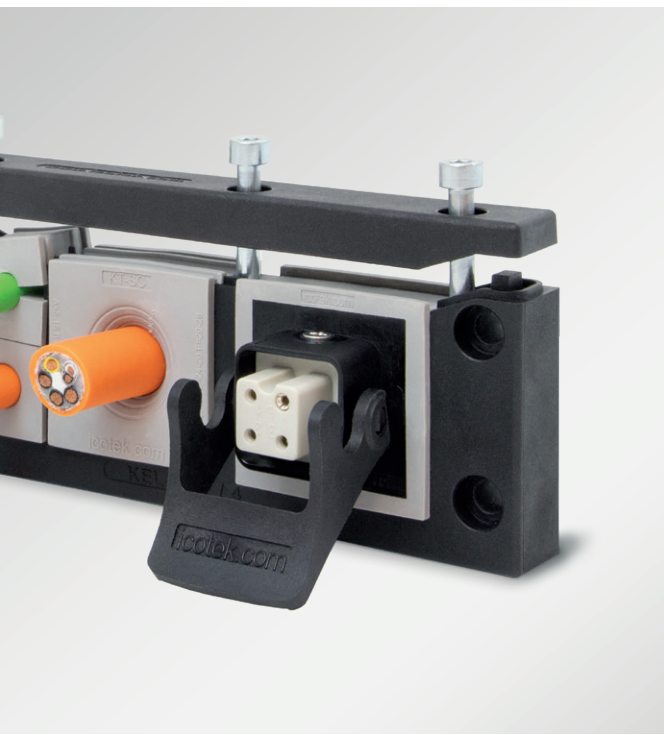


2025년 9월 제품 혁신

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.

KEL-DPZ-FL21

4 – 5

케이블 엔트리 플레이트
FL21 컷아웃용

UL US

IP54

IP65

ECOLAB certified

UV ISO 4892-2A

KEL-DPU-OD

6 – 7

케이블 엔트리 플레이트
극한 환경용

XTREME LINE

IP66

IP68

UL US

UL TYPE 12

UL TYPE 4X

IMAS-CONNECT AT-HA

8

대형 어답터 그로밋
산업용 커넥터 3A/4A용

icotek exclusive LINE

IP54

IP65

RiN

ECOLAB certified

UV ISO 4892-2A

MB

9

접지 테이프 (녹색/노란색)

EMV EMC CEM

RoHS compliant

KT-BL

10

분리형 케이블 그로밋 KEL-ER-BL용
식품산업용, 시그널 블루 색상
소형, 멀티

BLUE LINE

IP54

UL US

ECOLAB certified

UV ISO 4892-2A

ST 4,5

11

플러그

UL US

UL TYPE 12

RoHS compliant

KEL-DPZ-FL21

케이블 엔트리 플레이트

FL21 컷아웃용

2025년
11월 출시
예정

신제품 KEL-DPZ-FL21은 표준 FL21 컷아웃에 맞춰 특별히 설계되었으며, 커넥터가 없는 케이블을 쉽고 안전하게 인입할 수 있습니다.

장점 및 혜택

- 다양한 케이블 직경에 적합
- 높은 밀봉 성능
- 제한된 공간에서도 다수의 케이블 설치 가능
- 빠르고 간편한 설치
- 공간 절약

버전에 따라 최대 25개 또는 36개의 케이블을 하나의 컷아웃으로 인입할 수 있어 설치 작업량을 크게 줄일 수 있습니다.

이중 씰링 구조로 IP65 등급의 보호 성능을 제공하며, 까다로운 산업 환경에 적합합니다. 유연한 구성으로 다양한 케이블 직경을 수용할 수 있어 최대의 범용성을 제공합니다.

리벳 또는 나사를 사용한 빠르고 간편한 설치로 다운타임을 최소화할 수 있으며, 회색과 검정색 두 가지 색상으로 다양한 환경에 자연스럽게 조화를 이룹니다.

주요 적용 분야로는 터미널 박스, 제어 캐비닛 및 효율적인 배선 관리가 필요한 다양한 인클로저 솔루션이 포함됩니다.

