터 그로밋과 호환 가능

KEL-ERM VARIO는 이코텍의 검증된 케이블 엔트리 시스템을 한 단계 발전시킨 제품입니다.

본 제품은 사전 조립된 케이블의 인입을 위해 특별히 설계되었으며, 프레임 교체 없이도 다양한 구성 변경이 가능해 최대의 유연성을 제공합니다. 플러그인 방식의 디바이더를 적용하여, 적용 환경에 맞게 프레임을 개별적으로 구성할 수 있는 것이 주요 특징입니다. 이를 통해 KEL-ERM VARIO는 대형 또는 소형 그로밋을 다양한 수량으로 조합할 수 있으며, 동일한 프레임 사이즈 내에서는 하나의 베이스 프레임만으로 모든 구성에 대응할 수 있습니다.

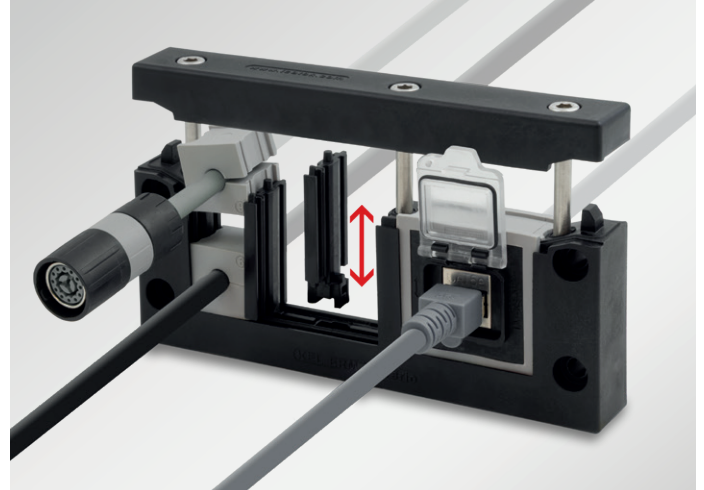
사용되는 그로밋에 따라 직경 1~16 mm(싱글 그로밋 KT1~KT15) 또는 16~35 mm(싱글 그로밋 KT16~KT34)의 케이블을 안전하게 인입할 수 있으며, IP65 또는 UL Type 12의 보호 등급을 만족하는 밀폐 성능과 EN 62444 규격에 따른 스트레인 릴리프 기능을 제공합니다. KEL-ER 시리즈와 마찬가지로, 조립 시 케이블 그로밋은 프레임에 자동으로 고정되며, 조립 완료 후 커버는 나사로 견고하게 체결됩니다. KEL-ERM VARIO는 10핀, 16핀, 24핀 산업용(heavy duty) 커넥터용 표준 컷아웃과 호환됩니다. 또한 KEL-ERM VARIO B 사이즈는 46 × 46 mm 컷아웃(컨트롤러, 계측기 등)에 최적화되어 있습니다.

사출 성형된 쉘과 싱글 그로밋 구조를 적용하여, 유연한 구성에서도 IP65의 높은 보호 등급을 안정적으로 유지합니다.

KEL-ERM VARIO는 나사 인서트(스레드 부싱)가 통합된 버전도 제공되며, 인클로저 내부 설치에 적합하고 외부 충격, 임의 분해 또는 풀림에 대한 보호 성능을 향상시켜 줍니다.

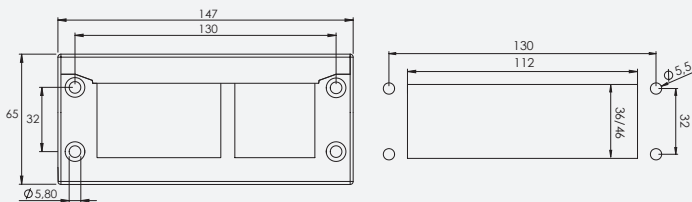
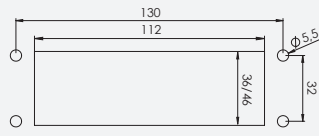
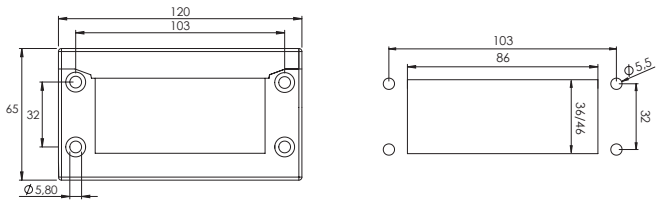
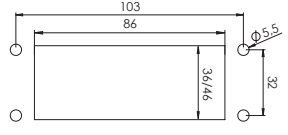
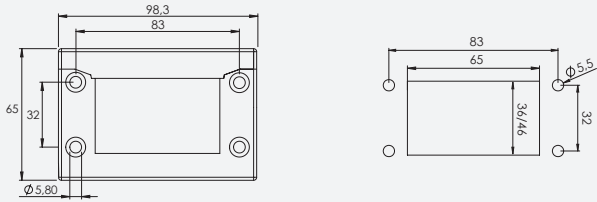
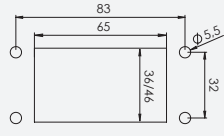
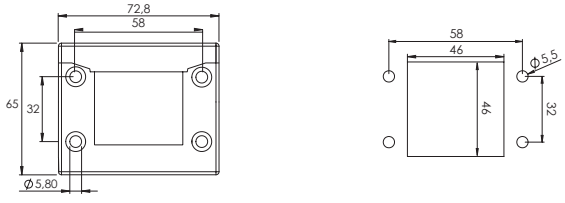
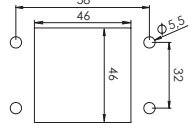
모듈형 설계는 필요한 부품 수를 줄여 보관 공간을 절감하고, 기획·설계·조립 과정을 단순화합니다. 동시에 인클로저 설계 및 장치 통합에 있어 높은 유연성을 제공합니다.

