

THE WORLD OF LAPP

ESS 솔루션

2022 | 2023



legend

산업 분야



자동화



e-Mobility



식품 및 음료



기계 및 플랜트
엔지니어링



오일 및 가스



철도



태양광 에너지



풍력 에너지

제품 특성



옥외 사용에 적합



뛰어난 화학적 내성



난연성



광범위한 클램핑 범위



할로겐 프리



내열성



내한성



내부식성



최대 진동 보호



기계적 내성



조립 시간



가벼운 무게



오일 저항성



최적의 스트레인 릴리프



공간 요구사항



파워 체인



클린 룸



건고성



내산성



안전성



통합 SKINTOP®
피팅



전압



표준 하우징 장착
커넥터



간접 신호



내온도성



내비틀림성



비틀림 하중



UV 저항성



방수



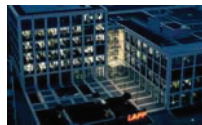
다양한 승인 인증

참고:

모든 아이콘은 빠르고 쉽게 제품에 대한 대략적인 개요를 알 수 있도록 표기하였습니다. 제품 특성에 대한 자세한 정보는 제품 페이지의 Technical Data 란에서 확인할 수 있습니다.

content

[목차]



회사 소개

2



ÖLFLEX®

전원 및 제어 케이블

10



ETHERLINE®

ETHERNET용

데이터 통신 케이블

14



SKINTOP®

케이블 글랜드

17



케이블 부속 부품

19



Andreas Lapp,
Matthias Lapp,
Ursula Ida Lapp,
Alexander Lapp,
Siegbert Lapp.

family

[가족]

성공으로 가는 길



가족 기업이자 세계의 주역

LAPP은 가족 기업이자 세계적인 선도 기업입니다. Ursula Ida와 Oskar Lapp에 의해 1959년에 설립된 이래 당사는 계속해서 그 규모를 넓혀가고 있으며 성공가도를 달리고 있습니다. 뿐만 아니라 오늘날까지 가족 경영을 기반으로 운영되고 있습니다. 주요 성공 요인으로는 고객 및 시장 친화성, 뛰어난 혁신력, 브랜드 품질, 신뢰성, 연속성, 가치 지향적 사고 및 실천력을 들 수 있습니다.

성공 요인으로서의 가족적 가치

LAPP은 전통적으로 직원과 공급업체 그리고 고객과의 신뢰, 그리고 협력적인 관계를 중요하게 여깁니다. 서로 좋은 관계를 유지하고 예의를 갖추어 교류하는 문화는 당사 내부에 깊이 뿌리내리고 있으며, LAPP의 기업 정책에 있어서 중심을 이루는 가치입니다. 지난 수십 년간 성공적으로 사업을 발전시킬 수 있었던 요인은 다름 아닌 그동안 3,770명으로 증가한 직원들의 능력과 노력, 그리고 신뢰를 바탕으로 한 전 세계 고객과의 협력임을 당사는 잘 알고 있습니다.

17개의 생산 공장, 40개 이상의 판매사 및 수백 명의 컨설팅 전문가를 갖춘 당사는 전 세계 각지에 지사를 두고 있으며 고객의 개별적인 요구 사항을 충족하기 위해 항상 노력하고 있습니다. 당사는 끊임없이 당사의 제품과 시스템 솔루션을 개선해 나가고 있으며 품질, 안전 및 기능성에서 표준을 마련하고 있습니다. 당사가 케이블 및 연결 기술 분야의 통합 솔루션 및 브랜드 제품 제조사로서 세계를 선도하는 기업 중 하나로 우뚝 선 것은 결코 우연의 일치가 아닙니다. 이는 3대에 걸쳐 써내려온 성공 신화이자 미래에 대한 당사의 책임감이 가져다 준 결과입니다.



www.lappkabel.com/company



LAPP worldwide

Algeria

EURL Chemin Solution Installation

Villa N°A 149 Les Castors

Bordj El Kifan, ALGER

Tel.: +213 21 214604

Fax: +213 21 214604

www.eurcsi.com

Argentina

NAKASE SRL

Calle 49 No. 5764

B1653AOX

Villa Ballester

1870 BUENOS AIRES

Tel.: +54 11 4768 4242

Fax: +54 11 4768 4242

ventas@nakase.com.ar

www.nakase.com.ar

Australia

Lapp Australia Pty Ltd

12 Grevillea Street

EASTERN CREEK, NSW 2766

Tel.: 1800 931 559

sales@lappaustalia.com.au

www.lappaustalia.com.au

Austria

Lapp Austria GmbH

Bremenstraße 8

4030 LINZ

Tel.: +43 732 781272-444

Fax: +43 732 781272-34

sales@lappaustria.at

www.lappaustria.at

Belarus

PNS – Professional Network Systems

Temirjazeva str. 64b, office 308

220035 MINSK

Tel.: +375 17 2908372

Fax: +375 17 2547828

info@pns.by

www.pns.by

Belgium – Luxembourg

Lapp Benelux B.V.

Van Dijklaan 16, 5581 WG WAALRE

Postbus 74, 5580 AB WAALRE

The Netherlands

Tel.: +32 78 353060

Fax: +32 78 353065

sales.lappbenelux@lappgroup.com

www.lappbenelux.com

Brazil

Cabos Lapp Brasil Ltda.

Av. Dr. Mauro Lindemberg

Monteiro, 628

Galpao 18, Osasco

CEP 06278-010 SAO PAULO

Tel.: +55 11 21664166

Fax: +55 11 21664165

vendas@lappgroup.com.br

www.lappgroup.com.br

Bulgaria

V&V Isomatic Ltd.

40a, Pirin Str.

1680 SOFIA

Tel.: +359 29 583111

Fax: +359 29 582270

office@viv-isomatic.com

www.viv-isomatic.com

Canada

Lapp Canada Inc.

3505 Laird Road, Unit 10

L5L 5Y7 MISSISSAUGA, Ontario

Tel.: +905 8 205492

Fax: +905 8 206516

sales@lappcanada.com

www.lappcanada.com

Chile

Desimat Chile

Av. Puerto Vespucio 9670

Parque Industrial Puerto Santiago

Pudahuel, SANTIAGO

Tel.: +56 2 25851200

Fax: +56 2 27470153

ventaschile@desimat.cl

www.desimat.cl

China

Lapp Kabel Shanghai Co., Ltd.

23A Zhaofeng Universe Building

1800 Zhongshan Road West

SHANGHAI 200235

Tel.: +86 21 64400833

Fax: +86 21 64400834

info@lappgroup.com.cn

www.lappgroup.com.cn

Lapp Cable Works Shanghai Co., Ltd.

No. 6 Standard Workshop Lingang

Industrial Area

1555 Cenglin Road, Pudong District

SHANGHAI 201306

Tel.: +86 21 20955833

Fax: +86 21 20955834

Colombia

Transmisiones Ltda.

Carrera 69B N. 21A – 24

Bodega UE 28 – 1

BOGOTÁ

Tel.: +57 1 4126898

www.transmisiones.de

Republic of the Congo

Global Automation Solution & Services (GASS)

BP 517, Avenue Tchingobo n° 150

Zone Industrielle

POINTE NOIRE

Tel.: 00 242 064277711

Fax: 00 242 064277711

gass-congo@hotmail.com

Costa Rica

Elvatron, SA

De Repifreno en la Uruca

400 metros Nte.

SAN JOSÉ, Costa Rica

P.O. Box 8-3770 (1000)

Tel.: +506 2242-9955

Fax: +506 2520-0697

elvatron@elvatron.com

www.elvatron.com

Croatia

TIM KABEL

Savska cesta 103

10360 ZAGREB – Sesvete

Tel.: +385 1 5555900

Fax: +385 1 5555901

zagreb@tim-kabel.hr

www.tim-kabel.hr

Cyprus

3 BRO Ltd.

3 Limnou Str.

Office 301

3820 LIMASSOL

Tel.: +357 25255353

info@threebro.com

www.threebro.com

Czech Republic

LAPP KABEL s.r.o.

Bartosova 315, Kvitkovice

765 02 OTROKOVICE

Tel.: +420 573 501011

Fax: +420 573 394650

info@lappgroup.cz

www.lappgroup.cz

Denmark

Lapp Danmark

Korskildeeng 6

2670 GREVE

Tel.: +45 43 950000

Fax: +45 43 950009

ordre@lappgroup.dk

www.lappgroup.dk

Dominican Republic

ING. Rudy Moreno & Asociados, S.R.L.

Prolongación 27 de Febrero Esq.

Cuidad Agraria, Edif. Yarudith

SANTO DOMINGO OESTE

Tel.: +809 334 4394

Fax: +809 334 4454

www.ingrudymorenoyasoc.com

Ecuador

Elsystec S.A.

Electricidad Sistemas y Tecnología

Vasco de Contreras N35-251 y

Mañosca

CÓDIGO POSTAL 170521

Tel.: +593 2 2456510

Fax: +593 2 2455698

elsystec@elsystec.com.ec

elsystec@uiio.satnet.net

www.elsystec.com.ec

Egypt

see United Arab Emirates

LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

El Salvador

Intek El Salvador S.A. de C.V.

Calle Gabriela Mistral No. 373

Entre Blvd. Los Héroes y 33 Av. Nte.

SAN SALVADOR, El Salvador CA.

Tel.: +503 2260-8888

Fax: +503 2260-8855

inteksv@intek-ca.com

www.intek-ca.com

Estonia

Lapp Milttronic SIA Eesti Filiaal

Kastani pst 10

44307 RAKVERE

Tel.: +372 6 518970

Fax: +372 6 518971

orders@lappmilttronic.lv

www.lappmilttronic.ee

Finland

SKS Automaatio Oy

Martinkyläntie 50

P.O. Box 122

01721 VANTAA

Tel.: +358 2 076461

Fax: +358 2 07646820

automaatio@sksf.fi

www.sks.fi

France

Lapp France s.a.r.l.

Technopôle Forbach-Sud BP 50084

57602 FORBACH CEDEX

Tel.: +33 387 841929

Fax: +33 387 841794

lappfrance@lappgroup.com

www.lappfrance.fr

LAPP MULLER SAS

Z.A. du Grand Pont

83310 GRIMAUD

Tel.: +33 494 566500

Fax: +33 494 43487

info@mullercables.com

www.mullercables.com

Câbleries Lapp Sari

Technopôle Forbach Sud

Rue Avogadro

57600 Oeting

Tel.: +33 387 844343

Fax: +33 387 871641

accueil@lappgroup.com

Georgia

Insta LLC

Sergo Zakariadze str. 8

0177 TBILISI

Tel.: +995 32 2202020

Fax: +995 32 2202022

sales@insta.ge

www.insta.ge

Germany

U.I. Lapp GmbH

Schulze-Delitzsch-Straße 25

70565 STUTTGART

Tel.: +49 711 783801

Fax: +49 711 78382640

info@lappkabel.de

www.lappkabel.de

Lapp Systems GmbH

Oskar-Lapp-Str. 5

70565 STUTTGART

Tel.: +49 711 783804

Fax: +49 711 78383520

info@lappkabel.de

www.lappkabel.de

Ghana

PROCESS AND PLANT

AUTOMATION Ltd.

No. 3 Becca Villa, behind Cal Bank

Baatsona, Spintex Road.

P.O. Box Sr 95

ACCRA

Tel.: +233 3 02812680

ekua@automationghana.com

www.automationghana.com

Great Britain

Lapp Limited

Unit 3 Perivale Park

Horsenden Lane South

GREENFORD, Middlesex, UB6 7RL

Tel.: +44 20 87587800

Fax: +44 20 87587880

sales@lapplimited.com

www.lappgroup.co.uk

Greece

Dimoulas Special Cables S.A.

100-102 Lenorman Str.

10444 ATHENS

Tel.: +30 21 05157610

Fax: +30 21 05157611

info@dimoulas.gr

www.dimoulas.gr

Guatemala

Intek Guatemala S.A.

4a. Ave. 10 – 31 Zona 9

GUATEMALA

Tel.: +502 2507-0500

Fax: +502 2507-0501

intekgt@intek-ca.com

www.intek-ca.com

Honduras

intek Honduras

Ofi-Bodegas Premier

100 mts. antes del Peaje a La Lima

Edificio PWC-14B

SAN PEDRO SULA

Tel.:

Latvia

LAPP MILTRONIC SIA

Ulbrokas 44a
RIGA, 1021
Tel.: +371 67 501900
Fax: +371 67 501909
pasutijumi@lappmiltronic.lv
www.lappmiltronic.lv

Lebanon

see United Arab Emirates

LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

Libya

Al Jouda Co.

Al Fath – Street
Al Buraq – Building 3rd floor
BENGHAZI
Tel.: +218 91 7433363
ilsharee@yahoo.co.uk

Lithuania

LAPP MILTRONIC filialas

Aukštaičių g. 6
11341 VILNIUS
Tel.: +370 5 2780390
info@lappmiltronic.lt
www.lappmiltronic.lt

Macedonia

Siskon Doool

Taskenska 4A
1000 SKOPIJE
Tel.: +389 2 3062423
Fax: +389 2 3061250
siskon@mt.net.mk
www.siskon.com.mk

Malaysia

JJ-LAPP Cable (M) sdn. Bhd.

16, Jalan 51A/225,
46100 PETALING JAYA SELANGOR
Tel.: +603 78 616288
Fax: +603 78 616299
sales_jjlm@jjsea.com
www.jj-lappcable.com

Malta

G & E Electronics Ltd.

Genics Bldgs.
Giov. Papaffy Str.
B'KARA BKR 4021
Tel.: +356 21 486816
Fax: +356 21 497103
info@gemalta.com
www.gemalta.com

Mexico

Lapp Mexico S de RL de CV

Avenida del bosque 1190 Int. 1
Parque Industrial del Bosque II
45619, TLAQUEPAQUE, Jalisco
Tel.: +52 33 36660250
Fax: +52 33 36660075
ventas@lappmexico.com
www.lappmexico.com

Republic of Moldova

Lapp Kabel Romania SRL

A1 Business Park
(Autostrada Bucuresti – Pitesti, Km 13.5)
Aleea Camilla nr. 11, Unitatea G2
Comuna Dragomiresti Vale
Sat Dragomiresti Deal
Judet ILFOV, 077096
Tel.: +40 213 1009-61
Fax: +40 213 1009-59
office@lappkabel.ro
www.lappkabel.ro

Mongolia

TECHSOURCE Co., Ltd.

4th floor, Gandirs tower
Baruun Selbe 5/26
Chingeltei District-1
ULAANBAATAR 15160
Tel.: +976 70 117171, 94 010920
info@techsource.mn
www.techsource.mn

Morocco

Fiabel

16 Allée des Dahlias (Beausite)
Bd la Grande Ceinture
20250 Ain Sebâa, CASABLANCA
Tel.: +212 522 4033-01, -02
Tel.: +212 522 4046-16, -17, -18
Fax: +212 522 403303
www.fiabel.ma

Netherlands

Lapp Benelux B.V.

Van Dijklaan 16,
5581 WG WAALRE
Postbus 74, 5580 AB WAALRE
Tel.: +31 40 2285000
Fax: +31 40 2285010
sales.lappbenelux@lappgroup.com
www.lappbenelux.com

New Zealand

Engineering Computer

Services Ltd.
Cnr Te-Rapa & Ruffell Rd
P.O. Box 20204
HAMILTON, 3288
Tel.: +64 7 8492211
Fax: +64 7 8492220
garry@lappgroup.co.nz
www.lappgroup.co.nz

Nicaragua

Electronica Tecnica SA.

De la Óptica Nicaraguense
3C al este, 1/2C al Sur
Casa #38 Residencial Bolonia
MANAGUA
Tel.: +505 2254-4913
info@ni.elvatron.com
nicaragua.elvatron.com

Norway

Miltronic AS

Eikveien 11
3036 DRAMMEN
Tel.: +47 32 261300
Fax: +47 32 261398
info@miltronic.no
www.miltronic.no

Oman

see United Arab Emirates

LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

Pakistan

see United Arab Emirates

LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

Panama

Lapp Panama S.A.

Building 9075, Unit 9
PanAmerica Corporate Center
Panamá Pacífico, Arraiján.
Tel.: +507 320 5090
sales.panama@lappgroup.com
laplatinamerica.lappgroup.com

Peru

DIPROSOL PERU SAC

Av. Velasco Astete 2371
Surco LIMA 33
Tel.: +51 1 2752765
Fax: +51 1 2752776
ventas@diprosol.com.pe
www.diprosol.com.pe

Philippines

JJ-LAPP Cable (P) Inc

Unit 704, Philplans Corporate Center
1012 Triangle Drive
Bonifacio Global City
1634 TAGUIG CITY, MANILA
Tel.: +632 786 7566
Fax: +632 786 7544
sales_jjlp@jjsea.com
www.jj-lappcable.com

Poland

Lapp Kabel Sp. z o.o.

Ulica: Profesjonalna 1
Biskupice Podgórze
55-040 KOBIERZYCE
Tel.: +48 71 3306300
Fax: +48 71 3306306
info@lapppolska.pl
www.lapppolska.pl

Portugal

Policabos S.A.

Av. Pedro Álvares Cabral
Lugar da Capa Rota
2710-144 SINTRA
Tel.: +351 21 9178640
Fax: +351 21 9178649
policabos@policabos.pt
www.policabos.pt

Qatar

see United Arab Emirates

LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

Romania

Lapp Kabel Romania SRL

A1 Business Park
(Autostrada Bucuresti – Pitesti, Km 13.5)
Aleea Camilla nr. 11, Unitatea G2
Comuna Dragomiresti Vale
Sat Dragomiresti Deal
Judet ILFOV, 077096
Tel.: +40 213 1009-61
Fax: +40 213 1009-59
office@lappkabel.ro
www.lappkabel.ro

Russia

Lapp Russia OOO

Mira st., 7, Krutye Kluchi
443028 SAMARA
Tel.: +7 846 2315155
info@lappgroup.ru
www.lappgroup.ru

Saudi Arabia

see United Arab Emirates

LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

Senegal

Sénégal Automation Technology

Assistance (SATA Sarl)

Avenue Birago Diop x rue G Point E
BP 5344, DAKAR
Tel.: +221 338601030
Fax: +221 338207093

Serbia

VESIMPEX d.o.o.

Patrijarha Dimitrija 24 (DMB)
11090 BEOGRAD-RAKOVICA
Tel.: +381 11 4049-070, -071, -072, -073
Magacin/warehouse: +381 11 4049-075
Fax: +381 11 4049-077
Mob: +381 63 693-373
info@vesimpex.rs
www.vesimpex.rs

Singapore

Lapp Asia Pacific Pte. Ltd.

No.9 Tuas South St. 3
SINGAPORE 638017
Tel.: +65 6558-7176
Fax: +65 6558-7081
lappapac.lappgroup.com

JJ-LAPP Cable (S) Pte. Ltd.

No.9 Tuas South St 3
SINGAPORE 638017
Tel.: +65 6508-6200
Fax: +65 6863-1271
sales_jjls@jjsea.com
www.jj-lappcable.com

Slovakia

LAPP SLOVENSKO, s.r.o.