나사는 기본 구성품에 포함되지 않으며, 리벳은 옵션으로 주문 가능합니다.

재질특성

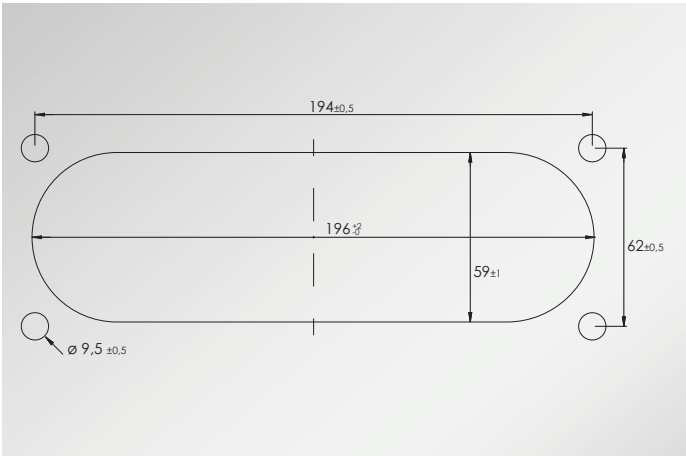
- 멤브레인 후면의 특수 몰딩으로 이중 씰링 구조
- FL21 표준 컷아웃에 적합
- 나사 또는 리벳으로 고정 가능



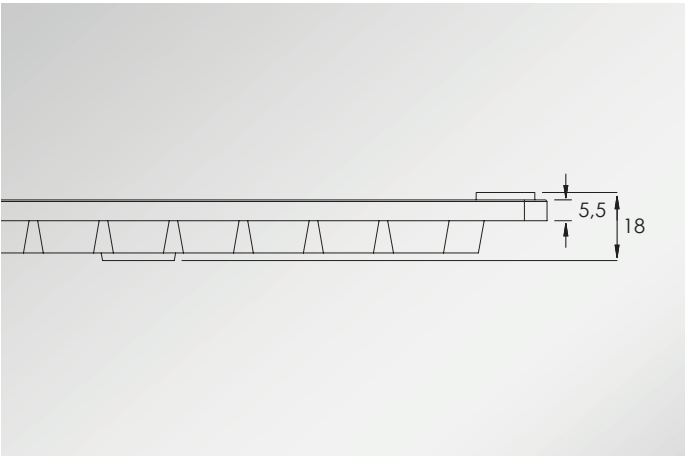
사양	
재질	프레임 : 스테인리스 V2A강 플레이트 : 엘라스토머 (Elastomer)
색상	■ 회색 (RAL 7035 과 유사) ■ 검은색 (RAL 9005 과 유사)
난연등급	UL 94 V-0등급, 자소성
보호등급	IP54 (리벳 사용 시) IP65 (나사 사용 시)
온도	-40°C ~ +100°C (고정)
재질특성	할로겐 프리, 실리콘 프리
타공치수	FL21 표준 컷아웃
설치 높이	18 mm

도면	타입	타공치수	케이블 수	주문 번호	포장 단위
	KEL-DPZ-FL21 25	FL21	4 x $\varnothing$ 5 – 10,2 mm 16 x $\varnothing$ 9 – 16,2 mm 5 x $\varnothing$ 16 – 22 mm	■ 55550 ■ 55560	5
	KEL-DPZ-FL21 36	FL21	4 x $\varnothing$ 5 – 10,2 mm 19 x $\varnothing$ 9 – 16,2 mm 1 x $\varnothing$ 16 – 22 mm 12 x $\varnothing$ 7,2 – 12 mm	■ 55551 ■ 55561	5

리벳 세트					
타입	리벳 세트 수	색상	재질	주문 번호	포장 단위
회색 리벳 세트	4	■ 회색	리벳: 폴리프로필렌 실: NBR	43690	1
검정 리벳 세트	4	■ 검은색	리벳: 폴리프로필렌 실: NBR	43691	1



FL21 컷아웃 치수



KEL-DPU-OD

케이블 엔트리 플레이트

극한 환경용

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

장점 및 혜택

- 탁월한 안정성과 진동 방지 성능
- 간편한 설치와 조립
- 높은 케이블 밀도 지원
- 뛰어난 스트레인 릴리프

KEL-DPU-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)

IP66/IP68* 보호 등급을 제공하며, 직경 3.2~20.5mm의 다양한 케이블을 좁은 공간에 이중 씰링 처리하여 안전하게 인입할 수 있습니다. 표준 24핀 산업용 커넥터 컷아웃(36×112mm)에도 완벽히 맞습니다.