가변형 구조를 기반으로 한 KEL-ERM VARIO는 양산 설비부터 고객 맞춤형 특수 설비까지 다양한 애플리케이션과 요구사항에 적합한 솔루션입니다.



사양

재질	폴리아미드(PA)
난연 등급	UL 94 V-0, 자소성
방수/방진 등급(IP)	IP65 (단일 그로밋 사용 시, EN 60529:2014-09 기준 인증)
사용 온도	-40°C ~ +140°C (고정)
특성	할로겐프리, 실리콘프리
프레임 높이	22 mm

도면	타공 드릴링 템플릿	타입	타공치수 mm	최대 장착 가능 그로밋 수	주문번호	포장단위
		KEL-ERM VARIO 24	36/46 × 112	10	68341	10
		KEL-ERM VARIO 24 V2A (스테인리스)	36/46 × 112	10	68341.200	10
		KEL-ERM VARIO 24 (스레드 부상 M4 포함)	36/46 × 112	10	68341.400	10
		KEL-ERM VARIO 24 V2A (스테인리스) (스레드 부상 M4 포함)	36/46 × 112	10	68341.240	10
		KEL-ERM VARIO 16	36/46 × 86	8	68342	10
		KEL-ERM VARIO 16 V2A (스테인리스)	36/46 × 86	8	68342.200	10
		KEL-ERM VARIO 16 (스레드 부상 M4 포함)	36/46 × 86	8	68342.400	10
		KEL-ERM VARIO 16 V2A (스테인리스) (스레드 부상 M4 포함)	36/46 × 86	8	68342.240	10
		KEL-ERM VARIO 10	36/46 × 65	6	68343	10
		KEL-ERM VARIO 10 V2A (스테인리스)	36/46 × 65	6	68343.200	10
		KEL-ERM VARIO 10 (스레드 부상 M4 포함)	36/46 × 65	6	68343.400	10
		KEL-ERM VARIO 10 V2A (스테인리스) (스레드 부상 M4 포함)	36/46 × 65	6	68343.240	10
		KEL-ERM VARIO B	46 × 46	4	68344	10
		KEL-ERM VARIO B V2A (스테인리스)	46 × 46	4	68344.200	10
		KEL-ERM VARIO B (스레드 부상 M4 포함)	46 × 46	4	68344.400	10
		KEL-ERM VARIO B V2A (스테인리스) (스레드 부상 M4 포함)	46 × 46	4	68344.240	10

예비 부품

도면	주문번호	포장단위
KEL-ERM VARIO용 플러그인 디바이더	68345	10

KEL-DPF-OD

케이블 엔트리 인서트

극한 환경용

제품 특성 및 장점

- 잠금 너트 나사 결합으로 빠르고 견고한 설치
- 3~60mm의 넓은 실링 범위 지원
- 휘지 않는 케이블도 각도를 주어 삽입
- 보호 등급 인증: IP66/IP68 (EN 60529 기준)
- 일반 또는 미터 규격의 타공치수에 적합합니다.
- 폴리아미드 재질의 잠금너트가 함께 공급됩니다.

극한 환경에서도 견딜 수 있는 최고 수준의 내구성! 신제품 **KEL-DPF-OD** 시리즈는 강한 UV, 기후 변화, 날씨 조건에 지속적으로 노출되는 환경을 위한 특수 설계 제품입니다.

KEL-DPF-OD는 강한 UV 방사선, 기후 변화 및 온도 변동에 케이블 인입부가 지속적으로 노출되는 환경에 이상적입니다. 표준 제품에 비해 외부 환경에서 향상된 재질 내구성과 긴 사용 수명을 자랑하며, 특히 태양광 발전 시스템에 적합합니다. (UL 6703, UL 6703A, UL 3703, UL 1703)

콘형 구조의 유연한 디자인은 기존 케이블 그랜드보다 케이블 삽입과 위치 조정을 훨씬 쉽게 만들어 줍니다.

극한 기후 환경에서의 신뢰할 수 있는 보호

비, 눈, UV 방사선, 먼지 및 극한 온도 등 다양한 날씨 조건으로부터 최고 수준의 보호를 제공합니다.

F1 인증 (UV 및 기후 저항성, UL 746C 기준)

장기적인 내구성으로 재료의 경화나 피로 없이 긴 서비스 수명을 보장합니다.

빠르고 쉬운 설치

설치 및 유지 관리 시 시간과 비용을 절감할 수 있습니다.

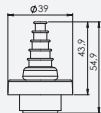
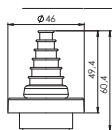
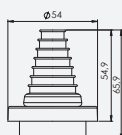
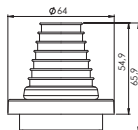
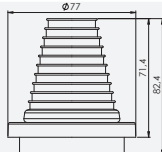
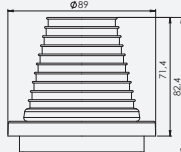
높은 밀봉 성능과 스트레인 릴리프

강력한 보호 등급이 야외 환경에서 케이블 설치의 안정적인 성능을 보장합니다.