Piarsická 2
949 24 NITRA
Tel.: +421 376 578095
Fax: +421 376 578096
info@lappgroup.sk
www.lappgroup.sk

Slovenia

Lapp, d. o. o.

Limbuška cesta 2
2341 LIMBUŠ
Tel.: +386 2 4213550
Fax: +386 2 4213571
info@lappslovenia.com
www.lappslovenia.com

South Africa

Lapp Group Southern Africa

51 Brunton Circle
Founders View South
Modderfontein
1645 GAUTENG
Tel.: +27 11 2013200
Fax: +27 11 6095850
info@lappkabel.co.za
www.lappcable.co.za

Spain

Lapp Group España

Avda. de les Garrigues, 34 – 36
Parque Empresarial Mas Blau II
08820 EL PRAT DE LLOBREGAT
(Barcelona)
Tel.: +34 902 108 669
Fax: +34 934 796 272
info@lappgroup.es
www.lappgroup.es

Sweden

Miltronic AB

Kungshagsvägen 7
Box 1022
611 29 NYKÖPING
Tel.: +46 155 77780
info@miltronic.se
www.miltronic.se

Sales office Denmark

Korskildeeng 6
2670 GREVE
Tel.: +45 43 950000
Fax: +45 43 950009
info@miltronik.dk
www.miltronik.dk

Switzerland

Volland AG

Ifangstrasse 103
8153 RÜMLANG
Tel.: +41 44 8179797
Fax: +41 44 8179700
info@volland.ch
www.volland.ch

EPIC®

Bachofen AG

Ackerstraße 42
8610 USTER
Tel.: +41 44 9441111
Fax: +41 44 9441233
info@bachofen.ch
www.bachofen.ch

Syria

see United Arab Emirates

LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

Taiwan

DKSH Taiwan Ltd.

10th Floor, No. 22, Lane 407
Tiding Blvd., Sec. 2
Neihu Technology Park
TAIPEI CITY 114-93
Tel.: +886 2 87527654
Fax: +886 2 87518688
wilson.wang@dksh.com

Thailand

JJ-LAPP Cable (T) Ltd.

23/110-117 Sorachai Building
25-29th FL
Soi Sukhumvit 63 (Ekamai),
Sukhumvit Road, Klongton Nua,
Wattana, BANGKOK 10110
Tel.: +66 27 878288
Fax: +66 27 878299
sales_jjlt@jjsea.com
www.jj-lappcable.com

Tunisia

ELECSA TN, Groupe TTI

Zone industrielle
8030 GROMBALIA
Tel.: +216 72 255954
Fax: +216 72 255980
commercial@elecsa-tn.com
www.elecsa-tn.com

Turkey

LAPP KABLO San. ve Tic. Ltd. Şti.

Atatürk Mah. Şeref Sok. No: 55/ 1
34758 ATAŞEHİR-İSTANBUL
Tel.: +90 216 4565699
Fax: +90 216 4565687-89
info@lapp.com.tr
www.lapp.com.tr

Ukraine

Lapp Ukraine LLC

201 – 203, Kharkivske shose
02121 KIEV
Tel.: +38 044 495-6000
Fax: +38 044 490-7630
sales@lappukraine.com
www.lappukraine.com

United Arab Emirates

LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

Wing A-502, P.O. Box 341223
Dubai Silicon Oasis
DUBAI
Tel.: +971 4 3712905
Fax: +971 4 3712918
lappme@lappgroup.com
www.lappgroup.com

Uruguay

Reprinter LTDA.

Avda. Italia 6481
MONTEVIDEO
Tel.: +598 2600-7343
Fax: +598 2600-8658
lapp@reprinter.com.uy
www.reprinter.com.uy

USA

Lapp USA, Inc.

29 Hanover Road
FLORHAM PARK, NJ 07932
Tel.: +1 973 6609700
Fax: +1 973 6609330
sales@lappusa.com
www.lappusa.com

Lapp Tannehill, Inc.

8675 Eagle Creek Parkway Suite 900
SAVAGE, MN 55378
Tel.: +1 952 8816700
Fax: +1 952 8810743
sales@laptannehill.com
www.laptannehill.com

Venezuela

Somerinca, C.A

Ota Corazón de Jesus
4ta Transversal de Montecristo c/
calle el Carmen, de los Dos Caminos
1070 CARACAS
Tel.: +212 235 1081/
1696/2748, 237 3003
Fax: +212 239 9341
klocmoeller@cantv.net
www.somerinca.com

Vietnam

JJ-Lapp Cable Vietnam Co., Ltd

12th floor, Unit 1206, Sailing Tower
111A Pasteur Street, District 1
HO CHI MINH CITY
Tel.: +84 8 62887668
Fax: +84 8 38236776
sales_jjlv@jjsea.com
www.jj-lappcable.com

Yemen

see United Arab Emirates

LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

about us

[랍코리아]

직접 생산공장 운영을 통한 빠른 납기와 믿을 수 있는 품질

랍코리아는 다양한 산업분야에서 사용되는 케이블과 관련 제품을 생산하는 랍그룹의 한국법인입니다. 경기도 화성에 약 6,000m² 규모의 직접 생산 공장을 두고 독일의 기술력과 뛰어난 한국의 인적자원으로 최고 품질의 신뢰성 있는 제품을 생산하고 있습니다.

연구 개발을 위한 적극적인 투자로 약 55가지의 테스트 장비와 전문 인력들이 수준 높은 제품을 생산하기 위해 노력하고 있습니다. 랍코리아는 앞으로도 철저한 고객 신뢰를 통한 고객 만족을 우선으로 노력 하겠습니다.



Lapp4U.com, 고품질의 랍케이블을 온라인으로!

랍코리아의 제품들을 온라인에서도 만나보세요. 랍코리아 공식 온라인 쇼핑몰 “랍포유”에서는 가격 조회부터 납기일 확인까지 모두 가능하며, 상시 상담을 통해 보다 편리하게 랍제품을 구매하실 수 있습니다.



> www.lapp4u.com



전원 및 제어케이블

특수 어플리케이션 • ESS



ÖLFLEX DC ESS SC

EN50618에 따른 DC 1500V 기준 충족으로 ESS에 최적화된 제품



장점

- 유연한 설계로 간편한 설치
- 화재시 유독성 가스의 발생으로 인한 건물 및 장비 손상을 최소화
- 화재시 화염전파 연기 밀도 및 독성 감소

응용 범위

- ESS 시스템 내부 및 외부 배선
- 실외 사용

제품 특성

- 화재 성능:
 - 할로겐 프리 (IEC 60754-1)
 - 부식성 가스발생 무 (IEC 60754-2)
 - 저연성 (IEC 61034-2)
 - 저독성 (EN 50305)
 - 난연성 (IEC 60332-1-2)

- IEC 60332-3-24, IEC 60332-3-25에 따른 화염전파 없음
- IEC 60227-1 (ST9), EN 50264-1 (EM 104)에 따른 오일 저항성
- EN 50396에 따른 오존 저항성
- ISO 4892-2에 따른 UV 저항성

인증

- EN 50618에 따른 제품 설계

제품 구성

- 주석도금 구리 미세 소선
- 코어 절연: 할로겐 프리 난연성 가교 폴리올레핀 화합물
- 외장: 특수 할로겐 프리 난연성 가교 폴리올레핀 화합물
- 외장 색상: 검정색



정보

- 할로겐 물질이 없고 난연성이 매우 강한 DC 전원 케이블
- ESS 시스템에 최적화
- 화재 발생시 난연 특성 발현

기술 데이터



도체 연합

VDE 0295 Class 5 / IEC 60228 Class 5에 따른 주석 도금 미세 소선



최소 곡률 반경

비정규적 유연한 사용: 15 x 외경
고정 설치: 5 x 외경



공칭 전압

DC 1500V



시험 전압

AC 6500 V



온도 범위

고정 설치: -40°C to +120°C

품번	도체 단면적 mm²	외경 (mm)	도체 중량 (kg/km)	총중량 (kg/km)
ÖLFLEX DC ESS SC				
85153001	1x1.5	4.6	14	37
85153002	1x2.5	5	24	49
85153003	1x4	5.4	38	68
85153004	1x6	6	58	91
85153005	1x10	7.2	96	136
85153006	1x16	8.7	154	217
85153007	1x25	10.6	240	332
85153008	1x35	12.2	336	452
85153009	1x50	14.4	480	623
85153010	1x70	16.4	672	847
85153011	1x95	18.4	912	1123
85153012	1x120	20.2	1152	1397
85153013	1x150	22.4	1440	1744
85153014	1x185	25.2	1776	2164
85153015	1x240	28.6	2304	2760
85153016	1x300	32	2880	3467
85153017	1x400	36	3840	4533

사진은 각각의 제품 상세 이미지를 대변하지는 않습니다.



ÖLFLEX DC ESS SC A

난연성이 우수한 ESS 산업용 DC 전원 케이블



정보

- 할로겐 물질이 없고 난연성이 매우 강한 DC 전원 케이블
- ESS 시스템에 최적화
- 화재 발생시 난연 특성 발현

장점

- UL 인증
- 화재시 유독성 가스의 발생으로 인한 건물 및 장비 손상을 최소화
- 화재시 화염전파 연기 밀도 및 독성 감소

응용 범위

- ESS 시스템 내부 및 외부 배선
- 90°C 습식 또는 건식 작동
- 일반적인 와이어링
- 실외 사용

제품 특성

- FT4, FT-2, IEC 60332-1-2에 따른 난연성 및 화염전파 성능
- IEC 60754-1 & IEC 60754-2에 따른 할로겐 프리 및 저 부식성가스 발생
- IEC 61034-2에 따른 저 연기밀도
- 케이블 트레이 사용 (4/0 AWG 보다 큰 사이즈)
- UL 1581에 따른 UV 저항성
- Ozone resist. EN 50396

인증

- UL44 RHW-2UL
- File No. E506608

제품 구성

- 주석도금 구리 미세 소선
- 코어 절연: 할로겐 프리 난연성 가교 폴리올레핀 화합물
- 색상: 검정색

기술 데이터



도체 연합

VDE 0295 Class 5 / IEC 60228 Class 5에 따른 주석 도금 미세 소선



최소 곡률 반경

비정규적 유연한 사용: 15 x 외경
고정 설치: 5 x 외경



공칭 전압

DC 2000V



시험 전압

6.0 kV ~ 11.0 kV



온도 범위

고정 설치: -40°C to +90°C

품번	도체 단면적 mm ²	외경 (mm)	도체 중량 (kg/km)	총중량 (kg/km)
ÖLFLEX DC ESS SC A				
85154001	1x1.5	4.58	14	35
85154002	1x2.5	5.03	24	48
85154003	1x4	5.54	38	66
85154004	1x6	6.63	58	96
85154005	1x10	7.62	96	145
85154006	1x16	9.2	154	226
85154007	1x25	10.53	240	327
85154008	1x35	13	336	467
85154009	1x50	14.77	480	633
85154010	1x70	16.64	672	850
85154011	1x95	19.33	912	1147
85154012	1x120	20.98	1152	1422
85154013	1x150	22.71	1440	1738
85154014	1x185	24.71	1776	2118
85154015	1x240	28.36	2304	2726
85154016	1x300	31.1	2880	3378
85154017	1x400	36.5	3840	4413

사진은 각각의 제품 상세 이미지를 대변하지는 않습니다.



LAPP KABEL DC ESS SC U



장점

- 유연한 설계로 간편한 설치
- 화재시 유독성 가스의 발생으로 인한 건물 및 장비 손상을 최소화
- 화재시 화염전파 연기 밀도 및 독성 감소

응용 범위

- ESS 시스템

제품 특성

- UV resistance
- 화재 성능:
 - 할로겐 프리 (IEC 60754-1)
 - 부식성 가스발생 무 (IEC 60754-2)
 - 저연성 (IEC 61034-2)
 - 저독성 (EN 50305)
 - 난연성 (IEC 60332-1-2), UL VW-1

인증

- UL AWM Style 3817

제품 구성

- 주석도금 구리 미세 소선
- 코어 절연: 할로겐 프리 난연성 가교 폴리올레핀 화합물
- 색상: 검정색

정보

- 3kV의 높은 전기 성능
- 할로겐 물질이 없고 난연 DC 전원 케이블
- ESS 시스템에 최적화
- 화재 발생시 난연 특성 발현

기술 데이터

- 도체 연합**
VDE 0295 Class 5 / IEC 60228 Class 5에 따른 주석 도금 미세 소선
- 전압**
3000V
- 시험 전압**
7000 V
- 최소 곡률 반경**
비정규적 유연한 사용: 15 x 외경
고정 설치: 5 x 외경
- 온도 범위**
고정 설치: 최대 125°C

품번	선심수 (core) / 단면적 (mm ²)	외경 [mm]	구리 지수 (kg/km)	무게 (kg/km)
LAPP KABEL DC ESS SC U				
85155001	16AWG	3.1	13	19
85155002	14AWG	3.5	20	28
85155003	12AWG	4.0	32	41
85155004	10AWG	4.6	51	62
85155005	8AWG	6.8	82	105
85155006	6AWG	7.9	130	158
85155007	4AWG	9.5	204	239
85155008	2AWG	12.0	324	382
85155031	1AWG	13.0	407	472
85155009	1/0AWG	15.0	517	617
85155010	2/0AWG	16.5	647	756
85155011	3/0AWG	18.0	813	934
85155012	4/0AWG	19.8	1,026	1,160
85155026	250kcmil	20.4	1,224	1,369
85155030	400kcmil	26.1	1,949	2,163
85155013	1.5 (16AWG)	3.1	14	21
85155014	2.5 (14AWG)	3.5	24	32
85155015	4 (12AWG)	4.0	38	48
85155016	6 (10AWG)	4.6	58	69
85155018	10 (8AWG)	6.4	96	119
85155019	16 (6AWG)	8.0	154	183
85155020	25 (4AWG)	9.3	240	275
85155032	35 (2AWG)	11.4	336	393
85155021	50 (1AWG)	14.3	480	574
85155022	70 (2/0AWG)	16.5	672	780
85155017	95 (3/0AWG)	18.1	912	1,035
85155023	120 (4/0AWG)	19.7	1,152	1,287
85155024	150 (300kcmil)	22.2	1,440	1,618
85155027	185 (350kcmil)	24.0	1,776	1,972
85155025	240 (450kcmil)	27.3	2,304	2,537
85155028	300 (600kcmil)	30.0	2,880	3,139
85155029	400 (800kcmil)	33.8	3,840	4,135



ÖLFLEX® CLASSIC 100 450/750 V

색으로 구분된 PVC 전원 및 제어 케이블



장점

- 4kV 시험 전압으로 인한 높은 전기 성능
- 짧게 꼬여진 도체 층으로 인한 높은 유연성

응용 범위

- 플랜트 엔지니어링
산업 기계류
공조 시스템
발전소
- 일반적인 기계적 내구성을 요구하는
건조하거나, 습한 실내 환경
- 고정 설치 뿐만 아니라 빈도수 있는 유연한
사용, 장력을 가진 비 연속적인 발생 움직임
용도
- WTG(풍력 발전기)의 루프에 일반적으로
사용되는 비틀림 적용 분야에 적합

제품 특성

- 난연성 : IEC 60332-1-2에 따름
- 화학적 저항성 우수, 카탈로그 부록 T1 참조

인증

- IEC 60227-5 및 EN 50525-2-51 기준

제품 구성

- 미세한 소선으로 집합된 순연동선 가요도체
- PVC 절연 LAPP P8/1
- 여러 층으로 꼬인 심선
- 회색 (RAL 7001) PVC 외피

정보

- CPR: www.lappkabel.com/cpr에서 사양
번호 선택
- 공칭 전압 U0/U: 300/500V 및 도체
단면적 2,5mm² 미만의 경우
- LFLEX® CLASSIC 100 300/500V 참조

기술 데이터

- 분류 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class 설명: 유연한
케이블
- 코어 인식 코드**
최대 5 코어: VDE 0293-308에 의해
색상 코드화. 참고 부록 T9
6코어부터: ÖLFLEX® 색상코드,
참고부록 T7
- 도체 연합**
IEC 60228/VDE 0295 class 5에 따른
미세 소선
- WTG에서 비틀림 운동**
TW-0 & TW-1, 부록 T0 참조
- 최소 곡률 반경**
비정규적 유연한 사용: 15 x 외경
고정 설치: 4 x 외경
- 공칭 전압**
U0/U: 450/750 VAC
보호되고 고정 설치 상황:
U0/U: 600/1000 V
- 시험 전압**
4000 V
- 보호 도체**
G = GN/YE 포함
X = GN/YE 미포함
- 온도 범위**
수시 굴곡(이동) 설치: -5°C ~ +70°C
고정 설치: -40°C에서 +80°C

품번	선심수(CORE) / 단면적(mm²)	외경 (mm)	구리 지수 (kg/km)	무게 (kg/km)
ÖLFLEX® CLASSIC 100 450/750 V				
0010086	2 X 2,5	8.9	48	128
0010087	3 G 2,5	9.6	72	162
00100933	3 X 2,5	9.6	72	162
00100883	4 G 2,5	10.7	96	203
00100893	5 G 2,5	11.8	120	242
0010091	7 G 2,5	13.1	168	321
0010092	8 G 2,5	15.8	192	385
0010100	2 X 4	10.4	76.8	187
0010210	3 G 4	11.2	115.2	244
00101013	4 G 4	12.5	154	297
00101023	5 G 4	13.7	192	355
0010103	7 G 4	15.2	269	471
0010105	3 G 6	12.6	173	318
00101063	4 G 6	13.8	230	394
00101073	5 G 6	15.6	288	489
0010108	7 G 6	17.3	403	651
0010301	3 G 10	15.9	288	516
00101093	4 G 10	17.6	384	650
00101103	5 G 10	19.7	480	792
0010111	7 G 10	21.7	672	1058
0010302	3 G 16	18.3	461	728

품번	선심수(CORE) / 단면적(mm²)	외경 (mm)	구리 지수 (kg/km)	무게 (kg/km)
00101123	4 G 16	20.4	614	1087
00101133	5 G 16	22.8	768	1118
0010303	3 G 25	23.0	720	1388
00101153	4 G 25	25.4	960	1582
00101163	5 G 25	28.5	1200	1771
0010304	3 G 35	25.6	1008	1766
00101173	4 G 35	28.5	1344	2106
00101183	5 G 35	31.9	1680	2635
0010305	3 G 50	31.0	1440	2556
00101193	4 G 50	34.5	1920	2943
00103133	5 G 50	38.6	2400	3936
0010306	3 G 70	35.3	2016	3182
00101203	4 G 70	39.4	2688	4092
00103143	5 G 70	44.1	3360	4800
0010307	3 G 95	41.3	2736	4675
00101213	4 G 95	45.8	3648	5290
00103153	5 G 95	51.6	4560	5600
0010308	3 G 120	47.6	3456	5626
00103093	4 G 120	53.1	4608	6994
00103113	4 G 150	57.4	5760	7500
00103123	4 G 185	62.8	7104	8300

특정하게 언급되지 않은 이상, 보여진 제품의 가치는 액면 가치입니다. 상세한 값은 (예. 내구성) 요청 시 제공 가능합니다.
구리 가격 기준: EUR 100분의 150 kg. 구리 관련 요금의 정의와 계산을 위해 카탈로그 부록 T17을 참조하십시오.
당사의 표준 길이는 www.lappkabel.de/en/cable-standradlengths를 참조하시기 바랍니다
포장 규격: 코일 ≤ 30 kg or ≤ 250 m, 이 외에는 드럼
선호하는 포장 타입을 명시하십시오. (e.g. 1 x 500 m 드럼 or 5 x 100 m 코일).
크기에 따른 단일 길이: ≥ 5G50 최대 500 m; ≥ 5G95 최대 400; ≥ 3G120 최대 500 m; ≥ 4G120 최대 300; ≥ 4G185 최대 250 m
사진은 각각의 제품 상세 이미지를 대변하지는 않습니다.