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

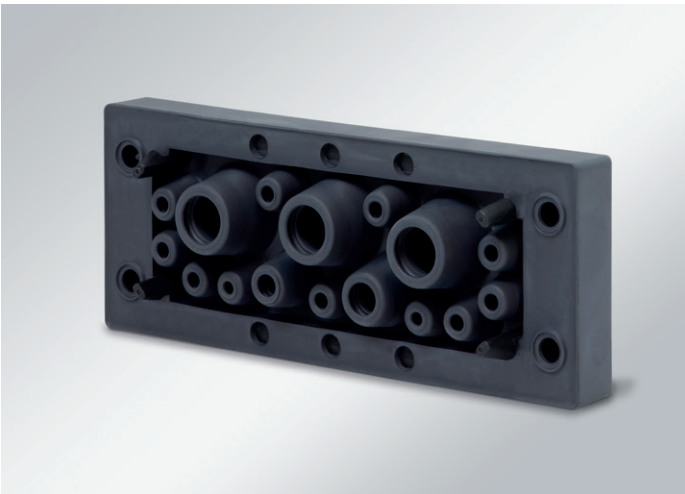
설치 및 유지 관리 시 시간과 비용을 절감할 수 있습니다.

높은 밀봉 성능과 스트레인 릴리프

강력한 보호 등급이 야외 환경에서 케이블 설치의 안정적인 성능을 보장합니다.

재질특성

- 보호 등급 인증: IP66/IP68* (EN 60529 기준)
- 스냅온/스크류 방식 조립
- 표준 컷아웃에 적합



사양	
재질	프레임 : 폴리아미드 (Polyamide) 플레이트 : UV 저항성 F1 등급의 TPE
색상	■ 무연탄 (RAL 7016 과 유사)
난연등급	UL 94 V-1등급, 자소성
보호등급	IP65/IP66/IP67/IP68* (EN 60529:2014-09 기준)
온도	-40°C ~ +120°C (고정)
재질특성	실리콘 프리
설치 높이	14 mm
타공치수	36 x 112 mm