사양

재질	폴리아미드 (Polyamide), UV 저항성 F1 등급의 TPE
색상	■ 짙은 회색(RAL 7016과 유사)
난연등급	UL 94 V-1등급, 자소성
보호등급	IP66/IP68 (EN 60529:2014-09 기준)
온도	-40°C ~ +120°C (고정)
재질특성	실리콘 프리
나사길이	11 mm
타공(Cut-out) 치수	표준규격 (미터법)

타입	나사 규격	직경	클램핑 범위	주문번호	포장 단위	
	KEL-DPF 25 3-12 OD	M25 × 1.5	39 mm	3 – 12 mm	■ 62652	5
	KEL-DPF 32 6-18 OD	M32 × 1.5	46 mm	6 – 18 mm	■ 62653	5
	KEL-DPF 40 12-27 OD	M40 × 1.5	54 mm	12 – 27 mm	■ 62654	5
	KEL-DPF 50 22-36 OD	M50 × 1.5	64 mm	22 – 36 mm	■ 62655	5
	KEL-DPF 63 27-50 OD	M63 × 1.5	77 mm	27 – 50 mm	■ 62656	5
	KEL-DPF 75 39-60 OD	M75 × 1.5	89 mm	39 – 60 mm	■ 62657	1



AT-D 16

M16 인터페이스용 대형 어댑터 그로밋



제품 특성 및 장점

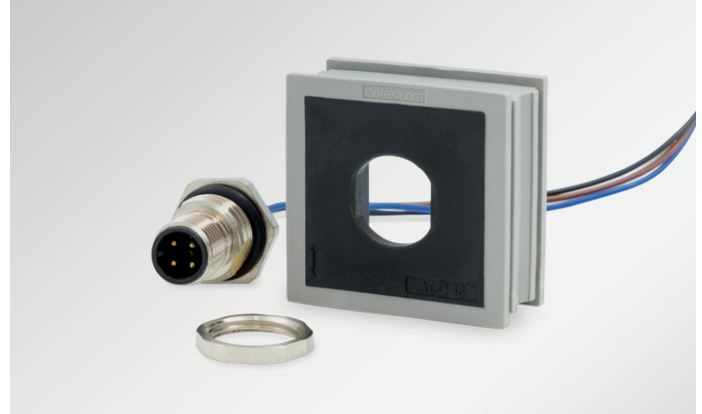
- 케이블 엔트리 프레임 내 M16 연결 통합으로 공간 절약
- 연결 시 높은 IP65 보호 등급 달성
- 기존 프레임 솔루션과 호환 가능
- M16 연결을 깔끔하고 유지보수 친화적으로 통합
- 후면 장착 가능
- 매우 간편한 조립
- 다양한 제조사의 M16 원형 커넥터와 호환 가능

AT-D 16 그로밋은 IMAS-CONNECT 모듈형 어댑터 시스템의 일부로, 표준화된 M16 인터페이스를 케이블 엔트리 프레임에 쉽게 통합할 수 있게 해줍니다. 별도의 하우징 컷아웃 없이 설치가 가능합니다.

AT-D 16은 KT 시스템의 모든 icotek 케이블 엔트리 프레임과 호환됩니다. 통합된 M16 인터페이스 덕분에 M16 커넥터와 커플링을 케이블 엔트리 프레임에 직접 장착할 수 있어, 컴팩트하고 깔끔한 인터페이스 솔루션을 제공합니다.

적절한 M16 원형 커넥터와 함께 사용하면 AT-D 16은 IP65 보호 등급을 달성하여, 까다로운 산업 환경에서도 안정적인 밀폐 성능을 보장합니다.

AT-D 16은 M16 연결을 모듈형, 공간 절약형, 유지보수 친화적으로 통합하려는 장비 및 기계 제조업체에 이상적입니다. 예를 들어 센서 기술, 액추에이터 기술, 전원 공급, 데이터 전송 등 다양한 응용 분야에 적합합니다. 모듈형 설계 덕분에 인터페이스는 언제든지 확장하거나 조정할 수 있어, 기계 전체 수명 주기 동안 명확한 장점을 제공합니다.



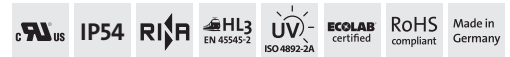
사양

재질	그로밋:엘라스토머 플레이트:폴리아미드
난연등급	UL 94 V-0 등급, 자소성
보호등급	IP65
온도	-40°C에서 100°C(고정)
재질특성	할로겐 프리, 실리콘 프리

제품 설명	타입	인터페이스	주문번호	포장단위
어댑터 그로밋	AT-D 16	M16	39984	10

QT 2|8

QT 시스템용 절개형 케이블 그로밋



제품 특성 및 장점

- 분할 케이블 엔트리 프레임과 케이블 글랜드를 통한 사전 조립 케이블 배선 가능
- IP54 보호 등급 제공
- 이중 그로밋 사용 시 배선 밀도 두 배 향상 가능
- 적합한 케이블 엔트리 선택 시 케이블 장력 완화(스트레인 릴리프) 가능
- QT 시스템 케이블 엔트리에 적합

QT 시스템용 분할 케이블 그로밋 라인업이 2 x 8 mm 직경의 더블 타입으로 확장되었습니다.

절개형 케이블 그로밋 QT는 다음 케이블 엔트리와 함께 사용됩니다:

- KEL-QUICK
- QVT
- QVT-CLICK
- KEL-QTA

이중 케이블 그로밋 사용으로 케이블 엔트리의 배선 밀도를 두 배로 향상시킬 수 있습니다. 2 x 8 mm 클램핑 범위를 제공하며, 호환되는 ST 8 플러그로 손쉽게 마감할 수 있습니다.



사양

재질	엘라스토머 (Elastomer)
난연등급	UL 94 V-0등급, 자소성
보호등급	IP54
온도	- 40°C to + 100°C (고정)
재질특성	할로겐 프리, 실리콘 프리

도면	타입	클램핑 범위	호환 가능플러그	주문번호	포장단위
	QT 2 8	2 x 8 mm	ST 8	42579	10

CCL | CCL-RK

C레일 마운팅용 케이블 클램프

사용자 친화적인 조립을 위해 설계

RoHS
compliant

제품 특성 및 장점

- 노브형 손잡이를 통한 빠르고 쉬운 조립, 사용자 친화적인 설계
- 도구가 필요없고 공간 절약하는 설치
- 폭넓은 클램핑 범위 (6~64mm), CCL-RK는 최대 32mm까지
- 높은 패킹 밀도
- 모든 일반 C레일에 마운팅 가능하며 16-17mm까지 개방됨.