유사 제품

- ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500 V 참조 페이지 27
- ÖLFLEX® CLASSIC 100 H 참조 페이지 60
- ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 kV 참조 페이지 33

액세서리

- SKINTOP® CLICK 참조 페이지 687
- Detectable Cable ties 참조 페이지 1042
- TY - FAST® cable ties 참조 페이지 1041
- STAR STRIP stripping tool 참조 페이지 985



ÖLFLEX® CLASSIC 100 bk 0,6/1 kV



정보

- 실외 성능 우수

장점

- 4kV 시험 전압으로 인한 높은 전기 성능

응용 범위

- 플랜트 엔지니어링
산업 기계류
공조 시스템
발전소
무대 장치
- 고정 설치 뿐만 아니라 빈도수 있는 유연한 사용, 장력을 가진 비 연속적인 발생 움직임 용도
- WTG(풍력 발전기)의 루프에 일반적으로 사용되는 비틀림 적용 분야에 적합
- 외부 응용에 적합
- 외피의 공칭/최소 평균 벽 두께가 1.8mm 이상인 각 치수: 강화된 외피가 유리하게 될 수 있는 적용처

제품 특성

- 난연성 : IEC 60332-1-2에 따름
- ISO 4892-2UV에 따라 UV와 내후성
- EN 50396에 의한 오존 저항성
- -30° C 까지 유연성 유지

제품 구성

- 미세한 소선으로 집합된 순연동선 가요도체
- 심선 절연: PVC, 저온저항성
- 냉온-저항성을 가진 흑색 (RAL 9005) PVC 외피

기술 데이터

- 분류 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class 설명: 고전류 케이블
- 코어 인식 코드**
최대 5 코어: VDE 0293-308에 의해 색상 코드화. 참고 부록 T9
6코어부터: ÖLFLEX® 색상코드, 참고부록 T7
- 도체 연합**
IEC 60228/VDE 0295 class 5에 따른 미세 소선
- WTG에서 비틀림 운동**
TW-0 & TW-1, 부록 T0 참조
- 최소 곡률 반경**
비정규적 유연한 사용: 15 x 외경
고정 설치: 4 x 외경
- 공칭 전압**
U0/U: 600/1000 V
- 시험 전압**
4000 V
- 보호 도체**
G = GN/YE 포함
X = GN/YE 미포함
- 온도 범위**
비정규적 유연한 사용:
-30 °C ~ +70 °C
고정 설치: -40 °C에서 +80 °C

품번	선심수(CORE) / 단면적(mm²)	외경 (mm)	구리 지수 (kg/km)	무게 (kg/km)
ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0.6/1kV				
1120457	3 G 1,0	9.0	29	112
1120459	5 G 1,0	10.4	48	152
1120462	2 X 1,5	9.6	29	123
1120463	3 G 1,5	10.1	43	144
1120464	4 G 1,5	10.8	58	170
1120465	5 G 1,5	11.7	72	199
1120469	3 G 2,5	11.3	72	182
1120470	4 G 2,5	12.2	96	225
1120474	4 G 4	13.8	154	324
1120475	4 G 6	15.1	230	442

특정하게 언급되지 않은 이상, 보여진 제품의 가치는 액면 가치입니다. 상세한 값은 (예, 내구성) 요청 시 제공 가능합니다.
구리 가격 기준 : EUR 100분의 150 kg. 구리 관련 요금의 정의와 계산을 위해 카탈로그 부록 T17을 참조하십시오.
당사의 표준 길이는 www.lappkabel.de/en/cable-standradlengths를 참조하시기 바랍니다
포장 규격: 코일 ≤ 30 kg or ≤ 250 m, 이 외에는 드럼
선호하는 포장 타입을 명시하십시오. (e.g. 1 x 500 m 드럼 or 5 x 100 m 코일).
다른 크기 및 스크린된 종류 요청시 제공 가능합니다
사진은 각각의 제품 상세 이미지를 대변하지는 않습니다.

유사 제품

- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV 참조 페이지 66
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1 kV 참조 페이지 43

액세서리

- FLEXIMARK® Stainless steel kit 참조 페이지 963
- SKINTOP® MS-M 참조 페이지 696
- SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL 참조 페이지 698



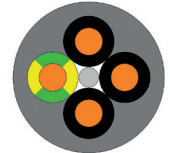
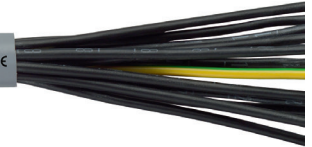
ÖLFLEX® CLASSIC 110

다양한 응용 분야를 위한 VDE 등록 내유성 PVC 제어 케이블

정보

- CPR: www.lappkabel.com/cpr에서 사양 번호 선택
- 공장 감독에 부합하는 일치성의 VDE 인증

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® CLASSIC 110 VDE Reg. Nr. 7030 CE



장점

- 표준 조장 외 개별 커팅 가능합니다
- 광범위함, 최대 100개의 도선이 포함된 품목

응용 범위

- 고정 설치 뿐만 아니라 빈도수 있는 유연한 사용, 장력을 가진 비 연속적인 발생 움직임 용도
- 일반적인 기계적 내구성을 요구하는 건조하거나, 습한 실내 환경
- WTG(풍력 발전기)의 루프에 일반적으로 사용되는 비틀림 적용 분야에 적합
- 주행 거리 5m, 반복 벤딩 0.2에서 1백만 회, 치수가 0.5 ~ 2.5mm², 도체가 2 ~ 7 개인 동력 케이블의 경우

제품 특성

- 난연성 : IEC 60332-1-2에 따름
- 화학적 저항성 우수, 카탈로그 부록 T1 참조
- DIN EN 50290-2-22(TM54)에 따른 내유성

인증

- 다음과 같은 크기들에 경우 VDE 등록 번호 7030 참조:
최대 2.5 mm² : 2 - 65 코어
4 mm² 이상: 2 - 7 코어
25 mm² 이상: 2 - 5 코어

제품 구성

- 미세한 소선으로 집합된 순연동선 가요도체
- PVC 절연 LAPP P8/1
- 여러 층으로 꼬인 심선
- 회색 (RAL 7001) PVC 외피

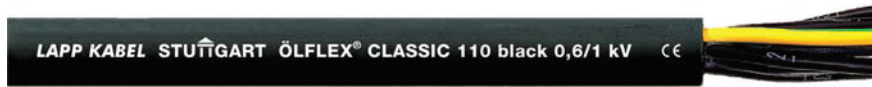
기술 데이터

- 분류 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class 설명: 제어 케이블
- 코어 인식 코드**
VDE 0293-1에 따라 흰색 숫자를 포함한 검정색
- 도체 연합**
DIN EN 60228(VDE 0295), class 5 / IEC 60228 class 5에 따른 가는 선
- WTG에서 비틀림 운동**
TW-0 & TW-1, 부록 T0 참조
- 최소 곡률 반경**
이동 부위 설치: 10 x 외경
동력 체인: 15 x 외경
고정 설치: 4 x outer diameter
- 공칭 전압**
U0/U: 300/500 V
- 시험 전압**
4000 V
- 보호 도체**
G = GN/YE 포함
X = GN/YE 미포함
- 온도 범위**
비정규적 유연한 사용 설치:
-15 ~ 70° C
동력 체인: -5 ~ 70° C
고정 설치: -40° C에서 +80° C

품번	선심수(CORE) / 단면적(mm²)	표준 길이 (m) 및 표준 포장							외경 (mm)	구리 지수 (kg/km)	무게 (kg/km)
		25	50	100	200	300	500	1000			
ÖLFLEX ® CLASSIC 110											
1119752	2 X0.5			100	200	300	500	1000	4.8	9.6	35
1119003	3 G0.5			100	200	300	500	1000	5.1	14.4	42
1119753	3 X0.5			100	200	300	500	1000	5.1	14.4	42
1119004	4 G0.5			100	200	300	500	1000	5.7	19.2	54
1119754	4 X0.5			100	200	300	500	1000	5.7	19.2	54
1119005	5 G0.5			100	200	300	500	1000	6.2	24	63
1119755	5 X0.5			100	200	300	500	1000	6.2	24	63
1119007	7 G0.5		50	100	200	300	500	1000	6.7	33.6	81
1119757	7 X0.5		50	100	200	300	500	1000	6.7	33.6	81
1119010	10 G0.5		50	100	200	300	500	1000	8.6	48	116
1119012	12 G0.5		50	100	200	300	500	1000	8.9	58	131
1119014	14 G0.5		50	100			500	1000	9.5	67	153
1119018	18 G0.5		50	100			500	1000	10.5	86.4	188
1119021	21 G0.5		50	100			500	1000	11.7	101	221
1119025	25 G0.5		50	100			500	1000	12.4	120	261
1119030	30 G0.5		50	100			500	1000	13.3	144	304
1119035	35 G0.5		50	100			500	1000	14.5	168	356
1119040	40 G0.5		50	100			500	1000	15.4	192	400
1119052	52 G0.5		50	100			500		17.3	250	517
1119061	61 G0.5		50	100			500		18.5	293	603



ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1 kV



응용 범위

- 플랜트 엔지니어링
산업 기계류
공조 시스템
발전소
무대 장치
- 고정 설치 뿐만 아니라 빈도수 있는 유연한 사용, 장력을 가진 비 연속적인 발생 움직임 용도
- 외피의 공칭/최소 평균 벽 두께가 1.8mm 이상인 각 치수: 강화된 외피가 유리하게 될 수 있는 적용처
- WTG(풍력 발전기)의 루프에 일반적으로 사용되는 비틀림 적용 분야에 적합

제품 특성

- 난연성 : IEC 60332-1-2에 따름
- ISO 4892-2UV에 따라 UV와 내후성
- EN 50396에 의한 오존 저항성

인증

- VDE 0250-1 및 HD 627-1 S1 기준

제품 구성

- 미세한 소선으로 집합된 순연동선 가요도체
- PVC 절연 LAPP P8/1
- PVC 외피, 흑색 (RAL 9005)



정보

- 실외 성능 우수

기술 데이터

- 분류 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class 설명: 제어 케이블
- 코어 인식 코드**
VDE 0293-1에 따라 흰색 숫자를 포함한 검정색
- 도체 연합**
IEC 60228/VDE 0295 class 5에 따른 미세 소선
- WTG에서 비틀림 운동**
TW-0 & TW-1, 부록 T0 참조
- 최소 곡률 반경**
고정/Occ. 이동: 4/15xOD *
- 공칭 전압**
U0/U: 600/1000 V
- 시험 전압**
4000 V
- 보호 도체**
G = GN/YE 포함
X = GN/YE 미포함
- 온도 범위**
수시 굴곡(이동) 설치: -5°C ~ +70°C
고정 설치: -40°C에서 +80°C

품번	선심수(CORE) / 단면적(mm²)	외경 (mm)	구리 지수 (kg/km)	무게 (kg/km)
ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK				
1120232	2 X0,75	8.3	14.4	81
1120233	3 G0,75	8.7	21.6	93
1120234	3 X0,75	8.7	21.6	93
1120235	4 G0,75	9.2	29	108
1120237	5 G0,75	9.9	36	126
1120241	7 G0,75	10.7	51	162
1120248	12 G0,75	13.4	86	236
1120251	18 G0,75	15.4	130	334
1120259	41 G0,75	21.6	296	713
1120266	2 X1,0	8.6	19.2	98
1120267	3 G1,0	9.0	29	112
1120268	3 X1,0	9.0	29	112
1120269	4 G1,0	9.6	38.4	131
1120270	4 X1,0	9.6	38.4	131
1120271	5 G1,0	10.4	48	152
1120274	7 G1,0	11.1	67	196
1120280	12 G1,0	14.0	116	286
1120284	18 G1,0	16.1	173	419
1120290	25 G1,0	18.6	240	572
1120294	34 G1,0	21.3	326	764
1120298	41 G1,0	23.2	394	891
1120306	2 X1,5	9.6	29	123
1120307	3 G1,5	10.1	43	165
1120308	3 X1,5	10.1	43	144
1120309	4 G1,5	10.8	58	170
1120311	5 G1,5	11.7	72	199
1120314	7 G1,5	12.6	101	261
1120320	12 G1,5	16.1	173	399
1120322	14 G1,5	17.0	202	448
1120324	18 G1,5	18.8	259	547
1120328	25 G1,5	21.7	360	770

품번	선심수(CORE) / 단면적(mm²)	외경 (mm)	구리 지수 (kg/km)	무게 (kg/km)
1120330	34 G1,5	24.9	490	996
1120333	50 G1,5	29.8	720	1427
1120339	2 X2,5	10.8	48	147
1120340	3 G2,5	11.3	72	182
1120342	4 G2,5	12.2	96	225
1120343	4 X2,5	12.2	96	225
1120344	5 G2,5	13.3	120	266
1120346	7 G2,5	14.4	168	354
1120349	12 G2,5	18.7	288	540
1120350	14 G2,5	19.8	336	613
1120351	18 G2,5	22.0	432	788
1120353	25 G2,5	25.8	600	1094
1120360	4 G4	13.8	154	324
1120361	5 G4	15.1	192	385
1120362	7 G4	16.4	269	513
1120366	4 G6	15.1	230	442
1120367	5 G6	16.8	288	526
1120368	7 G6	18.2	403	705
1120370	4 G10	18.7	384	707
1120371	5 G10	20.7	480	881
1120374	4 G16	21.3	614	1100
1120375	5 G16	23.6	768	1600
1120376	7 G16	26.2	1075	1890
1120378	4 G25	26.2	960	1600
1120379	5 G25	29.0	1200	2050
1120382	4 G35	29.1	1344	2400
1120383	5 G35	32.5	1680	2900
1120385	4 G50	35.6	1920	3400
1120387	4 G70	40.7	2688	5050
1120389	4 G95	46.8	3648	6010
1120390	4 G120	53.5	4608	7500

특정하게 언급되지 않은 이상, 보여진 제품의 가치는 액면 가치입니다. 상세한 값은 (예. 내구성) 요청 시 제공 가능합니다.

구리 가격 기준 : EUR 100분의 150 kg. 구리 관련 요금의 정의와 계산을 위해 카탈로그 부록 T17을 참조하십시오.

당사의 표준 길이는 www.lappkabel.de/en/cable-standlengths를 참조하시기 바랍니다 / 포장 규격: 코일 ≤ 30 kg or ≤ 250 m, 이 외에는 드럼

선호하는 포장 타입을 명시하십시오. (e.g. 1 x 500 m 드럼 or 5 x 100 m 코일).

사진은 각각의 제품 상세 이미지를 대변하지는 않습니다. / *OD = 외경

유사 제품

- ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 kV 참조 페이지 33
- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV 참조 페이지 66

엑세서리

- SKINTOP® MS-M 참조 페이지 696
- KNIPEX Ratchet 커터 참조 페이지 980
- SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL 참조 페이지 698
- KT 케이블 전단

더 많은 정보를 원하시면 www.lappkorea.com 을 방문해주시기 바랍니다



ÖLFLEX® 191K



정보

- 유연한 멀티 코어 AWM 케이블
- UL STYLE AWM 21098
- cRU AWM I/II A/B FT1



장점

- 유연한 디자인으로 설치가 간편하며, 큰 도체 단면적의 제품까지 보유
- 높은 온도 범위로 90°C 까지 사용 가능

응용 범위

- 플랜트 엔지니어링, 산업 기계류, 공조 시스템 적용 가능
- 일반적인 기계적 내구성을 요구하는 조건외 고정용 설치 용도
- 장력 또는 의무적 가이던스가 없는 비 연속적이며 일시적인 구동용 환경
- 일반적인 AWM 멀티 코어 케이블이 적용 가능한 환경

제품 특성

- IEC 60332-1-2 및 VW-1을 만족하는 난연성
- 90°C 까지 만족하는 넓은 온도 범위
- 오일 저항성

인증

- UL STYLE AWM 21098
- cRU AWM I/II A/B FT1
- UL 758을 만족하는 케이블 디자인

제품 구성

- 구리 미세 소선으로 연합된 연동선 (IEC 60228 CLASS 5)
- PVC 코어 절연
- PVC 외피, 회색 또는 검정색

기술 데이터

- 코어 색상**
VDE 0293-1에 따라 검은색 바탕에 흰색 숫자 표시, 접지선의 경우 GN-YE 색상
- 도체 연합**
IEC 60228/VDE 0295 class 5에 따른 구리 미세 소선으로 연합된 연동선
- 공칭 전압**
AC 600 V
- 시험 전압**
AC 2000 V
- 보호 도체**
G = GN/YE 접지선 포함, X = 미포함
- 최소 곡률 반경**
Fixed installation: 4 x outer diameter / occasional flexing: 15 x outer diameter
- 온도 범위**
고정 설치 UL : -40°C에서 +90°C, 간헐적 움직임 설치 UL: -5°C ~ +90°C

품번	선심수 (core) / 단면적 (mm ²)	색상	외경 [mm]	구리 지수 (kg/km)	무게 (kg/km)
ÖLFLEX® 191K					
85192222	7 G 0.75	회색	8.3	50.4	116
85192223	9 G 0.75	회색	10.5	64.8	152
85192224	12 G 0.75	회색	11.2	86.4	194
85192113	3 G 1.0	회색	6.7	28.8	66
85192114	4 G 1.0	회색	7.2	38.4	81
85192115	5 G 1.0	회색	8.1	48	95
85192116	7 G 1.0	회색	8.9	67.2	125
85192117	12 G 1.0	회색	12	115.2	211
85192118	18 G 1.0	회색	14.4	172.8	309
85192119	25 G 1.0	회색	17.3	240	413
85192136	2 X 1.5	회색	6.9	28.8	74
85192137	3 G 1.5	회색	7.3	44	91
85192138	4 G 1.5	회색	8.2	58	112
85192139	5 G 1.5	회색	9	72	136
85192140	7 G 1.5	회색	10	101	179
85192125	9 G 1.5	회색	12.6	129.6	230
85192142	12 G 1.5	회색	13.4	173	313
85192143	18 G 1.5	회색	16.1	260	444
85192144	25 G 1.5	회색	19.5	360	620
85192150	3 G 2.5	회색	8.4	72	138
85192151	4 G 2.5	회색	9.1	96	182
85192152	5 G 2.5	회색	10.2	120	216
85192153	7 G 2.5	회색	11.3	168	286
85192160	3 G 4	회색	9.9	115.2	202
85192161	4 G 4	회색	10.8	154	245
85192162	5 G 4	회색	12.1	192	310
85192167	7 G 4	회색	13.4	268.8	470
85192165	4 G 6	회색	13	231	398
85192166	5 G 6	회색	14.5	288	479
85192169	4 G 10	회색	16.5	384	559
85192170	5 G 10	회색	18.4	480	782
85192172	4 G 16	회색	22.1	615	904
85192173	5 G 16	회색	24.3	768	1171
85192175	4 G 25	회색	25.2	960	1299
85192176	5 G 25	회색	28	1200	1640
85192178	4 G 35	회색	28.1	1344	2119
85192179	5 G 35	회색	31.5	1680	2606
85192205	4 G 50	회색	35.7	1920	2898
85192206	4 G 70	회색	43	2688	4052
85192207	4 G 95	회색	47.2	3648	5430
85192208	4 G 120	회색	51	4608	6290