* 스크류 장착 시에만 IP67/IP68가능

도면	타공 드릴링 템플릿	타입	타공치수	케이블 수	주문 번호	포장 단위
		KEL-DPU 24 13 OD	36 x 112 mm		■ 63940	10
		KEL-DPU 24 13 OD (스레드 부상 M4 포함)	36 x 112 mm	10× 3,2 – 6,3 mm 3× 16 – 20,5 mm	■ 63940.400	10
		KEL-DPU 24 13 OD 스테인리스 스틸 나사 부상 M4 포함	36 x 112 mm		■ 63940.240	10
		KEL-DPU 24 14 OD	36 x 112 mm		■ 63944	10
		KEL-DPU 24 14 OD (스레드 부상 M4 포함)	36 x 112 mm	5× 3,2 – 6,3 mm 2× 4 – 7,5 mm 3× 5,5 – 10,5 mm 1× 8 – 12,5 mm	■ 63944.400	10
		KEL-DPU 24 14 OD 스테인리스 스틸 나사 부상 M4 포함	36 x 112 mm	3× 12 – 16,2 mm	■ 63944.240	10
		KEL-DPU 24 16 OD	36 x 112 mm		■ 63936	10
		KEL-DPU 24 16 OD (스레드 부상 M4 포함)	36 x 112 mm	8× 3,2 – 5,5 mm 6× 5 – 8,5 mm 2× 9,5 – 14,5 mm	■ 63936.400	10
		KEL-DPU 24 16 OD 스테인리스 스틸 나사 부상 M4 포함	36 x 112 mm		■ 63936.240	10
		KEL-DPU 24 16-1 OD	36 x 112 mm		■ 63932	10
		KEL-DPU 24 16-1 OD (스레드 부상 M4 포함)	36 x 112 mm	2× 3,2 – 6,3 mm 9× 4 – 7,5 mm 1× 5,5 – 10,5 mm 1× 8 – 12,5 mm	■ 63932.400	10
		KEL-DPU 24 16-1 OD 스테인리스 스틸 나사 부상 M4 포함	36 x 112 mm	3× 12 – 16,2 mm	■ 63932.240	10
		KEL-DPU 24 17 OD	36 x 112 mm		■ 63934	10
		KEL-DPU 24 17 OD (스레드 부상 M4 포함)	36 x 112 mm	4× 3,2 – 6,3 mm 2× 4 – 7,5 mm 1× 5,5 – 10,5 mm 10× 8 – 12,5 mm	■ 63934.400	10
		KEL-DPU 24 17 OD 스테인리스 스틸 나사 부상 M4 포함	36 x 112 mm		■ 63934.240	10
		KEL-DPU 24 20 OD	36 x 112 mm		■ 63938	10
		KEL-DPU 24 20 OD (스레드 부상 M4 포함)	36 x 112 mm	12× 3,2 – 5,5 mm 8× 5 – 10,5 mm	■ 63938.400	10
		KEL-DPU 24 20 OD 스테인리스 스틸 나사 부상 M4 포함	36 x 112 mm		■ 63938.240	10
		KEL-DPU 24 21 OD	36 x 112 mm		■ 63930	10
		KEL-DPU 24 21 OD (스레드 부상 M4 포함)	36 x 112 mm	1× 3,2 – 6,3 mm 14× 4 – 7,5 mm 4× 5,5 – 10,5 mm 2× 8 – 12,5 mm	■ 63930.400	10
		KEL-DPU 24 21 OD 스테인리스 스틸 나사 부상 M4 포함	36 x 112 mm		■ 63930.240	10
		KEL-DPU 24 32 OD	36 x 112 mm		■ 63942	10
		KEL-DPU 24 32 OD (스레드 부상 M4 포함)	36 x 112 mm	32× 3,2 – 6,3 mm	■ 63942.400	10
		KEL-DPU 24 32 OD 스테인리스 스틸 나사 부상 M4 포함	36 x 112 mm		■ 63942.240	10

AT-HA
대형 어답터 그로밋
산업용 커넥터 3A/4A용



AT-HA 그로밋은 IMAS-CONNECT 모듈형 어댑터 시스템의 일부로, 3A 또는 4A 커넥터 인서트를 별도의 컷아웃 없이 직접 장착할 수 있는 최초의 제품입니다.

AT-HA 그로밋은 대형 KT 케이블 그로밋을 기반으로 하며, 견고한 폴리아미드 바디가 그로밋에 통합되어 있습니다. 이 제품은 KT 시스템의 모든 icotek 케이블 엔트리 프레임과 완벽하게 호환되며, 사전 조립된 잠금 장치와 함께 제공됩니다.

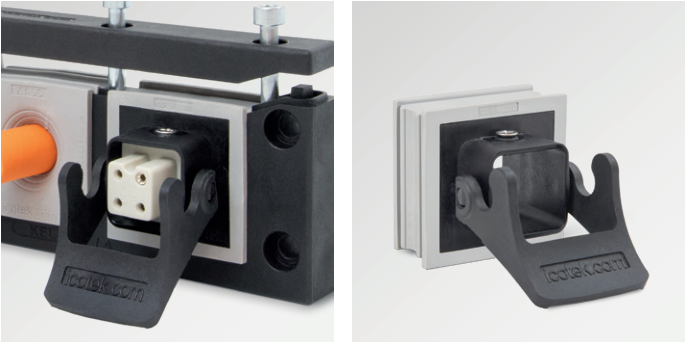
3A 또는 4A 인서트 세트와 M20 또는 M25 커넥터 하우징(표 참조)과 결합하면, AT-HA 그로밋은 산업용 어플리케이션에서 컴팩트하고 효율적이며 유연한 솔루션을 제공합니다.