가장 작은 4가지 사이즈는 노브형 손잡이가 적용된 모델도 제공되어, 클램프의 체결 및 해제를 빠르고 손쉽게 수행할 수 있습니다. 크고 손에 잘 잡히는 노브형 손잡이는 별도의 공구 없이도 간편하고 편리하게 CCL을 고정할 수 있도록 합니다.

이 케이블 클램프는 높은 클램핑 범위와 뛰어난 유연성을 가지고 있습니다. 특히 C레일에서 높은 장력을 나타내며 16-17mm까지 개방됩니다. 또한 6mm-64mm까지의 유연한 클램핑 범위를 가집니다.

클램프에 포함된 카운터 트로프(counter trough)는 잠금 메커니즘에 의해 고정되며 인장하중이 가해지면 클램프에서 빠져나오지 않습니다.

특장점

- 노브형 손잡이를 통한 빠르고 쉬운 조립, 사용자 친화적인 설계
- 도구가 필요없고 공간 절약하는 설치
- 폭넓은 클램핑 범위 (6~64mm), CCL-RK는 최대 32mm까지
- 높은 패킹 밀도
- 모든 일반 C레일에 마운팅 가능하며 16-17mm까지 개방됨.



사양

재질 CCL	아연도금강
재질 RKM6	열가소성 플라스틱

타입	클램핑 범위	주문번호	포장단위
CCL-RK 6-13 노브형 손잡이가 장착된 케이블 클램프	6 – 13 mm	32000.100	25
CCL-RK 12-19 노브형 손잡이가 장착된 케이블 클램프	12 – 19 mm	32001.100	25
CCL-RK 18-23 노브형 손잡이가 장착된 케이블 클램프	18 – 23 mm	32002.100	25
CCL-RK 22-32 노브형 손잡이가 장착된 케이블 클램프	22 – 32 mm	32003.100	25
RKM6 노브형 손잡이: CCL, CC-LFC 및 나사용		99220	25

CC-LFC-RK

EMC 실드클램프

세트 및 케이블 클램프

사용자 친화적인 조립을 위해 설계



제품 특성 및 장점

- 노브형 손잡이를 통한 빠르고 쉬운 조립, 사용자 친화적인 설계
- LFC 실드 클램프와 케이블 클램프 동시 사용으로 공간 절약 가능
- 실드 클램프와 매칭되는 케이블 클램프 세트의 효율적 구성
- 3-30mm의 넓은 클램핑 범위
- 넓은 케이블 실드 접촉 면적
- 별도의 실드 접촉과 케이블 고정력
- 모든 일반 C-rail(개방면적 16-17mm)에 사용가능

실용적인 제품 세트가 이제 손잡이(knurled knob) 장착 버전으로도 제공되어, 도구 없이 손쉽게 설치할 수 있습니다!

EMC 실드 클램프 LFC와 호환되는 케이블 클램프가 세트로 구성되어 있습니다.

LFC의 실드 클램프는 C-rail에 케이블 실드가 직접 접촉되며, 기존 클램프는 케이블 고정 역할을 합니다.

두 제품을 함께 사용함으로써 외함의 공간을 절약할 수 있습니다.



사양

재질	
LFC	아연 도금 스프링 강
케이블 클램프	아연 도금
노브형 손잡이가	열가소성 플라스틱

타입	클램핑 범위 A 케이블 클램프 (Ø 케이블 외피에)	클램핑 범위 B 케이블 클램프 (Ø 케이블 외피에)	주문번호	포장단위
CC-LFC-RK 6-13 MSKL 3-12 노브형 손잡이가 장착된 케이블 클램프	6 – 13 mm	3 – 12 mm	37680.100	10
CC-LFC-RK 12-19 MSKL 8-18 노노브형 손잡이가 장착된 케이블 클램프	12 – 19 mm	8 – 18 mm	37681.100	10
CC-LFC-RK 18-23 SKL 17-22 노브형 손잡이가 장착된 케이블 클램프	18 – 23 mm	17 – 22 mm	37682.100	10
CC-LFC-RK 22-32 SKL 22-30 노브형 손잡이가 장착된 케이블 클램프	23 – 32 mm	22 – 30 mm	37683.100	10

MSMC 전용 액세서리

엘라스토머 인서트

진동 완화를 위해 설계

RoHS
compliant

제품 특성 및 장점

- 진동 및 흔들림 완화 성능 향상
- 높은 마찰력으로 매끄러운 파이프에도 사용 가능
- 온도 변화로 인한 케이블 또는 유압 라인의 직경 변화 보상
- 민감한 케이블을 부드럽게 고정 가능

실용적인 엘라스토머 인sert를 함께 사용하면 MSMC 케이블 클램프의 적용 범위를 한층 더 확장하고 최적화할 수 있습니다.

엘라스토머 인sert는 설치가 매우 간편하며, MSMC의 상부와 하부 파트에 바로 끼워 넣으면 됩니다.

참고: 인sert를 사용할 경우 케이블 클램프의 클램핑 범위가 달라집니다.