전원 및 제어케이블

제어 캐비닛(판넬)용 단일 코어



품번	선심수 (core) / 단면적 (mm2)	색상	외경 [mm]	구리 지수 (kg/km)	무게 (kg/km)
ÖLFLEX® 191K					
85192422	7 G 0.75	검정색	8.3	50.4	116
85192423	9 G 0.75	검정색	10.5	64.8	152
85192424	12 G 0.75	검정색	11.2	86.4	194
85192313	3 G 1.0	검정색	6.7	28.8	66
85192314	4 G 1.0	검정색	7.2	38.4	81
85192315	5 G 1.0	검정색	8.1	48	95
85192316	7 G 1.0	검정색	8.9	67.2	125
85192317	12 G 1.0	검정색	12	115.2	211
85192318	18 G 1.0	검정색	14.4	172.8	309
85192319	25 G 1.0	검정색	17.3	240	413
85192336	2 X 1.5	검정색	6.9	28.8	74
85192337	3 G 1.5	검정색	7.3	44	91
85192338	4 G 1.5	검정색	8.2	58	112
85192339	5 G 1.5	검정색	9	72	136
85192340	7 G 1.5	검정색	10	101	179
85192325	9 G 1.5	검정색	12.6	129.6	230
85192342	12 G 1.5	검정색	13.4	173	313
85192343	18 G 1.5	검정색	16.1	260	444
85192344	25 G 1.5	검정색	19.5	360	620
85192350	3 G 2.5	검정색	8.4	72	138
85192351	4 G 2.5	검정색	9.1	96	182
85192352	5 G 2.5	검정색	10.2	120	216
85192353	7 G 2.5	검정색	11.3	168	286
85192360	3 G 4	검정색	9.9	115.2	202
85192361	4 G 4	검정색	10.8	154	245
85192362	5 G 4	검정색	12.1	192	310
85192367	7 G 4	검정색	13.4	268.8	470
85192365	4 G 6	검정색	13	231	398
85192366	5 G 6	검정색	14.5	288	479
85192369	4 G 10	검정색	16.5	384	559
85192370	5 G 10	검정색	18.4	480	782
85192372	4 G 16	검정색	22.1	615	904
85192373	5 G 16	검정색	24.3	768	1171
85192375	4 G 25	검정색	25.2	960	1299
85192376	5 G 25	검정색	28	1200	1640
85192378	4 G 35	검정색	28.1	1344	2119
85192379	5 G 35	검정색	31.5	1680	2606
85192405	4 G 50	검정색	35.7	1920	2898
85192406	4 G 70	검정색	43	2688	4052
85192407	4 G 95	검정색	47.2	3648	5430
85192408	4 G 120	검정색	51	4608	6290



정보

- 차폐된 유연한 멀티 코어 AWM 케이블
- UL STYLE AWM 21098
cRU AWM I/II A/B FT1



ÖLFLEX® 191K CY

장점

- 차폐된 유연한 디자인으로 설치가 간편함
- 높은 온도 범위로 90° C 까지 사용 가능
- 다양한 용도로 사용 가능

응용 범위

- 플랜트 엔지니어링, 산업 기계류, 공조 시스템 적용 가능
- EMC에 민감한 환경에서도 적용 가능
- 일반적인 기계적 내구성을 요구하는 조건의 고정용 설치 용도
- 장력 또는 의무적 가이드언스가 없는 비 연속적이며 일시적인 구동용 환경
- 일반적인 AWM 멀티 코어 케이블이 적용 가능한 환경

제품 특성

- IEC 60332-1-2 및 VW-1을 만족하는 난연성
- 90°C 까지 만족하는 넓은 온도 범위
- 높은 성능의 차폐막
- 오일 저항성

인증

- UL STYLE AWM 21098
cRU AWM I/II A/B FT1
- UL 758을 만족하는 케이블 디자인

제품 구성

- 구리 미세 소선으로 연합된 연동선 (IEC 60228 CLASS 5)
- PVC 코어 절연
- PVC 내부 외피, 회색
- 주석 도금된 구리 편조체
- PVC 외피, 회색 또는 검정색

기술 데이터

- 코어 색상**
VDE 0293-1에 따라 검은색 바탕에 흰색 숫자 표시, 접지선의 경우 GN-YE 색상
- 도체 연합**
IEC 60228/VDE 0295 class 5에 따른 구리 미세 소선으로 연합된 연동선
- 공칭 전압**
AC 600 V (UL)
- 시험 전압**
AC 4000 V
- 보호 도체**
G = GN/YE 접지선 포함, X = 미포함
- 최소 곡률 반경**
Fixed installation: 6 x outer diameter / occasional flexing: 20 x outer diameter
- 온도 범위**
고정 설치 UL : -40°C에서 +90°C,
간헐적 움직임 설치 UL: -5°C ~ +90°C

품번	선심수 (core) / 단면적 (mm ²)	색상	외경 [mm]	구리 지수 (kg/km)	무게 (kg/km)
ÖLFLEX® 191K CY					
85192578	7 G 0.75	Grey	10.5	85.9	187
85192579	2 X 1.0	Grey	8.4	48	126
85192580	3 G 1.0	Grey	8.8	55.8	122
85192581	4 G 1.0	Grey	9.6	80.8	157
85192582	5 G 1.0	Grey	10.3	89.4	183
85192583	7 G 1.0	Grey	11.2	99.9	207
85192584	12 G 1.0	Grey	14.6	175.7	342
85192585	18 G 1.0	Grey	17	241.7	472
85192586	25 G 1.0	Grey	20.1	341.7	648
85192598	2 X 1.5	Grey	9	64.7	156
85192587	3 G 1.5	Grey	9.6	89.1	166
85192588	4 G 1.5	Grey	10.3	96.6	191
85192589	5 G 1.5	Grey	11.3	111.2	222
85192590	7 G 1.5	Grey	12.1	145.2	270
85192687	9 G 1.5	Grey	15.4	224	415
85192591	12 G 1.5	Grey	16.1	257	464
85192688	14 G 1.5	Grey	16.7	326	620
85192592	18 G 1.5	Grey	18.7	382.8	679
85192593	25 G 1.5	Grey	23	546.2	952
85192594	3 G 2.5	Grey	10.8	111.1	221
85192595	4 G 2.5	Grey	11.4	140.6	269
85192596	5 G 2.5	Grey	12.9	167.3	325
85192597	7 G 2.5	Grey	14.1	240	421
85192642	12 G 2.5	Grey	17.9	414.9	769
85192643	18 G 2.5	Grey	22	626.1	1102
85192544	4 G 4	Grey	13.6	236.7	462
85192645	5 G 4	Grey	14.9	277.8	535
85192646	7 G 4	Grey	16.2	393.4	735
85192548	4 G 6	Grey	15.8	317.1	574
85192649	5 G 6	Grey	17.3	413.7	737
85192650	7 G 6	Grey	18.8	563.8	950
85192651	4 G 10	Grey	19.5	550.4	946
85192652	4 G 16	Grey	24.7	819.1	1189
85192653	4 G 25	Grey	28.7	1,165.00	1692
85192654	4 G 35	Grey	32	1,683.00	2700
85192655	4 G 50	Grey	39.7	2,342.00	3362
85192656	4 G 70	Grey	44.8	3,229.00	4490
85192657	4 G 95	Grey	50	4,010.00	5540
85192658	4 G 120	Grey	55.4	5,012.00	6960

전원 및 제어케이블

제어 캐비닛(판넬)용 단일 코어



품번	선심수 (core) / 단면적 (mm ²)	색상	외경 [mm]	구리 지수 (kg/km)	무게 (kg/km)
ÖLFLEX® 191K CY					
85192778	7 G 0.75	Black	10.5	85.9	187
85192779	2 X 1.0	Black	8.4	48	126
85192780	3 G 1.0	Black	8.8	55.8	122
85192781	4 G 1.0	Black	9.6	80.8	157
85192782	6 G 1.0	Black	10.3	89.4	183
85192783	7 G 1.0	Black	11.2	99.9	207
85192784	12 G 1.0	Black	14.6	175.7	342
85192785	18 G 1.0	Black	17	241.7	472
85192786	25 G 1.0	Black	20.1	341.7	648
85192798	2 X 1.5	Black	9	64.7	156
85192787	3 G 1.5	Black	9.6	89.1	166
85192788	4 G 1.5	Black	10.3	96.6	191
85192789	5 G 1.5	Black	11.3	111.2	222
85192790	7 G 1.5	Black	12.1	145.2	270
85192887	9 G 1.5	Black	15.4	224	415
85192791	12 G 1.5	Black	16.1	257	464
85192888	14 G 1.5	Black	16.7	326	620
85192792	18 G 1.5	Black	18.7	382.8	679
85192793	25 G 1.5	Black	23	546.2	952
85192794	3 G 2.5	Black	10.8	111.1	221
85192795	4 G 2.5	Black	11.4	140.6	269
85192796	5 G 2.5	Black	12.9	167.3	325
85192797	7 G 2.5	Black	14.1	240	421
85192842	12 G 2.5	Black	17.9	414.9	769
85192843	18 G 2.5	Black	22	626.1	1102
85192844	4 G 4	Black	13.6	236.7	462
85192845	5 G 4	Black	14.9	277.8	535
85192846	7 G 4	Black	16.2	393.4	735
85192848	4 G 6	Black	15.8	317.1	574
85192849	5 G 6	Black	17.3	413.7	737
85192850	7 G 6	Black	18.8	563.8	950
85192851	4 G 10	Black	19.5	550.4	946
85192852	4 G 16	Black	24.7	819.1	1189
85192853	4 G 25	Black	28.7	1,165.00	1692
85192854	4 G 35	Black	32	1,683.00	2700
85192855	4 G 50	Black	39.7	2,342.00	3362
85192856	4 G 70	Black	44.8	3,229.00	4490
85192857	4 G 95	Black	50	4,010.00	5540
85192858	4 G 120	Black	55.4	5,012.00	6960



정보

- UL TC 및 MTW 인증용 케이블
- 트레이 케이블 (Tray Cable)
- 기기선 케이블 (Machine Tool Wire)
- 미주 지역 NFPA 79 준수

장점

- UL 인증을 필요로 하는 제품군에 사용 가능
- 탈크-프리 (탈크 미적용)
- 화재 저항성 케이블 (FT4/IEEE 1202 만족)
- 립코드사 선택 적용 (외장 탈피 용이)

응용 범위

- 건조 및 습한 지역 사용
- 실내/외 사용
- 장비 기기선 (MTW)
- 트레이용 전선 (TC)

제품 특성

- UL 1685 FT4/IEEE1202(only flame)을 만족하는 화재 저항성
- UL VW-1을 만족하는 화재 저항성
- UL 1277을 만족하는 오일 저항성(내유성)
- UL 1277을 만족하는 UV(자외선) 저항성

인증

- UL TC [E502498], UL MTW[E502499], UL THHW[E502494] (2.5mm² 이상, 14AWG)
- UL Oil RES I, 90°C (194°F) dry 75°C (167°F) wet, SUN RES

제품 구성

- 도체: 구리 미세 소선으로 집합된 연동선
- 절연: 우수 PVC
- 외장: 우수 PVC
- 외장 색상: 검정색



ÖLFLEX TRAY 6111



기술 데이터

- 코어 인식 코드**
검정 배경의 흰색 숫자
- 도체 연합**
IEC 60228 resp. VDE 0295, Class 5을 만족하는 구리 미세 도체 연합
- 최소 곡률 반경**
2AWG 이하: 4 x 외경
1AWG 이상: 6 x 외경
- 공칭 전압**
600 V
- 시험 전압**
2,000 V
- 온도 범위**
-25°C to +90°C
- 보호 도체**
G = GN/YE 접지선 포함
X = GN/YE

품번	선심수(CORE) / 단면적 (mm ²)	외경 (mm)	구리지수 (kg/km)	무게 (kg/km)
ÖLFLEX TRAY 6111				
85140000	2X1	8.31	19.2	68
85140001	3G1	8.8	28.8	86
85140002	4G1	9.5	38.4	106
85140003	5G1	10.3	48.0	126
85140004	7G1	11.2	67.2	162
85140005	9G1	14.7	86.4	265
85140006	12G1	15.3	115.2	284
85140007	18G1	17.8	172.8	397
85140008	25G1	22.1	240.0	577
85140009	2X1.5	8.3	28.8	81
85140010	3G1.5	9.4	43.2	105
85140011	4G1.5	10.2	57.6	130
85140012	5G1.5	11.1	72.0	156
85140013	7G1.5	12.1	100.8	203
85140014	8G1.5	14.8	115.2	287
85140015	9G1.5	15.8	129.6	327
85140016	12G1.5	16.5	172.8	356
85140017	16G1.5	18.2	230.4	452
85140018	18G1.5	19.2	259.2	502
85140019	25G1.5	23.9	360.0	725
85140020	34G1.5	26.5	489.6	941
85140023	2X2.5	9.8	48.0	105
85140024	3G2.5	10.4	72.0	139
85140025	4G2.5	11.3	96.0	175
85140026	5G2.5	12.3	120.0	211
85140027	7G2.5	14.2	168.0	302
85140028	9G2.5	17.6	216.0	439
85140029	12G2.5	18.4	288.0	486
85140030	18G2.5	22.5	432.0	740
85140031	25G2.5	26.6	600.0	995
85140049	2X4	10.9	76.8	141
85140032	3G4	11.5	115.2	190
85140033	4G4	12.6	153.6	241
85140034	5G4	14.6	192.0	318
85140035	7G4	15.9	268.8	419
85140050	2X6	12.0	115.2	183
85140036	3G6	12.7	172.8	251
85140037	4G6	14.8	230.4	346
85140038	5G6	16.1	288.0	421
85140039	7G6	17.5	403.2	559
85140051	2X10	18.0	192.0	367
85140048	3G10	19.1	288.0	502
85140040	4G10	22.0	384.0	688
85140041	5G10	24.1	480.0	838

전원 및 제어케이블

특수 어플리케이션 ESS



ÖLFLEX® WIRE 1063 SC

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® WIRE 1063 SC MTW or AWM 1015 CE



장점

- UL 인증을 필요로 하는 제품군에 사용 가능
- 오일 저항성 보유
- 다양한 절연 색상 13종
- 도체 재질 선택 가능
(Bare copper 또는 Tinned copper)

응용 범위

- 기기 전원 공급용 싱글 코어 (Machine Tool Wire, MTW, UL1063)
- 전기 및 전자 기기에 사용되는 싱글 코어 (Appliance Wiring Material, AWM style 1015, UL 758)
- 난연성을 가진 온/습도 환경에 사용가능한 싱글 코어 (Thermoplastic High Heat Resistance Water Resistance ,THHW, UL 83)
- 건조 및 습한 지역 사용

제품 특성

- UL VW-1을 만족하는 화재 저항성
- 오일 저항성 (PR I)

인증

- UL MTW[E502499], UL AWM[E331543], UL THHW[502494]
- 90°C (194°F) dry 75°C (167°F) wet

제품 구성

- 도체: 구리 미세 소선으로 집합된 연동선 or 주석도금선
- 절연: 우수 PVC (THHW)