장점 및 혜택

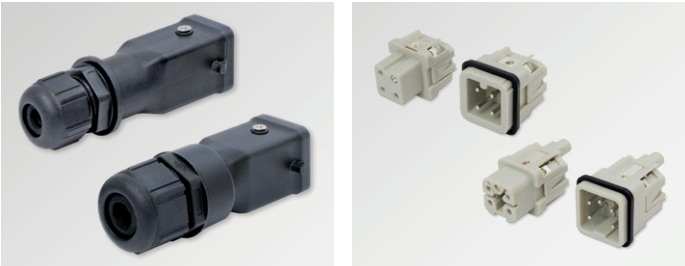
- 커넥터를 케이블 엔트리 프레임에 통합하여 공간 절약
- 기존 프레임 솔루션과 결합 가능
- 추가 컷아웃이 필요 없음
- 조립이 매우 용이
- 다양한 인서트 제조업체와 호환 가능

재질특성

- 플러그 연결 시 IP65 등급의 높은 보호 성능
- 케이블 직경 6~12mm용 M20 케이블 그랜드 또는 케이블 직경 13~18mm용 M25 케이블 그랜드 하우징 제공 가능



사양	
재질	그로밋:엘라스토머 플레이트:폴리아미드
난연등급	UL 94 V-0등급, 자소성
보호등급	보호 커버 사용 시 IP54(선택 사양) 플러그 연결 시 IP65
온도	-40°C to +100°C (고정)
재질특성	할로겐프리 실리콘프리



타입	사이즈	재질	적합한 인서트	주문번호	포장 단위
AT-HA	42 x 41,5 x 19 mm	폴리아미드 / 엘라스토머	인서트 3A 또는 4A	39985	5

호환 가능한 하우징과 인서트

타입	포함된 케이블 그랜드	적합한 인서트	주문번호	포장 단위
하우징 KV 20	케이블 그랜드 M20	인서트 3A 또는 4A	55514	5
하우징 KV 25	케이블 그랜드 M25	인서트 3A 또는 4A	55515	5

타입	세트 구성	적용 가능 모델	주문번호	포장 단위
인서트 세트 3A	핀 및 3A 소켓 인서트	AT-HA	55510	5
인서트 세트 4A	핀 및 4A 소켓 인서트	AT-HA	55511	5

MB
접지 테이프 (녹색/노란색)



최적의 접지 연결을 위한 평면 테이프는 녹색과 노란색 수축 슬리브가 포함된 제품도 제공됩니다. 이를 통해 색상으로 쉽게 구분할 수 있습니다.

신축성이 좋은 E-Cu 합금 연선과 양단의 주석 도금 동 패드로 제작되어, 전이 저항 및 연결 저항이 낮아 접지용 테이프에 매우 적합합니다.

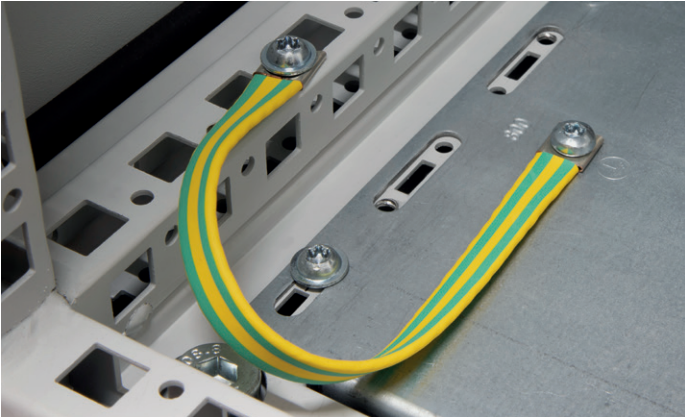
장점 및 혜택

- 다양한 길이와 단면을 제공합니다.
- 전이저항(transition impedances)이 매우 낮습니다.