사양

재질	NBR
색상	검은색
온도	-30°C to +90°C

타입	호환 대상	인서트 미사용 시 MSMC 클램핑 범위	인서트 사용 시 MSMC 클램핑 범위	주문번호	포장단위
ECP 1	MSMC 10-22	ø 10 – 22 mm	ø 6 – 18 mm	32590	5
ECP 2	MSMC 20-32	ø 20 – 32 mm	ø 16 – 28 mm	32591	5
ECP 3	MSMC 30-46	ø 30 – 46 mm	ø 26 – 42 mm	32592	5
ECP 4	MSMC 44-55	ø 44 – 55 mm	ø 40 – 51 mm	32593	5

MSMC 전용 액세서리

확장된 장착 옵션 제공

케이블 배선 및 장력 완화를 위해 설계

RoHS
compliant

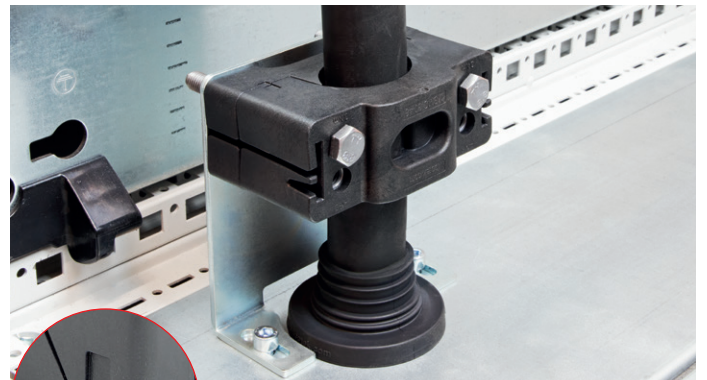
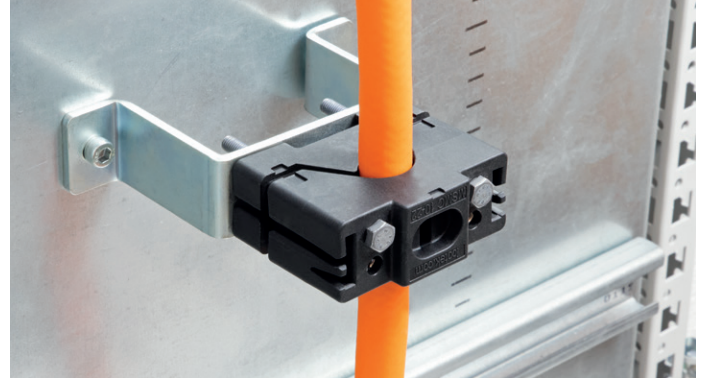
제품 특성 및 장점

- 대형 및 중량 케이블의 안정적인 스트레인 릴리프
- MSMC 전 사이즈 호환
- 제어반 내부의 케이블을 깔끔하게 정리 가능

제어반 내부용으로 설계된 견고한 케이블 스트레인 릴리프 시스템입니다.

이 시스템은 4개의 고정 브래킷(retaining brackets)과 1개의 마운팅 브래킷으로 구성되어 있으며, 고정 브래킷은 MSMC의 모든 사이즈에 호환됩니다. 마운팅 브래킷은 MSMC 30-46 및 44-55용으로, 베이스 플레이트에 장착할 수 있습니다.

KEL-DPF 50 케이블 엔트리와 함께 사용하면, 대형이거나 무거운 케이블 도제어반 하부를 통해 통과시킨 후 안정적으로 고정 및 스트레인 릴리프할 수 있습니다.



참고: MSMC를 적응할 때와 동일한 방식으로 조립하세요. 짧은 표시선은 아래쪽, 긴 표시선은 위쪽에 위치해야 합니다.

사양

재질 아연 도금 강

타입	호환 대상	주문번호	포장단위
MBR 109-50 고정 브래킷	MSMC 10-22 MSMC 20-32	32120	5
MBR 109-80 고정 브래킷	MSMC 10-22 MSMC 20-32	32121	5
MBR 154-50 고정 브래킷	MSMC 30-46 MSMC 44-55	32122	5
MBR 154-80 고정 브래킷	MSMC 30-46 MSMC 44-55	32123	5
MW 110-43 마운팅 브래킷	MSMC 30-46 MSMC 44-55	32124	1

제품 특성 및 장점

- IEC 61914 기준 단락 내성 요구 사항 충족
- 프로젝트 설계 시 설계 신뢰성 향상
- 안전이 중요한 응용 분야에서도 사용 가능

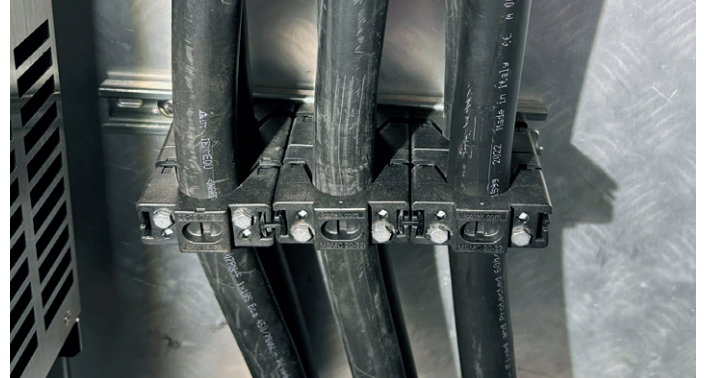
모듈식 적층형 케이블 클램프 MSMC는 단락 내성 시험을 성공적으로 통과했으며, IEC 61914 요구 사항을 안정적으로 충족합니다.

시험 결과, MSMC는 실제 관련 단락 전류 범위에서도 전기적 단락 시 발생하는 전자기적 힘을 안전하게 흡수할 수 있음이 확인되었습니다.

단락 내성(KSF)란 무엇인가?

"단락 내성은 전기적 단락 발생 시 케이블 지지대 또는 케이블 지지 시스템이 전자기적 힘을 견디는 능력을 의미합니다."

검증된 KSF 값은 사용자가 MSMC를 안전하게, 표준 규격에 맞게 적용할 수 있는 신뢰할 수 있는 근거를 제공합니다. 또한 검증된 단락 내성은 프로젝트 계획 단계에서 설계 신뢰성을 높여, 모든 관련 산업에서 안전하고 표준에 준한 케이블 배치를 보장합니다.