단면적 (mm²)	외경 [mm]	구리 지수 (kg/km)	무게 (kg/km)	회색	백색	노랑색	주황색	적색	보라색	청색	초록색	갈색	검정색	초록/노랑	청색/백색	백색/청색
Tinned Copper class 5																
0.5	2.5	4.8	10	85141001	85141021	85141041	85141061	85141081	85141101	85141121	85141141	85141161	85141181	85141201	85141221	85141241
0.75	2.71	7.2	13	85141002	85141022	85141042	85141062	85141082	85141102	85141122	85141142	85141162	85141182	85141202	85141222	85141242
1	2.87	9.6	15	85141003	85141023	85141043	85141063	85141083	85141103	85141123	85141143	85141163	85141183	85141203	85141223	85141243
1.5	3.14	14.4	20	85141004	85141024	85141044	85141064	85141084	85141104	85141124	85141144	85141164	85141184	85141204	85141224	85141244
2.5	3.59	24.0	30	85141005	85141025	85141045	85141065	85141085	85141105	85141125	85141145	85141165	85141185	85141205	85141225	85141245
4	4.1	38.4	43	85141006	85141026	85141046	85141066	85141086	85141106	85141126	85141146	85141166	85141186	85141206	85141226	85141246
6	4.67	57.6	62	85141007	85141027	85141047	85141067	85141087	85141107	85141127	85141147	85141167	85141187	85141207	85141227	85141247
10	6.46	96.0	112	85141008	85141028	85141048	85141068	85141088	85141108	85141128	85141148	85141168	85141188	85141208	85141228	85141248
16	8.84	153.6	189	85141009	85141029	85141049	85141069	85141089	85141109	85141129	85141149	85141169	85141189	85141209	85141229	85141249
25	10.17	240.0	272	85141010	85141030	85141050	85141070	85141090	85141110	85141130	85141150	85141170	85141190	85141210	85141230	85141250
35	11.52	336.0	370	85141011	85141031	85141051	85141071	85141091	85141111	85141131	85141151	85141171	85141191	85141211	85141231	85141251
50	14.39	480.0	556	85141012	85141032	85141052	85141072	85141092	85141112	85141132	85141152	85141172	85141192	85141212	85141232	85141252
70	16.26	672.0	750	85141013	85141033	85141053	85141073	85141093	85141113	85141133	85141153	85141173	85141193	85141213	85141233	85141253
95	18.19	912.0	975	85141014	85141034	85141054	85141074	85141094	85141114	85141134	85141154	85141174	85141194	85141214	85141234	85141254
120	19.84	1152.0	1196	85141015	85141035	85141055	85141075	85141095	85141115	85141135	85141155	85141175	85141195	85141215	85141235	85141255
150	22.37	1440.0	1492	85141016	85141036	85141056	85141076	85141096	85141116	85141136	85141156	85141176	85141196	85141216	85141236	85141256
185	24.37	1776.0	1823	85141017	85141037	85141057	85141077	85141097	85141117	85141137	85141157	85141177	85141197	85141217	85141237	85141257
240	27.26	2304.0	2349	85141018	85141038	85141058	85141078	85141098	85141118	85141138	85141158	85141178	85141198	85141218	85141238	85141258
300	30.77	2880.0	2968	85141019	85141039	85141059	85141079	85141099	85141119	85141139	85141159	85141179	85141199	85141219	85141239	85141259
400	34.63	3840.0	3887	85141020	85141040	85141060	85141080	85141100	85141120	85141140	85141160	85141180	85141200	85141220	85141240	85141260
Bare Copper class 5																
0.5	2.52	4.8	10	85141501	85141521	85141541	85141561	85141581	85141601	85141621	85141641	85141661	85141681	85141701	85141721	85141741
0.75	2.71	7.2	13	85141502	85141522	85141542	85141562	85141582	85141602	85141622	85141642	85141662	85141682	85141702	85141722	85141742
1	2.88	9.6	16	85141503	85141523	85141543	85141563	85141583	85141603	85141623	85141643	85141663	85141683	85141703	85141723	85141743
1.5	3.17	14.4	21	85141504	85141524	85141544	85141564	85141584	85141604	85141624	85141644	85141664	85141684	85141704	85141724	85141744
2.5	3.62	24.0	31	85141505	85141525	85141545	85141565	85141585	85141605	85141625	85141645	85141665	85141685	85141705	85141725	85141745
4	4.17	38.4	45	85141506	85141526	85141546	85141566	85141586	85141606	85141626	85141646	85141666	85141686	85141706	85141726	85141746
6	4.73	57.6	64	85141507	85141527	85141547	85141567	85141587	85141607	85141627	85141647	85141667	85141687	85141707	85141727	85141747
10	6.52	96.0	114	85141508	85141528	85141548	85141568	85141588	85141608	85141628	85141648	85141668	85141688	85141708	85141728	85141748
16	8.91	153.6	189	85141509	85141529	85141549	85141569	85141589	85141609	85141629	85141649	85141669	85141689	85141709	85141729	85141749
25	10.26	240.0	272	85141510	85141530	85141550	85141570	85141590	85141610	85141630	85141650	85141670	85141690	85141710	85141730	85141750
35	11.62	336.0	387	85141511	85141531	85141551	85141571	85141591	85141611	85141631	85141651	85141671	85141691	85141711	85141731	85141751
50	14.52	480.0	557	85141512	85141532	85141552	85141572	85141592	85141612	85141632	85141652	85141672	85141692	85141712	85141732	85141752
70	16.16	672.0	764	85141513	85141533	85141553	85141573	85141593	85141613	85141633	85141653	85141673	85141693	85141713	85141733	85141753
95	18.33	912.0	976	85141514	85141534	85141554	85141574	85141594	85141614	85141634	85141654	85141674	85141694	85141714	85141734	85141754
120	20.00	1152.0	1198	85141515	85141535	85141555	85141575	85141595	85141615	85141635	85141655	85141675	85141695	85141715	85141735	85141755
150	22.78	1440.0	1531	85141516	85141536	85141556	85141576	85141596	85141616	85141636	85141656	85141676	85141696	85141716	85141736	85141756
185	24.79	1776.0	1853	85141517	85141537	85141557	85141577	85141597	85141617	85141637	85141657	85141677	85141697	85141717	85141737	85141757
240	27.49	2304.0	2352	85141518	85141538	85141558	85141578	85141598	85141618	85141638	85141658	85141678	85141698	85141718	85141738	85141758
300	31.02	2880.0	2972	85141519	85141539	85141559	85141579	85141599	85141619	85141639	85141659	85141679	85141699	85141719	85141739	85141759
400	34.93	3840.0	3891	85141520	85141540	85141560	85141580	85141600	85141620	85141640	85141660	85141680	85141700	85141720	85141740	85141760

H05V-K <HAR>

유럽 <HAR> 케이블 유형 인증



정보

- CPR: www.lappkabel.com/cpr에서 사양 번호 선택
- <HAR>



장점

- 케이블의 <HAR> 표시는 국가 인증 기관의 테스트 마크와 인증서(예: <VDE><HAR>)에 대한 국제 승인을 나타내는 것이기도 합니다. <HAR> 표시는 유럽 국가 간 상품 교역에서 특히 중요합니다.

응용 범위

- 장치의 내부 배선
- 조명 장치 보호 설치용
- 튜브 및 석고의 신호 시스템

제품 특성

- 난연성: IEC 60332-1-2에 따름
- 스플: d1 = 18 mm; d2 = 200 mm; b = 85 mm

인증

- EN 50525-2-31에 따른 <HAR> 케이블 유형 인증

제품 구성

- 도체 클래스 5(IEC 60228 기준)에 따른 고순도 구리선 가닥으로 이뤄진 가는 구리 연선
- 심선 절연: PVC 주성분

기술 데이터

- 분류 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class 설명: 코어 케이블
- 도체 연합**
VDE 0295 클래스 5/ IEC 60228 클래스 5에 따른 가는 집합선 가요도체
- 최소 곡률 반경**
EN 50565-1 에 따름
일반 용도 4 x 외경(OD), 굽힘 주의시 2 x OD
- 공칭 전압**
U0/U: 300/500 V
- 시험 전압**
2000 V
- 전류량**
VDE 0298 파트 4
EN 50565-1/ VDE0298-565-1
- 온도 범위**
고정설치: -40° C ~ +80° C
이동: +5° C ~ +70° C

도체 단면적 (mm²)	외경 (mm)	m/링	m/스플	구리 지수 (kg/km)	무게 (kg/km)	갈색	검정색	회색	청색	녹/황색
0.5	2.1 - 2.5	100		4.8	9	4510031	4510011	4510061	4510021	4510001
0.75	2.2 - 2.7	100		7.2	12	4510032	4510012	4510062	4510022	4510002
1	2.4 - 2.8	100		9.6	15	4510033	4510013	4510063	4510023	4510003
0.5	2.1 - 2.5		250	4.8	9	4510031S	4510011S	4510061S	4510021S	4510001S
0.75	2.2 - 2.7		250	7.2	12	4510032S	4510012S	4510062S	4510022S	4510002S
1	2.4 - 2.8		250	9.6	15	4510033S	4510013S	4510063S	4510023S	4510003S

도체 단면적 (mm²)	외경 (mm)	m/링	m/스플	구리 지수 (kg/km)	무게 (kg/km)	주황색	짙은 청색	백색	녹색	황색
0.5	2.1 - 2.5	100		4.8	9	4510091	4510141	4510051	4510121	4510111
0.75	2.2 - 2.7	100		7.2	12	4510092	4510142	4510052	4510122	4510112
1	2.4 - 2.8	100		9.6	15	4510093	4510143	4510053	4510123	4510113
0.5	2.1 - 2.5		250	4.8	9	4510091S	4510141S	4510051S	4510121S	4510111S
0.75	2.2 - 2.7		250	7.2	12	4510092S	4510142S	4510052S	4510122S	4510112S
1	2.4 - 2.8		250	9.6	15	4510093S	4510143S	4510053S	4510123S	

도체 단면적 (mm²)	외경 (mm)	m/링	m/스플	구리 지수 (kg/km)	무게 (kg/km)	보라색	적색	군 청색	짙은 청색/백색	투명
0.5	2.1 - 2.5	100		4.8	9	4510071	4510041	4510161	4510921	
0.75	2.2 - 2.7	100		7.2	12	4510072	4510042		4510922	
1	2.4 - 2.8	100		9.6	15	4510073	4510043	4510163	4510923	
0.5	2.1 - 2.5		250	4.8	9	4510071S	4510041S			
0.75	2.2 - 2.7		250	7.2	12	4510072S	4510042S	4510162S		4510102S
1	2.4 - 2.8		250	9.6	15	4510073S	4510043S	4510163S		4510103S

도체 단면적 (mm²)	외경 (mm)	m/링	m/스플	구리 지수 (kg/km)	무게 (kg/km)	분홍색
0.5	2.1 - 2.5	100		4.8	9	4510081
0.75	2.2 - 2.7	100		7.2	12	4510082
1	2.4 - 2.8	100		9.6	15	4510083
0.75	2.2 - 2.7		250	7.2	12	4510082S

특정하게 언급되지 않은 이상, 보여진 제품의 가치는 액면 가치입니다. 상세한 값은 (예. 내구성) 요청 시 제공 가능합니다.
구리 가격 기준: EUR 100분의 150 kg. 구리 관련 요금의 정의와 계산을 위해 카탈로그 부록 T17을 참조하십시오.
사진은 각각의 제품 상세 이미지를 대변하지는 않습니다.

전원 및 제어케이블

제어 판넬용 단일 코어 • 다양한 응용



H07V-K <HAR>

유럽 <HAR> 케이블 유형 인증



정보

- CPR: www.lappkabel.com/cpr에서 사양 번호 선택
- <HAR>

장점

- 케이블의 <HAR> 표시는 국가 인증 기관의 테스트 마크와 인증서(예: <VDE><HAR>)에 대한 국제 승인을 나타내는 것이기도 합니다. <HAR> 표시는 유럽 국가 간 상품 교역에서 특히 중요합니다.

응용 범위

- 튜브안에, 노출 또는 플라스틱안에 매설, 그리고 폐쇄된 설치 덕트 안에 배열
- 가능한 평준화된 도체만으로서 랙, 통로(trough), 튜브에 직접 배열을 위한 것

제품 특성

- 난연성 : IEC 60332-1-2에 따름
- 스폴: d1 = 18 mm; d2 = 200 mm; b = 85 mm

인증

- EN 50525-2-31에 따른 <HAR> 케이블 유형 인증
- EN 50525-1/ VDE 0285-525-1에 따른 케이블 유형 인증 심선 절연 색상 없음: 투명, 녹색(단일 색상), 황색(단일 색상), 전체 이중 색상(녹-황, 황-녹 제외)

제품 구성

- 도체 클래스 5(IEC 60228 기준)에 따른 고순도 구리선 가닥으로 이뤄진 가는 구리 연선
- 심선 절연 : PVC 주성분

기술 데이터

분류 ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
 ETIM 5.0/6.0 Class 설명: 코어 케이블

도체 연합
 VDE 0295 클래스 5/ IEC 60228
 클래스 5에 따른 가는 집합선 가요도체

최소 곡률 반경
 EN 50565-1 에 따름
 OD ≤ 8 mm: 4 x OD*/2 x OD**;
 8 < OD ≤ 12 mm: 5 x OD*/3 x OD**;
 OD > 12 mm: 6 x OD*/4 x OD**

공칭 전압
 U0/U: 450/750 V

시험 전압
 2500 V

전류량
 VDE 0298 파트 4
 EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

온도 범위
 고정설치: -40° C ~ +80° C
 이동: +5° C ~ +70° C

도체 단면적 (mm²)	외경 (mm)	m/링	m/스폴	구리 지수 (kg/km)	무게 (kg/km)	갈색	검정색	회색	청색	녹/황색
1.5	2.8 - 3.4		150	14.4	22	4520031S	4520011S	4520061S	4520021S	4520001S
2.5	3.4 - 4.1		100	24	37	4520032S	4520012S	4520062S	4520022S	4520002S
1.5	2.8 - 3.4	100		14.4	22	4520031	4520011	4520061	4520021	4520001
2.5	3.4 - 4.1	100		24	37	4520032	4520012	4520062	4520022	4520002
4	3.9 - 4.8	100		38.4	45	4520033	4520013	4520063	4520023	4520003
6	4.4 - 5.3	100		57.6	71	4520034	4520014	4520064	4520024	4520004
10	5.7 - 6.8	100		96	120	4520035	4520015	4520065	4520025	4520005
16	6.7 - 8.1			153.6	187	4520036	4520016	4520066	4520026	4520006
25	8.4 - 10.2			240	290	4521031	4521011		4521021	4521001
35	9.7 - 11.7			336	399	4521032	4521012	4521062	4521022	4521002
50	11.5 - 13.9			480	559		4521013		4521023	4521003
70	13.2 - 16			672	776		4521014		4521024	4521004
95	15.1 - 18.2			912	1031		4521015		4521025	4521005
120	16.7 - 20.2			1152	1285		4521016			4521006
150	18.6 - 22.5			1440	1563		4521017			4521007
185	20.6 - 24.9			1776	1915		4521018			4521008
240	23.5 - 28.4			2304	2550		4521019			4521009

도체 단면적 (mm²)	외경 (mm)	m/링	m/스폴	구리 지수 (kg/km)	무게 (kg/km)	주황색	짙은 청색	백색	녹색	황색
1.5	2.8 - 3.4		150	14.4	22		4520141S	4520051S		
2.5	3.4 - 4.1		100	24	37		4520142S	4520052S		
1.5	2.8 - 3.4	100		14.4	22	4520091	4520141	4520051	4520121	4520111
2.5	3.4 - 4.1	100		24	37	4520092	4520142	4520052	4520122	4520112
4	3.9 - 4.8	100		38.4	45	4520093	4520143	4520053	4520123	4520113
6	4.4 - 5.3	100		57.6	71	4520094	4520144	4520054	4520124	4520114
10	5.7 - 6.8	100		96	120	4520095	4520145	4520055		
16	6.7 - 8.1			153.6	187	4520096	4520146	4520056	4520126	
25	8.4 - 10.2			240	290	4521091				
35	9.7 - 11.7			336	399	4521092				

도체 단면적 (mm ²)	외경 (mm)	m/링	m/스플	구리 지수 (kg/km)	무게 (kg/km)	보라색	적색	군 청색
1.5	2.8 - 3.4		150	14.4	22		4520041S	
2.5	3.4 - 4.1		100	24	37		4520042S	
1.5	2.8 - 3.4	100		14.4	22	4520071	4520041	4520161
2.5	3.4 - 4.1	100		24	37	4520072	4520042	4520162
4	3.9 - 4.8	100		38.4	45		4520043	4520163
6	4.4 - 5.3	100		57.6	71	4520074	4520044	4520164
10	5.7 - 6.8	100		96	120		4520045	
16	6.7 - 8.1			153.6	187		4520046	
25	8.4 - 10.2			240	290		4521041	
35	9.7 - 11.7			336	399		4521042	
50	11.5 - 13.9			480	559		4521043	
70	13.2 - 16			672	776		4521044	

특정하게 언급되지 않은 이상, 보여진 제품의 가치는 액면 가치입니다. 상세한 값은 (예, 내구성) 요청 시 제공 가능합니다.
구리 가격 기준 : EUR 100분의 150 kg. 구리 관련 요금의 정의와 계산을 위해 카탈로그 부록 T17을 참조하십시오.
포장 규격: 코일 ≤ 30 kg, 이 외에는 드럼
사진은 각각의 제품 상세 이미지를 대변하지는 않습니다.
* 일반적 사용, ** 조심스러운 구부러짐; "OD" = 외경

유사 제품

- Multi-Standard SC 2.1 참조 페이지 218
- MULTI-STANDARD SC 2.2 참조 페이지 221

액세서리

- Mobile crimp tool crimping pliers 참조 페이지 1017
- DIN-assorted boxes conductor end sleeves 참조 페이지 995
- PEW 8.87 crimping pliers 참조 페이지 1000
- FLEXIMARK® Collar Snap-on 참조 페이지 960

**Multi-Standard SC 2.1**

미: UL 등록(MTW), 캐나다: CSA(TEW), 유럽: <HAR> H07V-K (횡단면에 따라 다름), 주석 코팅

**장점**

- 가장 중요한 국제적 시장에 사용하는 용도
- 기술 자료의 절감
- 더욱 간편해진 보관, 생산 공정의 경제성 향상
- "도체 터미널 슬리브 XL, 절연된"과 작동

응용 범위

- 공장 배선
- 필드 배선
- 장치의 내부 배선
- 제어 캐비닛(판넬) 내부 배선

제품 특성

- 난연성: IEC 60332-1-2에 따름
- 화염 저지력, UL VW1/CSA FT1 에 따름
- 내유성

인증

- 멀티 표준 케이블은 mm² 또는 AWG/kcmil 단위 사이즈의 도체 가닥을 가지고 있습니다. 마스터 사이즈는 아래 표에 나와 있고 다른 시스템의 동급 사이즈는 본 카탈록의 부록 T16에서 찾을 수 있습니다. 이러한 관련 보자 사이즈의 경우 컨덕터의 교차 섹션은 대부분 지정된 값보다 크게 됩니다.
- 케이블 유형 인증: <HAR> EN 50525-2-31, UL AWM 스타일 1015(UL 표준 UL 758, U.I. Lapp GmbH의 UL AWM 파일 번호: E63634에 따른 UL 기준), (UL) MTW(UL 표준 UL 1063, U.I. Lapp GmbH의 (UL) MTW 파일 번호: E198296에 따른 UL 기준), CSA TEW(CSA 표준 CSA C22.2 No. 127, CSA 클래스 5835-01에 따른 CSA 기준)에 따른 H07V2-K

제품 구성

- 미세한 소선으로 연합된 주석도금동선
- 특별한 PVC-기반의 심선 절연

**정보**

- 많은 시장을 향한 전천후 제품

기술 데이터**분류 ETIM 5/6**

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class 설명: 코어 케이블

**도체 연합**

VDE 0295 클래스 5/ IEC60228
클래스 5에 따른
가는 집합선 가요도체

**최소 곡률 반경**

OD ≤ 8 mm: 4 x OD*/2 x OD**;
8 < OD ≤ 12 mm: 5 x OD*/3 x OD**;
OD > 12 mm: 6 x OD*/4 x OD**

**공칭 전압**

HAR / IEC: U0/U: 450/750 V;
UL (AWM): U: 600 V;
UL(MTW): U: 600V,
CSA(TEW): U: 600V

**온도 범위**

고정 설치:
HAR/IEC: -40° C ~ +70° C;
UL (AWM): -40° C ~ +105° C;
UL (MTW): -40° C ~ +90° C;
CSA (TEW): 최대 +105° C

도체 단면적 (mm ²)	외경 (mm)	m/링	m/box	구리 지수 (kg/km)	무게 (kg/km)	갈색	검정색
0.5	2.7	100		4.8	11	4160103	4160101
0.5	2.7		3000	4.8	11		4160101K
0.75	2.9	100		7.2	14	4160203	4160201
0.75	2.9		2500	7.2	14	4160203K	
1	3.1	100		9.6	16	4160303	4160301
1	3.1		2000	9.6	16	4160303K	4160301K
1.5	3.4	100		14.4	22	4160403	4160401
1.5	3.4		1500	14.4	22	4160403K	4160401K
2.5	4	100		24	37	4160503	4160501
2.5	4		900	24	37		4160501K
4	4.6	100		38.4	49	4160603	4160601
4	4.6		600	38.4	49		4160601K
6	5.1	100		57.6	67	4160703	4160701
6	5.1		400	57.6	67		4160701K
10	6.8	100		96	120	4160803	4160801
16	9	100		153.6	185	4160903	4160901
25	10.2	100		240	260	4161003	4161001
35	11.7			336	360		4161101
50	13.9			480	535		4161201
70	16			672	735		4161301
95	18.2			912	930		4161401
120	19.8			1152	1160		4161501