재질특성

부하전류

- 단면 6 mm² 67 – 80 A
- 단면 16 mm² 132 – 157 A
- 단면 25 mm² 177 – 210 A



사양

- 테이프 재질:

접점부 재질:

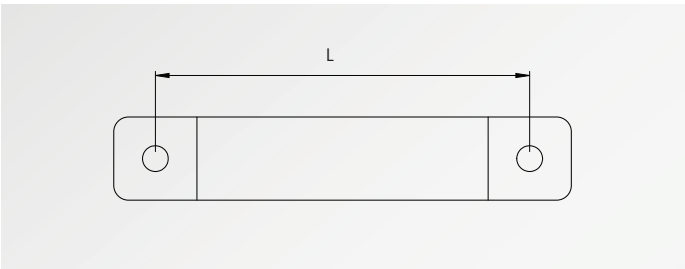
수축 튜브 재질:

온도
- 주석 도금 구리

주석 도금 구리

폴리올레핀

-20°C to +80°C (고정)



타입	길이 L [mm]	단면 [mm ²]	홀 사이즈	주문번호	포장 단위
MB 6 C-T 200 M4 GG	200 mm	6 mm ²	M4	32707.800	10
MB 6 C-T 200 M6 GG	200 mm	6 mm ²	M6	32702.800	10
MB 16 C-T 200 M6 GG	200 mm	16 mm ²	M6	32764.800	10
MB 16 C-T 200 M8 GG	200 mm	16 mm ²	M8	32765.800	10
MB 16 C-T 250 M8 GG	250 mm	16 mm ²	M8	32766.800	10
MB 16 C-T 300 M6 GG	300 mm	16 mm ²	M6	32767.800	10
MB 16 C-T 300 M8 GG	300 mm	16 mm ²	M8	32768.800	10
MB 25 C-T 300 M8 GG	300 mm	25 mm ²	M8	32806.800	10

KT-BL

분리형 케이블 그로밋 KEL-ER-BL용

식품산업용

시그널 블루 색상

소형, 멀티



기존의 싱글 그로밋 외에도, KT-BL 시리즈에 멀티 그로밋 이 새롭게 추가되었습니다.

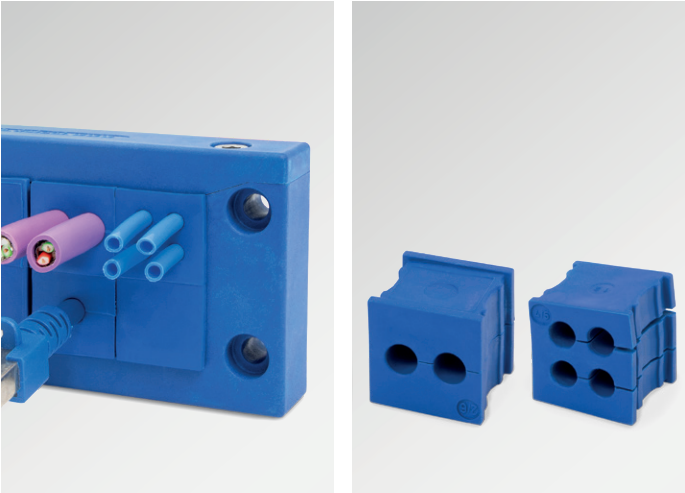
KT-BL 그로밋 제품군은 특히 KEL-ER-BL 케이블 엔트리 프레임과 함께 사용하기에 적합합니다. 시그널 블루 색상의 적용으로 높은 색상 식별력을 제공합니다.

장점 및 혜택

- 케이블 엔트리 프레임 KEL-ER-BL을 통해 커넥터 유무와 상관없이 케이블 배선 가능
- 보호등급 IP54
- EN 62444에 따른 케이블 고정

재질특성

- 다양한 케이블 직경에 사용 가능
- 식품 산업에서 높은 색상 식별력을 위한 시그널 블루 색상 적용



사양	
재질	엘라스토머 (Elastomer)
난연등급	UL 94 V-0등급, 자소성
보호등급	IP54
색상	청색(시그널 블루 RAL 5005와 유사)
온도	-40°C to +100°C (고정)
재질특성	할로겐 프리, 실리콘 프리