IEC 61914에 따른 단락(short-circuit) 내성

임펄스 단락 전류 (Ip)	ip 78 kA
동적 단락 내량	8200 N

MSMC 30-46 및 MSMC 44-55 기준 측정값: 외측 나사 2개로 고정, 클램프 간격 900 mm, 1열 배치 조건

icUtter 16

정밀 U형 하우징 컷아웃용 특수 공구

RoHS
compliant

Made in
Germany

제품 특성 및 장점

- 플라스틱 인클로저에서 U형 컷아웃을 쉽게 제작
- UT 및 UT-DT 그로밋의 IP54 보호 등급 유지
- 다양한 톱니-홈 시스템에 적합한 커팅 템플릿 제공
- 정밀하고 직선적인 컷아웃, 인접 컷아웃 간 거리 보장
- 고급 패딩 케이스에 포함되어 제공

플라스틱 인클로저에서 UT 그로밋용 U형 컷아웃을 쉽고 깔끔하게 제작할 수 있도록, icotek은 icUtter 특수 공구 세트를 제공합니다.

icUtter를 사용하면 최소한의 노력으로 정밀하게 맞는 컷아웃을 수작업으로 제작할 수 있습니다. 제공되는 커팅 템플릿은 컷아웃을 항상 정확하게 제작할 수 있도록 보장하며, 서로 다른 톱니-홈(tongue-and-groove) 시스템에서도 항상 정밀한 결과를 얻을 수 있습니다.

커팅 템플릿은 또한 직선, 수직 컷을 보장하고, 인접한 UT 그로밋 사이의 최소 거리 유지도 확실하게 합니다. 이 도구는 최대 3.0 mm 두께의 인클로저 벽에 적합하게 설계되었습니다.



사양

커팅 템플릿 재질 폴리프로필렌(PP)

타입	제품 설명	주문번호	포장단위
icUtter 16	UT 그로밋용 특수 공구 완전 세트(커팅 템플릿 15개 포함: 18 mm, 20 mm, 22 mm)	80400	1

예비 부

도면	주문번호	포장단위
icUtter 16용 18 mm 커팅 템플릿	80401	5
icUtter 16용 20 mm 커팅 템플릿	80402	5
icUtter 16용 22 mm 커팅 템플릿	80403	5

TUBE RGB | TUBE RGB SC

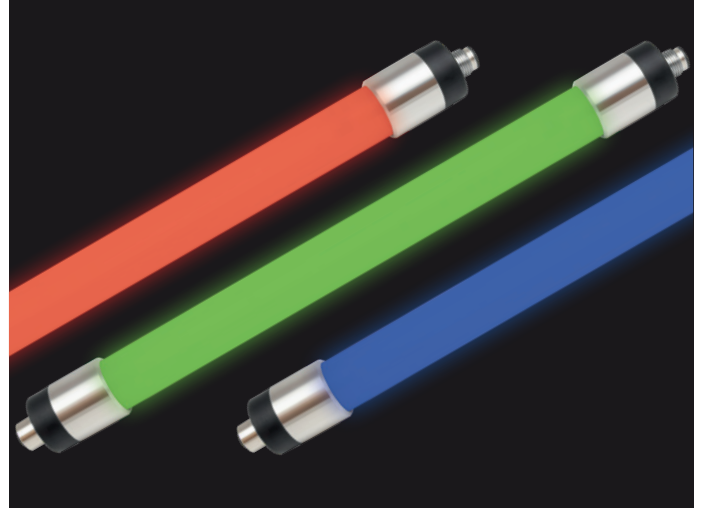
신호 기능 포함

캐스케이드 가능 기계 조명



사양 TUBE RGB, TUBE RGB SC

튜브 재질	붕규산 유리 또는 폴리카보네이트
엔드캡 재질	스테인리스 스틸, 폴리프로필렌(PP)
마운팅 클립 재질	폴리프로필렌(PP)
정격 전압	정전압 24 V DC ($\pm 7\%$);
정격 전력	표 참조
광속	표 참조
연색성 지수 (CRI)	> 80
보호 등급	IP67 (EN 60598-1 기준)
보호 구분	III (보호용 극저전압)
사용 온도 범위	-20°C to +50°C
폴리카보네이트	
튜브 충격 저항	IK08
조명 수명	60,000 시간



타입	길이	튜브 재질	정격 전력 정격 전압	광속 R	광속 G	광속 B	연속 연결	주문 번호
LED TUBE PC 7 W, RGB	360 mm	폴리카보네이트	7 W 24 V DC	168 lm	267 lm	173 lm	—	81570
LED TUBE PC 14 W, RGB	640 mm	폴리카보네이트	14 W 24 V DC	336 lm	534 lm	346 lm	—	81571
LED TUBE BS 7 W, RGB	360 mm	붕규산 유리	7 W 24 V DC	168 lm	267 lm	173 lm	—	81572
LED TUBE PC 7 W, RGB SC	370 mm	폴리카보네이트	7 W 24 V DC	168 lm	267 lm	173 lm	●	81575
LED TUBE PC 14 W, RGB SC	650 mm	폴리카보네이트	14 W 24 V DC	336 lm	534 lm	346 lm	●	81576
LED TUBE BS 7 W, RGB SC	370 mm	붕규산 유리	7 W 24 V DC	168 lm	267 lm	173 lm	●	81577

제품 특성 및 장점

- 내화학적 붕규산 유리 또는 내충격성 폴리카보네이트 튜브
- 보호 등급 IP67
- 유지보수가 전혀 필요 없는 제품
- 고효율 LED로 인한 높은 에너지 효율
- 매우 좁은 설치환경에 적합한 $\varnothing 28\text{mm}$ 의 컴팩트한 원형 디자인
- 기존 기계의 손쉬운 개조
- 360° 회전 가능
- RGB 및 RGW 버전의 컬러 조명을 통한 명확한 시각적 표시
- 연속 연결(캐스케이드)형 모델 제공 (SC 버전)
- 스테인리스 스틸 엔드 캡
- M12 커넥터를 통한 케이블 연결

TUBE 시스템 조명의 새로운 세대는 WHITE, RGB, RGW 버전으로 제공됩니다. TUBE SC 버전(직렬 연결)은 연속 연결이 가능하여 여러 대를 하나로 연결할 수 있습니다.