도체 단면적 (mm ²)	외경 (mm)	m/링	m/box	구리 지수 (kg/km)	무게 (kg/km)	회색	청색
0.5	2.7	100		4.8	11	4160106	4160102
0.5	2.7		3000	4.8	11	4160106K	4160102K
0.75	2.9	100		7.2	14	4160206	4160202
0.75	2.9		2500	7.2	14		4160202K
1	3.1	100		9.6	16	4160306	4160302
1	3.1		2000	9.6	16		4160302K
1.5	3.4	100		14.4	22	4160406	4160402
1.5	3.4		1500	14.4	22	4160406K	4160402K
2.5	4	100		24	37	4160506	4160502
2.5	4		900	24	37	4160506K	4160502K
4	4.6	100		38.4	49	4160606	4160602
4	4.6		600	38.4	49		4160602K
6	5.1	100		57.6	67	4160706	4160702
6	5.1		400	57.6	67		4160702K
10	6.8	100		96	120	4160806	4160802
16	9	100		153.6	185	4160906	4160902
25	10.2	100		240	260	4161006	4161002
35	11.7			336	360		4161102
50	13.9			480	535		4161202
70	16			672	735		4161302
95	18.2			912	930		4161402
120	19.8			1152	1160		4161502

도체 단면적 (mm ²)	외경 (mm)	m/링	m/box	구리 지수 (kg/km)	무게 (kg/km)	녹/황색	주황색
0.5	2.7	100		4.8	11	4160100	4160109
0.5	2.7		3000	4.8	11		4160109K
0.75	2.9	100		7.2	14	4160200	4160209
0.75	2.9		2500	7.2	14		4160209K
1	3.1	100		9.6	16	4160300	4160309
1	3.1		2000	9.6	16	4160300K	4160309K
1.5	3.4	100		14.4	22	4160400	4160409
1.5	3.4		1500	14.4	22	4160400K	4160409K
2.5	4	100		24	37	4160500	4160509
2.5	4		900	24	37	4160500K	4160509K
4	4.6	100		38.4	49	4160600	4160609
4	4.6		600	38.4	49	4160600K	4160609K
6	5.1	100		57.6	67	4160700	4160709
6	5.1		400	57.6	67	4160700K	4160709K
10	6.8	100		96	120	4160800	4160809
16	9	100		153.6	185	4160900	4160909
25	10.2	100		240	260	4161000	4161009
35	11.7			336	360	4161100	
50	13.9			480	535	4161200	
70	16			672	735	4161300	
95	18.2			912	930	4161400	
120	19.8			1152	1160	4161500	

도체 단면적 (mm ²)	외경 (mm)	m/링	m/box	구리 지수 (kg/km)	무게 (kg/km)	짙은 청색	백색
0.5	2.7	100		4.8	11	4160114	4160105
0.5	2.7		3000	4.8	11	4160114K	
0.75	2.9	100		7.2	14	4160214	4160205
0.75	2.9		2500	7.2	14	4160214K	
1	3.1	100		9.6	16	4160314	4160305
1	3.1		2000	9.6	16	4160314K	4160305K
1.5	3.4	100		14.4	22	4160414	4160405
1.5	3.4		1500	14.4	22	4160414K	4160405K
2.5	4	100		24	37	4160514	4160505
2.5	4		900	24	37	4160514K	4160505K
4	4.6	100		38.4	49	4160614	4160605
6	5.1	100		57.6	67	4160714	4160705
6	5.1		400	57.6	67	4160714K	
10	6.8	100		96	120	4160814	4160805
16	9	100		153.6	185	4160914	4160905

도체 단면적 (mm ²)	외경 (mm)	m/링	m/box	구리 지수 (kg/km)	무게 (kg/km)	녹색	황색
0.5	2.7	100		4.8	11	4160111	4160110
0.75	2.9	100		7.2	14		4160210
1	3.1	100		9.6	16	4160311	4160310
1.5	3.4	100		14.4	22	4160411	4160410
2.5	4	100		24	37	4160511	4160510
4	4.6	100		38.4	49	4160611	4160610
4	4.6		600	38.4	49		4160610K
6	5.1	100		57.6	67	4160711	4160710
10	6.8	100		96	120	4160811	4160810
16	9	100		153.6	185	4160911	4160910
25	10.2	100		240	260	4161011	4161010
35	11.7			336	360	4161111	
50	13.9			480	535	4161211	

도체 단면적 (mm ²)	외경 (mm)	m/링	m/box	구리 지수 (kg/km)	무게 (kg/km)	보라색	적색
0.5	2.7	100		4.8	11	4160107	4160104
0.5	2.7		3000	4.8	11		4160104K
0.75	2.9	100		7.2	14	4160207	4160204
1	3.1	100		9.6	16	4160307	4160304
1	3.1		2000	9.6	16		4160304K
1.5	3.4	100		14.4	22	4160407	4160404
1.5	3.4		1500	14.4	22		4160404K
2.5	4	100		24	37	4160507	4160504
2.5	4		900	24	37		4160504K
4	4.6	100		38.4	49		4160604
6	5.1	100		57.6	67		4160704
6	5.1		400	57.6	67		4160704K
10	6.8	100		96	120		4160804
16	9	100		153.6	185		4160904
25	10.2	100		240	260		4161004
35	11.7			336	360		4161104

전원 및 제어케이블

제어 판넬용 단일 코어 • HAR 인증



도체 단면적 (mm ²)	외경 (mm)	m/링	m/box	구리 지수 (kg/km)	무게 (kg/km)	청색/백색	분홍색
0.5	2.7	100		4.8	11	4160126	
0.75	2.9	100		7.2	14	4160226	
0.75	2.9		2500	7.2	14	4160226K	
1	3.1	100		9.6	16	4160326	4160308
1	3.1		2000	9.6	16	4160326K	
1.5	3.4	100		14.4	22	4160426	4160408
1.5	3.4		1500	14.4	22	4160426K	
2.5	4	100		24	37	4160526	
4	4.6	100		38.4	49	4160626	
6	5.1	100		57.6	67	4160726	
10	6.8	100		96	120	4160826	

도체 단면적 (mm ²)	외경 (mm)	m/링	m/box	구리 지수 (kg/km)	무게 (kg/km)	백색-청색
0.5	2.7		3000	4.8	11	4160144K
0.75	2.9	100		7.2	14	4160244
0.75	2.9		2500	7.2	14	4160244K
1	3.1	100		9.6	16	4160344
1	3.1		2000	9.6	16	4160344K
1.5	3.4	100		14.4	22	4160444
2.5	4	100		24	37	4160544
2.5	4		900	24	37	4160544K
4	4.6	100		38.4	49	4160644
6	5.1	100		57.6	67	4160744
10	6.8	100		96	120	4160844

특정하게 언급되지 않은 이상, 보여진 제품의 가치는 액면 가치입니다. 상세한 값은 (예. 내구성) 요청 시 제공 가능합니다.
 구리 가격 기준 : EUR 100분의 150 kg. 구리 관련 요금의 정의와 계산을 위해 카탈로그 부록 T17을 참조하십시오.
 포장 규격: 코일 ≤ 30 kg, 이 외에는 드럼
 사진은 각각의 제품 상세 이미지를 대변하지는 않습니다.
 하모나이즈 되지 않는, 공칭 횡-단면: 0.5 mm² , 0.75 mm² , 1 mm² , 16 mm²
 * 일반적 사용, ** 조심스러운 구부러짐; "OD" = 외경
 부품 번호표에 명시된 외경은 최대값입니다.

- 유사 제품
- H07V-K <HAR> 참조 페이지 213
 - MULTI-STANDARD SC 2.2 참조 페이지 221

- 액세서리
- DIN-assorted boxes conductor end sleeves 참조 페이지 995
 - Conductor end sleeves XL, insulated 참조 페이지 996
 - PEW 8.87 crimping pliers 참조 페이지 1000



MULTI-STANDARD SC 2.2

UL 등재된 (MTW), CSA (TEW), <HAR> H07V2-K: 최대. +90° C, UL (AWM): U최대 = 1 kV, 주석도금된 구리 연합



정보

- 높은 최대 도체 온도 - H07V2-K: EN 50525-2-31에 따르는 +90° C
- UL에 따라 보다 높은 전압 범위



장점

- 가장 중요한 국제적 시장에 사용하는 용도
- 기술 자료의 절감
- 더욱 간편해진 보관, 생산 공정의 경제성 향상
- "도체 터미널 슬리브 XL, 절연된"과 작동

응용 범위

- 공장 배선
- 필드 배선
- 주파수 컨버터 전력 공급
- 장치 및 제어 판넬 내부 배선
- 조명 장치 보호 설치용

제품 특성

- 난연성: IEC 60332-1-2에 따름
- 화염 저지력, UL VW1/CSA FT1 에 따름
- 내유성

인증

- 멀티 표준 케이블은 mm² 또는 AWG/kcmil 단위 사이즈의 도체 가닥을 가지고 있습니다. 마스터 사이즈는 아래 표에 나와 있고 다른 시스템의 동급 사이즈는 본 카탈록의 부록 T16에서 찾을 수 있습니다. 이러한 관련 보자 사이즈의 경우 컨덕터의 교차 섹션은 대부분 지정된 값보다 크게 됩니다.
- 케이블 유형 인증: <HAR> EN 50525-2-31, UL AWM 스타일 10269(UL 표준 UL 758, U.I. Lapp GmbH의 UL AWM 파일 번호: E63634에 따른 UL 기준), (UL) MTW(UL 표준 UL 1063, U.I. Lapp GmbH의 (UL) MTW 파일 번호: E198296에 따른 UL 기준), CSA TEW(CSA 표준 CSA C22.2 No. 127, CSA 클래스 5835-01에 따른 CSA 기준)에 따른 H07V2-K

제품 구성

- 미세한 소선으로 연합된 주석도금동선
- 특별한 PVC-기반의 심선 절연

기술 데이터

- ◆ **분류 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class 설명: 코어 케이블
- ◆ **도체 연합**
VDE 0295 클래스 5/ IEC 60228 클래스 5에 따른 가는 집합선 가요도체
- ◆ **최소 곡률 반경**
OD ≤ 8 mm: 4 x OD*/2 x OD**;
8 < OD ≤ 12 mm: 5 x OD*/3 x OD**;
OD > 12 mm: 6 x OD*/4 x OD**
- ◆ **공칭 전압**
HAR / IEC: U0/U: 450/750 V;
UL (AWM): U: 1000 V;
UL(MTW): U: 600V,
CSA(TEW): U: 600V
- ◆ **온도 범위 고정 설치:**
HAR/IEC: -40° C ~ +90° C;
UL (AWM): -40° C ~ +105° C;
UL (MTW): -40° C ~ +90° C;
CSA (TEW): 최대 +105° C

도체 단면적 (mm ²)	외경 (mm)	m/링	m/box	구리 지수 (kg/km)	무게 (kg/km)	갈색	검정색	회색
0.5	2.7	100		4.8	10	4150103	4150101	
0.75	2.9	100		7.2	13		4150201	
1	3.1	100		9.6	16	4150303	4150301	
1	3.1		2000	9.6	16		4150301K	
1.5	3.4	100		14.4	22	4150403	4150401	4150406
2.5	4	100		24	37	4150503	4150501	4150506
2.5	4		900	24	37		4150501K	
4	4.6	100		38.4	49	4150603	4150601	
4	4.6		600	38.4	49		4150601K	
6	5.1	100		57.6	71		4150701	4150706
10	6.8	100		96	120		4150801	
16	9	100		153.6	185		4150901	
25	10.2	100		240	260		4151001	
35	11.7			336	360		4151101	
50	13.9			480	535		4151201	
70	16			672	735		4151301	
95	18.2			912	930		4151401	

도체 단면적 (mm ²)	외경 (mm)	m/링	구리 지수 (kg/km)	무게 (kg/km)	청색	녹/황색	주황색
0.5	2.7	100	4.8	10	4150102		
0.75	2.9	100	7.2	13	4150202		
1	3.1	100	9.6	16	4150302	4150300	4150309
1.5	3.4	100	14.4	22	4150402	4150400	4150409
2.5	4	100	24	37	4150502	4150500	4150509
4	4.6	100	38.4	49	4150602	4150600	
6	5.1	100	57.6	71	4150702	4150700	
10	6.8	100	96	120	4150802	4150800	
16	9	100	153.6	185		4150900	
25	10.2	100	240	260		4151000	
35	11.7		336	360		4151100	

전원 및 제어케이블

제어 판넬용 단일 코어 • HAR 인증



도체 단면적 (mm²)	외경 (mm)	m/링	구리 지수 (kg/km)	무게 (kg/km)	질은 청색	백색	황색
0.5	2.7	100	4.8	10	4150114	4150105	
0.75	2.9	100	7.2	13	4150214	4150205	
1	3.1	100	9.6	16		4150305	
1.5	3.4	100	14.4	22	4150414	4150405	4150410
4	4.6	100	38.4	49	4150614	4150605	4150610

도체 단면적 (mm²)	외경 (mm)	m/링	구리 지수 (kg/km)	무게 (kg/km)	적색
0.5	2.7	100	4.8	10	4150104
0.75	2.9	100	7.2	13	4150204
1	3.1	100	9.6	16	4150304
1.5	3.4	100	14.4	22	4150404
2.5	4	100	24	37	4150504
4	4.6	100	38.4	49	4150604
6	5.1	100	57.6	71	4150704

특정하게 언급되지 않은 이상, 보여진 제품의 가치는 액면 가치입니다. 상세한 값은 (예. 내구성) 요청 시 제공 가능합니다.
 구리 가격 기준 : EUR 100분의 150 kg. 구리 관련 요금의 정의와 계산을 위해 카탈로그 부록 T17을 참조하십시오.
 포장 규격: 코일 ≤ 30 kg, 이 외에는 드럼
 사진은 각각의 제품 상세 이미지를 대변하지는 않습니다.
 하모나이즈 되지 않는, 공칭 횡-단면: 0.5 mm² , 0.75 mm² , 1 mm² , 16 mm² , 50 mm² , 70 mm² , 95 mm² , 120 mm²
 * 일반적 사용, ** 조심스러운 구부러짐; "OD" = 외경
 부품 번호표에 명시된 외경은 최대값입니다.

유사 제품	액세서리
Multi-Standard SC 2.1 참조 페이지 218	- DIN-assorted boxes conductor end sleeves 참조 페이지 995 - Conductor end sleeves XL, insulated 참조 페이지 996 - EASY STRIP stripping and cutting tool 참조 페이지 988 - PEW 8.87 crimping pliers 참조 페이지 1000 - FLEXIMARK® Collar Snap-on 참조 페이지 960



UNITRONIC® LiYCY (TP)

DIN 47100과 꼬여진 쌍에 의거, 색상 코드를 가진 차폐된 데이터 전송 케이블

정보

- TP = 꼬여진 쌍
- 요청 시 다른 크기/색상 제공



장점

- 회로의 디커플링을 위한 꼬인-페어(TP) 설계 (Crosstalk 효과)
- 전체 편조는 전기 간섭을 최소화

응용 범위

- 컴퓨터 시스템상의 전(자)기 기기, 전기 제어 장비, 빌딩제어 및 관리 설비등의 다양한 기능으로 사용될 수 있음.
- 건조하거나 또는 습한 실내

제품 특성

- 전기장으로 부터 전기 용량 간섭에 대항하여 양호한 보호, (예, 전원 케이블)
- 난연성 : IEC 60332-1-2에 따름

인증

- VDE 0812 기준

제품 구성

- 미세한 소선으로 집합된 순연동선 가요도체
- PVC 재질의 심선 절연
- TP 구조
- 주석 도금연동선 편조.
- PVC 소재 외부시스(외피), 색상 : 회색 (RAL 7032)

기술 데이터

- 분류 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000 104
ETIM 5.0/6.0 Class 설명: 제어 케이블
- 코어 인식 코드**
DIN 47100, 부록 T9 참조
- 상호 정전 용량**
C/C: 약 120nF/km
C/S: 약 160nF/km
- 최대 사용 전압**
(전력용이 아닙니다)
at 0.14 mm²: 350 V
at ≥ 0.25 mm²: 500 V
- 유도성**
약 0.65 mH/km
- 도체 연합**
구리 세선 도체 연합
- 최소 곡률 반경**
간헐적 움직임: 15 x 외경
고정 설치: 6 x 외경
- 온도 범위**
간헐적 움직임 : -5°C ~ +70°C
고정 설치: -40°C에서 +80°C

품번	치수 및 단면적 (mm²)	외경 (mm)	구리 지수 [kg/km]	무게 [kg/km]
UNITRONIC® LiYCY (TP)				
0035131	2 x 2 x 0.14	5.3	18.5	39
0035141	3 x 2 x 0.14	5.8	23	48
0035132	4 x 2 x 0.14	6.2	26.6	54
0035133	6 x 2 x 0.14	7.1	48.5	85
0035150	8 x 2 x 0.14	8.2	53.7	97
0035134	10 x 2 x 0.14	8.7	59	110
0035135	12 x 2 x 0.14	8.9	66	142
0035136	16 x 2 x 0.14	10.2	79	154
0035142	20 x 2 x 0.14	11.3	97	184
0035137	25 x 2 x 0.14	12.5	113	238
0035800	2 x 2 x 0.25	6.3	28	54
0035801	3 x 2 x 0.25	7.1	39.6	68.5
0035802	4 x 2 x 0.25	7.6	44.9	81
0035803	6 x 2 x 0.25	8.5	69.5	115
0035804	8 x 2 x 0.25	10.3	76.9	130
0035805	10 x 2 x 0.25	11	102	158
0035806	12 x 2 x 0.25	11.3	120	190
0035807	16 x 2 x 0.25	12.5	146.5	238

품번	치수 및 단면적 (mm²)	외경 (mm)	구리 지수 [kg/km]	무게 [kg/km]
0035808	25 x 2 x 0.25	16.1	205	344
0035810	2 x 2 x 0.50	7.9	48.1	93
0035811	3 x 2 x 0.50	8.7	73.7	116
0035812	4 x 2 x 0.50	9.4	82	127
0035813	6 x 2 x 0.50	11.1	110	198
0035814	8 x 2 x 0.50	13.1	139	259
0035816	12 x 2 x 0.50	14.9	198.3	354
0035817	16 x 2 x 0.50	16.5	240	459
0035820	2 x 2 x 0.75	8.5	58	106
0035821	3 x 2 x 0.75	9.4	84	140
0035822	4 x 2 x 0.75	10.7	108	179
0035827	5 x 2 x 0.75	11.1	126	215
0035823	6 x 2 x 0.75	12.1	146	246
0035824	8 x 2 x 0.75	14.7	180	305
0035825	12 x 2 x 0.75	16.2	261	456
0035830	2 x 2 x 1.00	9	84	142
0035831	3 x 2 x 1.00	10	96	173
0035832	4 x 2 x 1.00	11.3	121	212
0035836	5 x 2 x 1.00	11.8	161	266

특정하게 언급되지 않은 이상, 보여진 제품의 가치는 액면 가치입니다. 상세한 값은 (예, 내구성) 요청 시 제공 가능합니다.
구리 가격 기준 : EUR 100분의 150 kg. 구리 관련 요금의 정의와 계산을 위해 카탈로그 부록 T17을 참조하십시오.
당사의 표준 길이는 www.lappkabel.de/en/cable-standradlengths를 참조하시기 바랍니다
포장 규격: 코일 ≤ 30 kg or ≤ 250 m, 이 외에는 드럼
선호하는 포장 타입을 명시하십시오. (e.g. 1 x 500 m 드럼 or 5 x 100 m 코일).
사진은 각각의 제품 상세 이미지를 대변하지는 않습니다.