도면	타입	클램핑 범위	주문번호	포장 단위
	KT-BL 2 1	2x ø 1 mm	41235	10
	KT-BL 2 2	2x ø 2 mm	41236	10
	KT-BL 2 3	2x ø 3 mm	41237	10
	KT-BL 2 4	2x ø 4 mm	41238	10
	KT-BL 2 5	2x ø 5 mm	41239	10
	KT-BL 2 6	2x ø 6 mm	41240	10
	KT-BL 2 7	2x ø 7 mm	41241	10
	KT-BL 2 8	2x ø 8 mm	41242	10
	KT-BL 4 2	4x ø 2 mm	41243	10
	KT-BL 4 3	4x ø 3 mm	41244	10
	KT-BL 4 4	4x ø 4 mm	41245	10
	KT-BL 4 5	4x ø 5 mm	41246	10
	KT-BL 4 6	4x ø 6 mm	41247	10

ST 4,5
플러그



ST 플러그 시리즈는 4.5mm 직경의 모델이 추가되었습니다.

이 플러그는 이전에 적합한 플러그가 없었던 QT 4|4.5 케이블 그로밋(주문 번호 42583)과 결합되어 사용됩니다. 이를 통해 QT 시스템의 포트폴리오가 확장되며, 다양한 어플리케이션에 더 큰 유연성을 제공합니다.

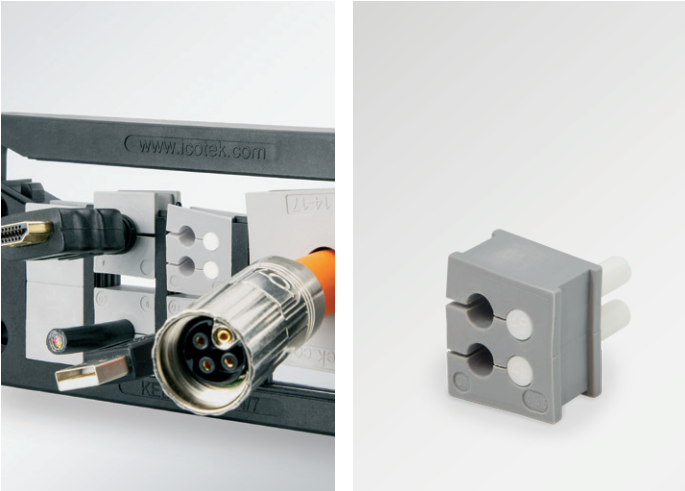
플러그는 케이블이 장착되지 않은 KT 또는 QT 그로밋을 막는데 사용됩니다. 케이블을 제거한 공간을 막는데 유용합니다.

장점 및 혜택

- 사용하지 않는 케이블 엔트리를 막는데 유용합니다.

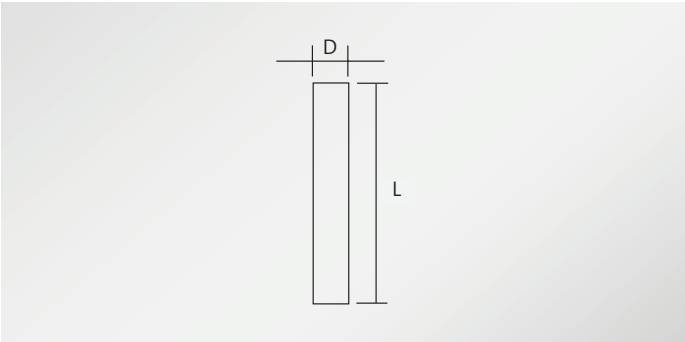
재질특성

- 적용 대상 QT 4|4,5



사양	
재질	폴리아미드 (Polyamide), 흰색
난연등급	UL 94 V-0등급, 자소성
보호등급	해당 그로밋의 IP 등급 유지
온도	-40°C to +120°C
재질특성	할로겐 프리, 실리콘 프리

타입	직경	길이	적용 대상	주문번호	포장단위
ST 4,5	4,5 mm	25 mm	QT 4 4.5	42907	25



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)금산엠앤이

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