TUBE는 화학물질에 강한 보로실리케이트 유리 및 충격에 강한 폴리카보네이트(IK08 충격 등급)로 제작되어 내구성이 뛰어납니다.

RGB 또는 RGW 버전의 컬러 조명은 명확한 시각적 정보를 제공하여 작업 현장의 안전성을 높여 줍니다. RGB 색상 공간의 모든 색상은 빨강, 초록, 파랑 세 가지 기본 색상을 혼합하여 구현할 수 있습니다.

TUBE RGW | TUBE RGW SC

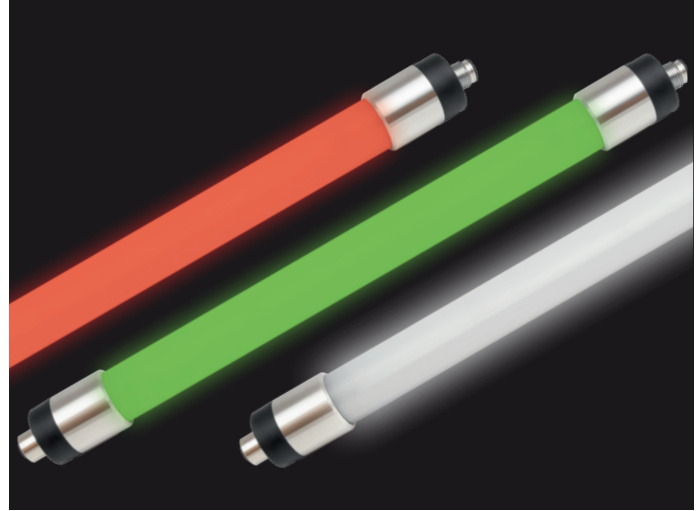
신호 기능 포함

캐스케이드 가능 기계 조명



사양 TUBE RGW, TUBE RGW SC

튜브 재질	붕규산 유리 또는 폴리카보네이트
엔드캡 재질	스테인리스 스틸, 폴리프로필렌(PP)
마운팅 클립 재질	폴리프로필렌(PP)
정격 전압	정전압 24 V DC ($\pm 7\%$);
정격 전력	표 참조
광속	표 참조
조명색	표 참조
연색성 지수 (CRI)	> 80
보호 등급	IP67 (EN 60598-1 기준)
보호 구분	III (보호용 극저전압)
사용 온도 범위	-20°C to +50°C
폴리카보네이트	
튜브 충격 저항	IK08
조명 수명	60,000 시간



타입	길이	튜브 재질	정격 전력 정격 전압	광속 R	광속 G	광속 W	조명색 W	연속 연결	주문 번호
LED TUBE PC 7 W, RGW	360 mm	폴리카보네이트	7 W 24 V DC	214 lm	645 lm	1210 lm	5700 K	—	81580
LED TUBE PC 14 W, RGW	640 mm	폴리카보네이트	14 W 24 V DC	430 lm	1290 lm	2420 lm	5700 K	—	81581
LED TUBE BS 7 W, RGW	360 mm	붕규산 유리	7 W 24 V DC	214 lm	645 lm	1210 lm	5700 K	—	81582
LED TUBE BS 14 W, RGW	640 mm	붕규산 유리	14 W 24 V DC	430 lm	1290 lm	2420 lm	5700 K	—	81583
LED TUBE PC 7 W, RGW SC	370 mm	폴리카보네이트	7 W 24 V DC	214 lm	645 lm	1210 lm	5700 K	●	81585
LED TUBE PC 14 W, RGW SC	650 mm	폴리카보네이트	14 W 24 V DC	430 lm	1290 lm	2420 lm	5700 K	●	81586
LED TUBE BS 7 W, RGW SC	370 mm	붕규산 유리	7 W 24 V DC	214 lm	645 lm	1210 lm	5700 K	●	81587
LED TUBE BS 14 W, RGW SC	650 mm	붕규산 유리	14 W 24 V DC	430 lm	1290 lm	2420 lm	5700 K	●	81588
LED TUBE PC 28 W, RGW SC	1210 mm	폴리카보네이트	28 W 24 V DC	860 lm	2580 lm	4840 lm	5700 K	●	81589

TUBE WHITE | TUBE WHITE SC

견고한

캐스케이드 가능 기계 조명



사양 TUBE WHITE | TUBE WHITE SC

튜브 재질	붕규산 유리 또는 폴리카보네이트
엔드 캡 재질	스테인레스 스틸, 폴리프로필렌(PP)
마운팅 클립 재질	폴리프로필렌(PP)
정격 전압	정전압 24 V DC
정격 전력	오른쪽 페이지 표 참고
보호 등급	IP67 (EN 60598-1 기준)
조명기구 보호등급	III(초저전압 보호)
동작 온도	-20°C ~ +50°C
폴리카보네이트 튜브의 충격 내구성	IK08
광원 수명	60,000 시간
조명색	5700 K