유사 제품

- UNITRONIC® CY PiDY (TP) 참조 페이지 286
- UNITRONIC® PUR CP (TP) 참조 페이지 290
- UNITRONIC® Li2YCY (TP) 미세-전선 참조 페이지 291
- UNITRONIC® LiYCY (TP) A 참조 페이지 302

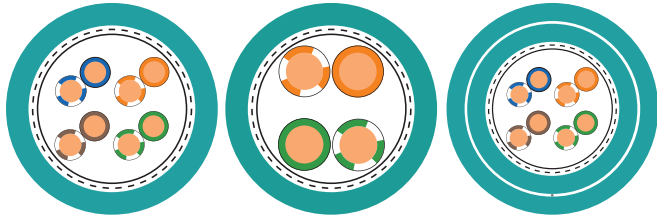
액세서리

- SKINTOP® MS-HF-M SC 참조 페이지 707
- SKINTOP® MS-SC-M 참조 페이지 701
- Multipurpose shears A and B
- STAR STRIP stripping tool 참조 페이지 985



ETHERLINE® Cat.5e

Ethernet cable Category 5e, Class D for fixed installation - verified up to 100 MHz



장점

- 센서/액추에이터 레벨부터 인터넷으로의 매끄러운 통신
- 차폐층으로 노이즈 방지
- 건조하거나 습한 실내에서 사용가능
- 혹독한 산업 환경에서 산업 이더넷 용으로 사용될 수 있음.
- PUR 자켓의 케이블: 1000 V UL 인증, 전원 케이블 옆 설치

응용 범위

- 2페어: 산업용 이더넷, 10/100Mbit/s
- 4페어: 산업용 이더넷 10/100/1000Mbit/s
- EtherCAT 및 EtherNet/IP 용도에 적합
- 산업 용도
- 고정 설치

제품 특성

- 고 품질, 이중 차폐막은 높은 전자자기장 간섭 분야에서 송신 신뢰성을 보장한다
- PUR 외피는 광물질 오일과 마모에 대한 저항력이 매우 높습니다
- 할로겐프리 외피

인증

- PUR 버전: UL AWM 형식 21576
- 난연성 IEC 60332-1-2
- IEC 60754-1 에 따른 할로겐 프리 (할로겐 산 가스 양)
- IEC 60754-2 (산 정도)에 따른, 연소 가스의 부식성

제품 구성

- 솔리드 도체
- 폼 스킨으로 만든 심선 절연
- 2 또는 4-쌍 버전
- SF / UTP : 전체 차폐된 구조로 주석 도금 동선 편조와 알루미늄마닐라 황권 차폐 적용
- 외피, PUR 또는 LSZH 재료의
- 색상: 수청색 (RAL 5021)

정보

- 산업 이더넷 케이블
- Cat.5e

기술 데이터

분류 ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class 설명: 데이터 케이블

최대 사용 전압
(전력용이 아닙니다) 125 V

최소 곡률 반경
고정 설치: 7.5 x 외경(2쌍 케이블)
고정 설치: 8 x 외경(4쌍 케이블)

시험 전압
코어/코어간: 1000 V
코어/차폐간: 500 V

특성 임피던스.
100 W ± 15%

온도 범위
PUR 케이블
고정식 설치: VDE -30°C to +80°C; UL/CSA -30°C to +80°C
변경: VDE -5°C to +50°C;
UL/CSA -5°C to +80°C
케이블 할로겐 프리 컴파운드
고정 포설: -30°C 에서 +80°C
이동식: -5°C 에서 +60°C

품번	제품 명칭	각 도체별 AWG 와 페어 수	최대. mm의 코어 직경	외경 (mm)	구리 지수 (kg/km)	무게 (kg/km)
2-pair version						
할로겐 프리 피복						
2170280	ETHERLINE® H CAT.5e	2 x 2 x AWG24/1	0.95	5.6	22	45
PUR 외피, 할로겐프리						
2170281	ETHERLINE® P CAT.5e	2 x 2 x AWG24/1	0.95	5.8	22	53
4-쌍 버전						
할로겐 프리 피복						
2170296	ETHERLINE® H CAT.5e	4 x 2 x AWG24/1	0.95	6.1	32	54
2170298	ETHERLINE® H-H CAT.5e	4 x 2 x AWG24/1	0.95	6.1 / 8.1	32	80
PUR 외피, 할로겐프리						
2170297	ETHERLINE® P CAT.5e	4 x 2 x AWG24/1	0.95	6.1	32	62

특정하게 언급되지 않은 이상, 보여진 제품의 가치는 역면 가치입니다. 상세한 값은 (예. 내구성) 요청 시 제공 가능합니다.

구리 가격 기준 : EUR 100분의 150 kg. 구리 관련 요금의 정의와 계산을 위해 카탈로그 부록 T17을 참조하십시오.

당사의 표준 길이는 www.lappkabel.de/en/cable-standradlengths를 참조하시기 바랍니다

포장 규격: 코일 ≤ 30 kg or ≤ 250 m, 이 외에는 드림

상세한 데이터 시트는 요청시 제공가능합니다. 원하시는 케이블의 상세한 종류/사이즈를 알려 주시기 바랍니다

사진은 각각의 제품 상세 이미지를 대변하지는 않습니다.

액세서리

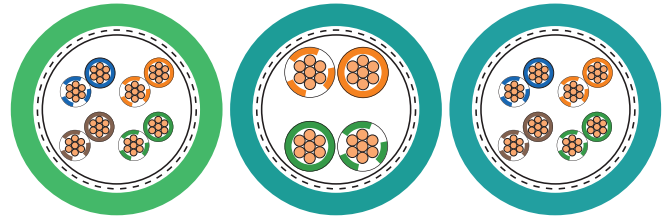
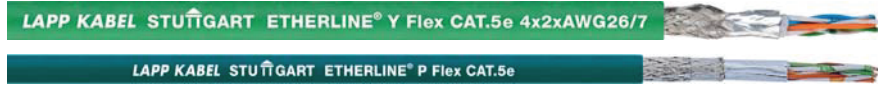
- Field-Terminable Connector RJ45 CAT.5e FM45 참조 페이지 472
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6 참조 페이지 459
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6 참조 페이지 459
- EPIC® DATA HS RJ45F Cat.6 참조 페이지 461
- EPIC® DATA M12D 참조 페이지 462
- EPIC® DATA M12X 참조 페이지 462
- KNIPEX Elektronik Super Knips® 참조 페이지 983
- EPIC® DATA CCR FA 참조 페이지 463
- DATA STRIP stripping tool 참조 페이지 986

Ethernet cable Category 5e, Class D for flexible use - verified up to 100 MHz



정보

- 산업 이더넷 케이블
- Cat.5e
- 패치 케이블 용도 (최대 60 m)



장점

- 센서/액추에이터 레벨 부터 인터넷으로의 매끄러운 통신
- 차폐층으로 노이즈 방지
- 건조하거나 습한 실내에서 사용가능
- 혹독한 산업 환경에서 산업 이더넷 용으로 사용될 수 있음.
- PUR 자켓의 케이블: 1000 V UL 인증, 전원 케이블 옆 설치

응용 범위

- 2페어: 산업용 이더넷, 10/100Mbit/s
- 4페어: 산업용 이더넷 10/100/1000Mbit/s
- EtherCAT 및 EtherNet/IP 용도에 적합
- 구동용 적용처 (7 가닥 연선 도체)
- 패치 케이블 용도 (최대 60 m)

제품 특성

- 고 품질, 이중 차폐막은 높은 전자자기장 간섭 분야에서 송신 신뢰성을 보장한다
- 할로겐프리 외피
- PUR 외피는 광물질 오일과 마모에 대한 저항력이 매우 높습니다

인증

- PVC 버전은 UL/CSA (CMX) 승인 .
- PUR 버전: UL AWM 형식 21576
- 난연성 : IEC 60332-1-2에 따름
- PUR 또는 할로겐 프리 케이블: IEC 60754-1 에 따라 할로겐 프리 (할로겐 산 가스량) IEC 60754-2 (산도)에 따른 연소 가스의 부식성

제품 구성

- 연합 도체, 순구리, 7 선
- 품 스킨으로 만든 심선 절연
- 2 또는 4쌍 버전
- SF / UTP : 전체 차폐된 구조로 주석 도금 동선 편조와 알루미늄마닐라 황권 차폐 적용
- 외피, PUR 또는 LSZH 재질의
- 색상: 수청색 (RAL 5021)
- PVC 재킷 색상: 녹색 (RAL 6018 기준)

기술 데이터

- 분류 ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
 ETIM 5.0/6.0 Class 설명: 데이터 케이블
- 최대 사용 전압**
 (전력용이 아닙니다) 125 V
- 최소 곡률 반경**
 고정 설치: 8 x 외경
 유연한 사용: 15 x 외경
- 시험 전압**
 코어/코어간: 1000 V
 코어/차폐간: 500 V
- 특성 임피던스**
 100 W ± 15%
- 온도 범위**
 PUR 케이블
 고정식 설치: VDE -30°C to +80°C; UL/CSA -30°C to +80°C
 변경: VDE -5°C to +50°C;
 UL/CSA -5°C to +80°C
 케이블 할로겐 프리 컴파운드
 고정식 설치: -30°C to +80°C
 이동 후: -5°C to +60°C
 PVC 자켓 케이블
 고정식 설치: -40°C to +80°C
 이동 후: -10°C to +70°C

품번	제품 명칭	각 도체별 AWG 와 페어 수	최대, mm의 코어 직경	외경 (mm)	구리 지수 (kg/km)	무게 (kg/km)
2-pair version						
할로겐 프리 피복						
2170283	ETHERLINE® H Flex CAT.5e	2 x 2 x AWG26/7	0.95	5.6	19	43
PUR 외피, 할로겐프리						
2170284	ETHERLINE® P Flex CAT.5e	2 x 2 x AWG26/7	0.95	5.6	19	45
4-쌍 버전						
할로겐 프리 피복						
2170299	ETHERLINE® H Flex CAT.5e	4 x 2 x AWG26/7	0.95	6.1	25	48
PUR 외피, 할로겐프리						
2170300	ETHERLINE® P Flex CAT.5e	4 x 2 x AWG26/7	0.95	6.1	25	54
PVC 외피						
2170486	ETHERLINE® Y Flex CAT.5e	4 x 2 x AWG26/7	0.9	6.4	30	54

특정하게 언급되지 않은 이상, 보여진 제품의 가치는 액면 가치입니다. 상세한 값은 (예. 내구성) 요청 시 제공 가능합니다.
 구리 가격 기준 : EUR 100분의 150 kg. 구리 관련 요금의 정의와 계산을 위해 카탈로그 부록 T17을 참조하십시오.
 당사의 표준 길이는 www.lappkabel.de/en/cable-standradlengths를 참조하시기 바랍니다
 포장 규격: 코일 ≤ 30 kg or ≤ 250 m, 이 외에는 드럼
 상세한 데이터 시트는 요청시 제공가능합니다. 원하시는 케이블의 상세한 종류/사이즈를 알려 주시기 바랍니다
 사진은 각각의 제품 상세 이미지를 대변하지 않습니다.

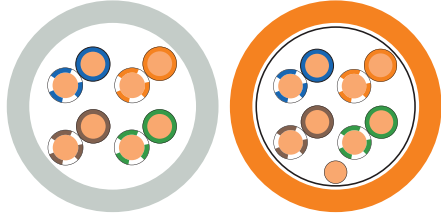
엑세서리

- Field-Terminable Connector RJ45 CAT.5e FM45 참조 페이지 472
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6 참조 페이지 459
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6 참조 페이지 459
- EPIC® DATA HS RJ45F Cat.6 참조 페이지 461
- EPIC® DATA M12D 참조 페이지 462
- EPIC® DATA M12X 참조 페이지 462
- KNIPEX Elektronik Super Knips® 참조 페이지 983
- EPIC® DATA CCR FA 참조 페이지 463
- DATA STRIP stripping tool 참조 페이지 986



ETHERLINE® LAN 200 Cat.5e

Cat 5e/ class D 이더넷 케이블 - 최대 200MHz까지 검증 됨



장점

- EN 50173과 ISO/IEC 11801에 따라 구조화된 빌딩 케이블링 용 LAN 케이블

응용 범위

- 최종 장치 밀도가 매우 높은 영역
- 3차 부문의 사무실 배선, 관리 및 개발 건물 (층 배선)
- 제 3의 지역에서의 케이블 길이는 (수평지역, 바닥) ISO/IEC 11801 및 EN 50173 표준에 따라, 100 m 넘어서는 안됨. (케이블 덕트에서 90 m + 작업 지역에서 10 m)

제품 특성

- 디지털 및 아날로그 데이터 신호 전송
- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T, 10GBase-T IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM; 케이블 공유
- 난연성 IEC 60332-1-2

인증

- Lapp Kabel사의 LAN CAT.5e케이블은 EIA/TIA-568과 TSB36 뿐만 아니라 ISO/IEC 11801 또는 EN 50173 (등급 D)에 부합하는 "구조화 된 케이블링 시스템"용

제품 구성

- 솔리드 컨덕터 4x2xAWG24/1
- U/UTP: 전체 또는 페어 쉴드 없음
- F/UTP: 전체 차폐된 구조로 호일 적용
- SF / UTP : 전체 차폐된 구조로 주석 도금 동선 편조와 알루미늄 마일라 호일 적용
- PVC(회색, RAL 7035) 또는 LSZH (오렌지색 RAL 2003) 사양의 외피

정보

- CPR: www.lappkabel.com/cpr에서 품번 선택

기술 데이터

	분류 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830 ETIM 5.0/6.0 Class 설명: 데이터 케이블
	최소 곡률 반경 설치 시: 8 x 외경 고정 설치: 4 x 외경
	특성 임피던스. 100 W ± 15% / 100 MHz
	온도 범위 고정 설치: -20°C ~ +60°C 설치 시: 0 °C to +50 °C

품번	제품 명칭	각 도체별 AWG 와 페어 수	절연 외경 (mm)	외경 (mm)	색상	구리 지수 (kg/km)	무게 (kg/km)
PVC							
2170126	200 F/UTP Cat.5e	4 x 2 x AWG24/1	1.0	6.2	회색	18	39
2170950	200 U/UTP Cat.5e	4 x 2 x AWG24/1	0.9	5.1	회색	17	32
2170951	200 SF/UTP Cat.5e	4 x 2 x AWG24/1	1.05	6.3	회색	28	46
LSZH							
2170952	200 F/UTP Cat.5e LSZH	4 x 2 x AWG24/1	1.05	6.3	오렌지	18	40
2170953	200 SF/UTP Cat.5e LSZH	4 x 2 x AWG24/1	1.05	6.4	오렌지	28	46

구리 가격 기준 : EUR 100/100 kg. 구리 관련 요금의 정의와계산을 위해 카탈로그 부록 T17을 참조하십시오.

당사의 표준 길이는 www.lappkabel.de/en/cable-standradlengths를 참조하시기 바랍니다

포장 규격: 드럼

사진은 각각의 제품 상세 이미지를 대변하지는 않습니다.

액세서리

- Field-Terminable Connector RJ45 CAT.5e FM45 참조 페이지 472
- Crimping tool RJ45 Hirose 참조 페이지 473



SKINTOP® ST-M / SKINTOP® STR-M

정보

- 현재 IP 69K 승인 취득! 고압의 청소기기와 뜨거운 물을 사용하는 산업기계류에 가장 요구되는 청소 공정에도 견딘다는 것이 검증되었습니다



장점

SKINTOP® ST-M

- 최대 신뢰성을 위한 높은 오일-저항성
- 영속 진동 보호
- 폭 넓은, 다양한 클램핑 범위
- 최적 변형 방지
- 다양한 액세서리 (예, 다중 씰링 인서트)

응용 범위

SKINTOP® ST-M

- 최소의 공간 요구 사항으로 많은 케이블 및 와이어를 하우징에 삽입해야 하는 영역에 사용
- 기계 및 장비 생산
- 자동화 기술
- Off-Shore 플랫폼, 장비와 조선소

SKINTOP® STR-M

- 외경이 좀 더 작은 케이블을 봉합하기 위한 봉합 인서트 축소와 함께

인증

- UL 파일 번호 E79903
- GGVs: TÜ.EGG.020-95

제품 구성

- DIN EN 60423에 따른 미터법 연결 스레드
- 기술 정보의 기초 DIN IEC 62444

주의

- 적합한 액세서리에 관해서는 SKINTOP® metric 액세서리를 참조 하시기 바랍니다
- 사용될 카운터 너트: SKINTOP® GMP-GL-M
- SKINTOP® ST(R) M ISO 타입에는 특별히 긴 연결 스레드가 있음
- 추가 길이의 연결 스레드가 있는 SKINTOP® ST(R) M ISO 버전, 표 참조, DNV 승인 없음

적절한 케이블

SKINTOP® STR-M

- IP 69 K 응용에 다음 케이블들이 권장 됩니다: ÖLFLEX® ROBUST 200 H07RN8-F H07RN-F

적절한 도구

SKINTOP® ST-M

- SKINMATIC® QUICK Set 1 참조 페이지 815
- SKINMATIC® MH Set 참조 페이지 815
- SKINTOP® LOCATOR
- SKINMATIC® RZ 참조 페이지 816

기술 데이터



분류 ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class 설명: 케이블 글랜드



주의

SKINTOP® ST-M

설치 규격과 토크는 부록 T21을 참조하시기 바랍니다
Size M 40 x 1,5 up to M 63 x 1,5 with O-ring
SKINTOP® STR-M
설치 규격과 토크는 부록 T21을 참조하시기 바랍니다