타입	길이	튜브 재질	정격 전력 정격 전압	광속	조명색	연속 연결	주문 번호
LED TUBE PC 7 W, WH	360 mm	폴리카보네이트	7 W 24 V DC	1210 lm	5700 K	—	81550
LED TUBE PC 14 W, WH	640 mm	폴리카보네이트	14 W 24 V DC	2420 lm	5700 K	—	81551
LED TUBE PC 28 W, WH	1200 mm	폴리카보네이트	28 W 24 V DC	4840 lm	5700 K	—	81553
LED TUBE BS 7 W, WH	360 mm	붕규산 유리	7 W 24 V DC	1210 lm	5700 K	—	81554
LED TUBE BS 14 W, WH	640 mm	붕규산 유리	14 W 24 V DC	2420 lm	5700 K	—	81555
LED TUBE PC 7 W, WH SC	370 mm	폴리카보네이트	7 W 24 V DC	1210 lm	5700 K	●	81560
LED TUBE PC 14 W, WH SC	650 mm	폴리카보네이트	14 W 24 V DC	2420 lm	5700 K	●	81561
LED TUBE PC 28 W, WH SC	1210 mm	폴리카보네이트	28 W 24 V DC	4840 lm	5700 K	●	81563
LED TUBE BS 7 W, WH SC	370 mm	붕규산 유리	7 W 24 V DC	1210 lm	5700 K	●	81564
LED TUBE BS 14 W, WH SC	650 mm	붕규산 유리	14 W 24 V DC	2420 lm	5700 K	●	81565

ALU-LINE B200

소형 고효율
인클로저 조명

IP20

CE

UK
CA

RoHS
compliant

Made in
Germany

사양

커버 재질	폴리카보네이트
하우징 재질	알루미늄
보호 등급	IP20
조명기구 보호등급	I (보호 도체 연결)
동작 온도	-20°C ~ +50°C
광원 수명	50,000시간
조명 색상	5600 K
광속	900 lm
정격 전압	230 V AC
정격 전력	6 W



타입	길이	정격 전력	정격 전압	광속 광색	연색성 지수 CRI	주문 번호
ALU-LINE B200	200 mm	230 V AC	6 W	900 lm 5600 K	> 80	81310

제품 특성 및 장점

- 고품질의 견고한 알루미늄 하우징
- 나사 고정 및 35 mm 탭헛 레일(DIN 레일) 장착 등 다양한 설치 방식 지원
- 공간 절약형 컴팩트 조명 설계
- 최대 900 lm의 밝기를 제공하는 고효율 6 W LED 조명
- 다수의 조명을 연결할 수 있는 관통 배선(Through-wiring) 가능

신형 B200은 검증된 ALU-LINE 시스템 조명기구의 특히 에너지 절약형이자 공간 절약형 버전입니다. 길이가 단 200mm에 불과하여 가장 좁은 공간에도 손쉽게 설치할 수 있습니다.

ALU-LINE 시스템 조명기구는 산업 및 IT 애플리케이션을 위한 인클로저에 효과적인 조명을 제공합니다. 알루미늄 하우징은 특히 높은 품질과 안정성을 제공합니다.

효율적인 6W LED는 900루멘의 밝기를 제공하며, 균일하고 안정적인 표면 조명을 구현합니다. 또한 직통 배선(through-wiring)을 통해 추가적인 제어반 조명이나 소켓을 연결 케이블로 손쉽게 확장할 수 있다는 장점이 있습니다.

연결 케이블은 미포함으로 별도로 주문해야 합니다. 마운팅 브라켓이 함께 제공됩니다.



smart cable management

icotek GmbH & Co. KG

Bischof-von-Lipp-Straße 1
73569 Eschach | Germany

Tel +49 7175 9 23 80-0

Fax +49 7175 9 23 80-50

info@icotek.com

www.icotek.com

icotek (swiss) AG

Wiesenstrasse 14
9327 Tübach | Switzerland

Tel +41 71 858 23 23

Fax +41 71 858 23 24

info@icotek.ch

www.icotek.ch

icotek SARL

130, rue des terres Bourdin
69140 Rillieux-la-Pape
France

Tél +33 4 81 91 97 65

Fax +33 4 81 91 97 68

info@icotek.fr

www.icotek.fr

icotek Italia s.r.l.

Via Dante Alighieri, 26/28
20029 Turbigo (MI) | Italia

Tel +39 0331 152 03 23

info@icotek.it

www.icotek.it

icotek Iberia S.L.

Carrer de la Ciència 19B
08850 Gavà, Barcelona
España

Tel +34 666 449 978

info@icotek.es

www.icotek.es

icotek Limited

Unit C5,
Broadoak Business Park
Ashburton Road West,
Trafford Park
Manchester M17 1RW | UK

Phone +44 161 222 3454

info@icotek.co.uk

www.icotek.co.uk

icotek Elektronik Tic. Ltd. Şti.

Fevzi Çakmak Mah.,
Bilginler Sok. No: 17/A-B
34899 | Pendik, İstanbul
Türkiye

Tel +90 216 396 59 59

info@icotek.com.tr

www.icotek.com.tr

icotek Corp.

3435 N Kimball Ave
Chicago, IL 60618 | USA

Phone +1 312.643.2315

info@icotek-usa.com

www.icotek-usa.com

icotek Cable Management Trading (Shanghai) Co. Ltd

1st-2nd floor, Building 8,
No. 188, Zhongchen Road,
Songjiang District,
Shanghai City, 201613

Tel +86 21 5767 6805

Fax +86 21 5765 9635

info@icotek.cn

www.icotek.cn

icotek India Pvt Ltd

No 14-b, 4th Cross Rd
Veerasandra Industrial Area
Phase 2, Electronic City
Bengaluru, Karnataka 560100
India

Phone +91 953 567 3112

info@icotek.in

www.icotek.in



KUMSAN

(주)금산엠엔이

서울시 금천구 시흥대로 281
새한벤처월드빌딩 506호

전화: 02-804-9666

팩스: 02-804-9664

info@kumsanmne.com

www.kumsanmne.com

무료 샘플 요청:
www.icotek.com