전달된 색상

은 회색 (RAL 7001)
밝은 회색 (RAL 7035)
흑색 (RAL 9005), UV-저항성



재료

바디: 폴리아미드
씰링: CR

시험

GGVs: TÜ.EGG.020-95



보호 평가

IP 68 - 5 bar
IP 69
NEMA Type 1, 12



온도 범위

고정 설치: -40°C에서 +100°C
동적: -20°C to +100°C

품번	Article designation / size	클램핑 범위 ØF (mm)	SW (mm)	전체 길이, C (mm)	쓰레드(thread) 길이, D (mm)	피스 / PU
SKINTOP® ST-M 은 회색						
53111000	M 12 x 1,5	3,5-7	15	30.0	8	100
53111010	M 16 x 1,5	4-10	19	34.0	8	100
53111020	M 20 x 1,5	6-13	25	37.0	9	100
53111030	M 25 x 1,5	8-17	30	40.0	10	50
53111040	M 32 x 1,5	9-21	36	47.0	10	25
53111050	M 40 x 1,5	16-28	46	52.0	10	10
53111060	M 50 x 1,5	27-34	55	62.0	12	5
53111070	M 63 x 1,5	34-45	66	71.0	12	5
SKINTOP® ST-M 흑색						
53111200	M 12 x 1,5	3,5-7	15	30.0	8	100
53111210	M 16 x 1,5	4-10	19	34.0	8	100
53111220	M 20 x 1,5	6-13	25	37.0	9	100
53111230	M 25 x 1,5	8-17	30	40.0	10	50
53111240	M 32 x 1,5	9-21	36	47.0	10	25
53111250	M 40 x 1,5	16-28	46	52.0	10	10
53111260	M 50 x 1,5	27-34	55	62.0	12	5
53111270	M 63 x 1,5	34-45	66	71.0	12	5
SKINTOP® ST-M 밝은 회색						
53111400	M 12 x 1,5	3,5-7	15	30.0	8	100
53111410	M 16 x 1,5	4-10	19	34.0	8	100
53111420	M 20 x 1,5	6-13	25	37.0	9	100
53111430	M 25 x 1,5	8-17	30	40.0	10	50
53111440	M 32 x 1,5	9-21	36	47.0	10	25
53111450	M 40 x 1,5	16-28	46	52.0	10	10
53111460	M 50 x 1,5	27-34	55	62.0	12	5
53111470	M 63 x 1,5	34-45	66	71.0	12	5

품번	Article designation / size	클램핑 범위 ØF (mm)	SW (mm)	전체 길이, C (mm)	쓰레드(thread) 길이, D (mm)	피스 / PU
SKINTOP® ST M ISO 은-회색 (긴 미터식 연결 쓰레드(thread) 있음)						
53017010	M 16 x 1,5 ISO	3,5-8	19	40.0	12	100
53017030	M 20 x 1,5 ISO	5-12	24	45.0	13	100
53017040	M 25 x 1,5 ISO	9-14	27	47.0	13	50
SKINTOP® ST M ISO 흑색 (긴 미터식 연결 쓰레드(thread) 있음)						
53010000	M 12 x 1,5 ISO	3,5-7	15	36.7	15	100
53017210	M 16 x 1,5 ISO	3,5-8	19	40.0	12	100
53017230	M 20 x 1,5 ISO	5-12	24	45.0	13	100
53017240	M 25 x 1,5 ISO	9-14	27	47.0	13	50
SKINTOP® STR-M 은회색						
53111100	M 12 x 1,5	2-5	15	30.0	8	100
53111110	M 16 x 1,5	3,5-7	19	34.0	8	100
53111120	M 20 x 1,5	4-10	25	37.0	9	100
53111130	M 25 x 1,5	5-13	30	40.0	10	50
53111140	M 32 x 1,5	6-15	36	47.0	10	25
53111150	M 40 x 1,5	9-23	46	52.0	10	10
53111160	M 50 x 1,5	24-29	55	62.0	12	5
53111170	M 63 x 1,5	28-39	66	71.0	12	5
SKINTOP® STR-M 흑색						
53111300	M 12 x 1,5	2-5	15	30.0	8	100
53111310	M 16 x 1,5	3,5-7	19	34.0	8	100
53111320	M 20 x 1,5	4-10	25	37.0	9	100
53111330	M 25 x 1,5	5-13	30	40.0	10	50
53111340	M 32 x 1,5	6-15	36	47.0	10	25
53111350	M 40 x 1,5	9-23	46	52.0	10	10
53111360	M 50 x 1,5	24-29	55	62.0	12	5
53111370	M 63 x 1,5	28-39	66	71.0	12	5
SKINTOP® STR-M 밝은 회색						
53111500	M 12 x 1,5	2-5	15	30.0	8	100
53111510	M 16 x 1,5	3,5-7	19	34.0	8	100
53111520	M 20 x 1,5	4-10	25	37.0	9	100
53111530	M 25 x 1,5	5-13	30	40.0	10	50
53111540	M 32 x 1,5	6-15	36	47.0	10	25
53111550	M 40 x 1,5	9-23	46	52.0	10	10
53111560	M 50 x 1,5	24-29	55	62.0	12	5
53111570	M 63 x 1,5	28-39	66	71.0	12	5
SKINTOP® STR M ISO 은-회색 (긴 미터식 연결 쓰레드(thread) 있음)						
53017110	M 16 x 1,5 ISO	2-6	19	40.0	12	100
53017130	M 20 x 1,5 ISO	4-9	24	45.0	13	100
53017140	M 25 x 1,5 ISO	6-12	27	47.0	13	50
SKINTOP® STR M ISO 흑색 (긴 미터식 연결 쓰레드(thread) 있음)						
53017310	M 16 x 1,5 ISO	2-6	19	40.0	12	100
53017330	M 20 x 1,5 ISO	4-9	24	45.0	13	100
53017340	M 25 x 1,5 ISO	6-12	27	47.0	13	50

사진은 각각의 제품 상세 이미지를 대변하지는 않습니다.

액세서리

SKINTOP® ST-M

- SKINTOP® DIX-M 참조 페이지 718
- SKINTOP® GMP-GL-M 참조 페이지 716
- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION 참조 페이지 719
- SKINTOP® SD-M 참조 페이지 720
- SKINTOP® SDV-M ATEX 참조 페이지 711
- SKINTOP® DV-M 참조 페이지 720

SKINTOP® STR-M

- SKINTOP® GMP-GL-M 참조 페이지 716
- SKINTOP® SD-M 참조 페이지 720
- SKINTOP® SDVR-M ATEX 참조 페이지 711

SKINTOP® GMP-GL-M



장점

- 최대 기계적 안정성 용도의 유리 섬유-제보강된 것
- 스페너를 지지하는 표면은 하우징에 굽힘 방지

응용 범위

- 쓰레드(thread)없는 시추홀안의 잠금 SKINDICHT® 케이블 글랜드 용도

인증

- UL 파일 번호 E79903

제품 구성

- DIN EN 60423에 따른 미터법 연결 스레드
- 기술 정보의 기초 DIN IEC 62444

주의

- UL 승인은 UL승인된 SKINTOP® 폴리아미드 케이블 글랜드와 함께 사용될 때만 가능

기술 데이터

	분류 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441 ETIM 5.0/6.0 Class 설명: 케이블 글랜드
	요청시 이음고리 없이도 제공가능(조립 도구용 surface 없이)
	전달된 색상 은 회색 (RAL 7001) 밝은 회색 (RAL 7035) 흑색 (RAL 9005), UV-저항성
	재료 폴리아미드, 강화 유리 섬유
	온도 범위 고정 설치: -40° C에서 +100° C 동적: -20° C to +100° C

품번	Article designation / size	SW (mm)	피스 / PU
SKINTOP® GMP-GL-M 은 회색			
53119000	M 12 x 1,5	17	100
53119010	M 16 x 1,5	22	100
53119020	M 20 x 1,5	27	100
53119030	M 25 x 1,5	34	100
53119040	M 32 x 1,5	41	100
53119050	M 40 x 1,5	50	25
53119060	M 50 x 1,5	60	25
53119070	M 63 x 1,5	75	25
SKINTOP® GMP-GL-M 흑색			
53119100	M 12 x 1,5	17	100
53119110	M 16 x 1,5	22	100
53119120	M 20 x 1,5	27	100
53119130	M 25 x 1,5	34	100
53119140	M 32 x 1,5	41	100
53119150	M 40 x 1,5	50	25
53119160	M 50 x 1,5	60	25
53119170	M 63 x 1,5	75	25
SKINTOP® GMP-GL-M 밝은 회색			
53119003	M 12 x 1,5	17	100
53119013	M 16 x 1,5	22	100
53119023	M 20 x 1,5	27	100
53119033	M 25 x 1,5	34	100
53119043	M 32 x 1,5	41	100
53119053	M 40 x 1,5	50	25
53119063	M 50 x 1,5	60	25
53119073	M 63 x 1,5	75	25

사진은 각각의 제품 상세 이미지를 대변하지는 않습니다.

액세서리

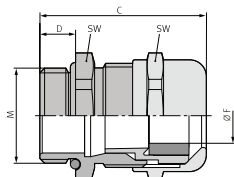
- SKINTOP®ST-M
- SKINTOP®STR-M



SKINTOP® MS-M / SKINTOP® MSR-M



SKINTOP® MS-M SKINTOP® MSR-M



정보

- 보다 큰 직경 케이블의 보다 쉬운 조립을 위한 혁신적인 이중 라멜라 가스켓을 가진 크기 75 x 1.5 에서 110 x 2 까지의 SKINTOP® MS-M
- 현재 IP 69K 승인 취득! 고압의 청소기기와 뜨거운 물을 사용하는 산업기계류에 가장 요구되는 청소 공정에도 견딘다는 것이 검증되었습니다

기술 데이터

분류 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class 설명: 케이블 글랜드

주의
설치 규격과 토크는 부록 T21을 참조하시기 바랍니다

인증
IP 69 인증 M75x1,5부터 대기중, UL, CSA, DNV, VDE 인증 90x2에서 M110x2 까지

재료
바디: 니켈도금된 황동
삽입: 폴리아미드
씰링 링: CR
O-링: NBP

보호 평가
IP 68 - 10 bar
IP 69 (M12 - M63)
NEMA Type 1, 4x, 6, 12

온도 범위
동작: -25° C up to + 100° C
고정 설치: -40° C에서 +100° C

장점

SKINTOP® MS-M

- 최대 신뢰성
- 최적 변형 방지
- 폭 넓은, 다양한 클램핑 범위
- 최대 98 mm의 케이블 직경을 위한

응용 범위

SKINTOP® MS-M

- 기계적 화학적 안정성이 매우 중요한 분야용도
- 화학 산업
- 측정 그리고 제어 기술
- 기계 및 장비 생산
- 플랜트 엔지니어링

SKINTOP® MSR-M

- 외경이 좀 더 작은 케이블을 봉합하기 위한 봉합 인서트 축소와 함께

인증

- UL 파일 번호 E79903

제품 구성

- DIN EN 60423에 따른 미터법 연결 스레드
- 기술 정보의 기초 DIN IEC 62444

주의

- 사용될 카운터 너트: SKINDICHT® SM-M
- 적합한 엑세서리에 관해서는 SKINTOP® metric 엑세서리를 참조하시기 바랍니다

품번	Article designation / size	클램핑 범위 ØF (mm)	SW (mm)	전체 길이, C (mm)	쓰레드(thread) 길이, D (mm)	피스 / PU
SKINTOP® MS-M						
53112000	M 12 x 1,5	3,5-7	16	26,5	6,5	100
53112010	M 16 x 1,5	4,5-10	20	33,0	7	100
53112020	M 20 x 1,5	7-13	24	37,0	8,5	50
53112030	M 25 x 1,5	9-17	29	38,5	8	25
53112040	M 32 x 1,5	11-21	36	45,5	9	25
53112050	M 40 x 1,5	19-28	45	48,0	9	10
53112060	M 50 x 1,5	27-35	54	55,5	10	5
53112070	M 63 x 1,5	34-45	67	67,0	15	5
53112080	M 63 x 1,5 plus	44-55	75	65,5	15	5
53112510	M 75 x 1,5	58-68	95	105,0	15	1
53112512	M 90 x 2	66-78	115	135,5	20	1
53112514	M 110 x 2	86-98	135	154,0	25	1
SKINTOP® MSR-M						
53112100	M 12 x 1,5	2-5	16	26,5	6,5	100
53112110	M 16 x 1,5	2-7	20	33,0	7	100
53112120	M 20 x 1,5	5-10	24	37,0	8,5	50
53112130	M 25 x 1,5	6-13	29	38,5	8	25
53112140	M 32 x 1,5	7-15	36	45,5	9	25
53112150	40 x 1,5	15-23	45	48,0	9	10
53112160	50 x 1,5	22-29	54	55,5	10	5
53112170	M 63 x 1,5	28-39	67	61,3	15	5
53112511	M 75 x 1,5	53-63	95	105,0	15	1
53112515	M 110 x 2	76-88	135	154,0	25	1

사진은 각각의 제품 상세 이미지를 대변하지는 않습니다.

엑세서리

SKINTOP® MS-M

- SKINDICHT® SM-M 참조 페이지 744
- SKINTOP® DIX-M 참조 페이지 718
- SKINMATIC® MH Set 참조 페이지 815
- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION 참조 페이지 719
- SKINTOP® SD-M 참조 페이지 720
- SKINTOP® SDV-M ATEX 참조 페이지 711
- SKINTOP® DV-M 참조 페이지 720

SKINTOP® MSR-M

- SKINDICHT® SM-M 참조 페이지 744
- SKINTOP® SD-M 참조 페이지 720
- SKINTOP® SDVR-M ATEX 참조 페이지 711





SKINDICHT® SM-M / SKINDICHT® SM-PE-M



SKINDICHT® SM-M

SKINDICHT® SM-PE-M

장점

SKINDICHT® SM-PE-M

- 절연체 층을 통해 절단된 절단면은 최적의 EMC 접촉을 보장
- EMC와 접지 응용에 사용되는 모든 metric 글랜드에 적합

응용 범위

SKINDICHT® SM-M

- 글랜드가 반대방향으로 되어 할 때 사용된다. 또는, 관통 구멍이 있는 얇은 벽으로 된 하우징에 사용

SKINDICHT® SM-PE-M

- 옷칠 및 산화 처리된 또는 파우더-코팅된 하우징 용도

제품 구성

- DIN EN 60423에 따른 미터법 연결 스레드
- 기술 정보의 기초 DIN IEC 62444

기술 데이터

분류 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000940
ETIM 5.0/6.0 Class 설명: 케이블 글랜드용 로크너트



재료
니켈 도금 황동



온도 범위
-60° C에서 +200° C

품번	Article designation / size	두께 (mm)	SW (mm)	외부 Ø (mm)	피스 / PU
SKINDICHT® SM-M					
52102998	M 6 x 1	3.2	10	11.1	100
52102997	M 8 x 1	4.0	13	14.4	100
52102999	M 10 x 1	5.0	17	19.1	100
52103000	M 12 x 1,5	3.0	15	16.5	100
52103010	M 16 x 1,5	3.0	19	20.9	100
52103020	M 20 x 1,5	3.5	24	26.4	100
52103030	M 25 x 1,5	4.0	30	33.0	100
52103040	M 32 x 1,5	4.0	36	39.6	100
52103050	M 40 x 1,5	5.0	46	50.6	50
52103060	M 50 x 1,5	5.0	60	65.0	50
52103070	M 63 x 1,5	5.0	70	77.0	25
52103071	M 75 x 1,5	8.0	85	95.0	1
52103072	M 90 x 2	10.0	102	114.0	1
52103073	M 110 x 2	12.0	124	135.0	1
SKINDICHT® SM-PE-M					
52103300	M 12 x 1,5	4.7	15	17.3	100
52103310	M 16 x 1,5	4.7	19	21.9	100
52103320	M 20 x 1,5	4.7	24	27.7	100
52103330	M 25 x 1,5	5.2	30	34.6	50
52103340	M 32 x 1,5	5.7	36	41.5	50
52103350	M 40 x 1,5	6.5	46	53.1	25
52103360	M 50 x 1,5	6.5	60	69.3	10
52103370	M 63 x 1,5	7.0	70	80.8	10
52103371	M 75 x 1,5	8.0	85	95.0	1
52006494	M 72 x 2	10.0	85	98.0	1
52103372	M 90 x 2	10.0	102	114.0	1
52103373	M 110 x 2	12.0	124	135.0	1

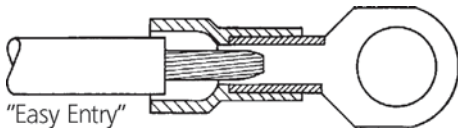
사진은 각각의 제품 상세 이미지를 대변하지는 않습니다.

케이블 부속 부품

커넥션 및 크리핑 • 케이블 러그



절연된 케이블 러그



장점

- 플라스틱 슬리브의 간편한-엔트리 퍼널 (funnel) 모양은 도체의 간단하고, 빠르고, 안전한 삽입을 가능하게 함.
- 케이블이 구부러지거나 으스러지는 위험이 없습니다
- 강도 및 전류 흐름성 개선을 위한 것

응용 범위

- 제어케비닛과 장비 생산

제품 특성

- 어느 위치에서나 눌러지는 단단히 납땜된 케이블 러그
- 간단한 작업의 미세한-등급 접속 용도
- 최대로 부식을 보호하기 위한 전기주석도금
- 접촉 프레스안에 플랫 용기 재료는 이중으로 접혀야 하고 단단한-납땜을 해야 함
- 내부 물결 모양의 금속 슬리브

인증

- DIN IEC 60352에 의해 시험됨
- 화일 번호 E334109, 표 참

주의

- 버트 (Butt) 도체: 솔리드 도체, 미세 연선 및 다양한 단면이 함께 권축될 수 있음

설계

- 1 = 링 케이블 러그
- 2 = 갈라진 케이블 러그
- 3 = 핀 케이블 러그
- 4 = 원형 커넥터
- 5 = 커넥터 슬리브
- 6 = 버트 커넥터
- 7 = 말단 커넥터

적절한 도구

- DSA 0110 + DSA 0725 crimping pliers
참조 페이지 1008
- CSA 0760 + KSA 0760 crimping pliers
참조 페이지 1008

기술 데이터

분류 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001052
ETIM 5.0/6.0 Class 설명: 동축 케이블용 압착 케이블 러그



일반

다른 크기와 색상(DIN 포함) 요청 시 제공 가능
할로겐프리



주의

공정 도구는 "다른 도체를 위한 크리핑 플라이어" 키워드를 참조하시기 바랍니다



재료

양호한 전도성을 위한 고품질 전해 구리
폴리아미드 절연



온도 범위

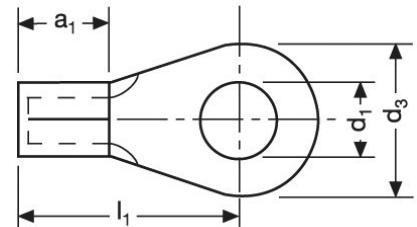
-20°C ~ +105°C
단기간: 최대 +120°C

품번	문서 지정	mm²	UL 인증	커넥션 볼트	색상 코드	피스 / PU
링 케이블 러그						
63104010	L-RZ 3	0.25 - 0.75	no	M 3	녹색	100
63104020	L-RZ 4	0.25 - 0.75	no	M 4	녹색	100
63104030	L-RZ 5	0.25 - 0.75	no	M 5	녹색	100
63104040	L-RA 3	0.5 - 1.5	yes	M 3	적색	100
63104050	L-RA 35	0.5 - 1.5	yes	M 3.5	적색	100
63104060	L-RA 4	0.5 - 1.5	yes	M 4	적색	100
63104070	L-RA 5	0.5 - 1.5	yes	M 5	적색	100
63104080	L-RA 6	0.5 - 1.5	yes	M 6	적색	100
63104160	L-RB 3	1.5 - 2.5	yes	M 3	청색	100
63104170	L-RB 4	1.5 - 2.5	yes	M 4	청색	100
63104180	L-RB 5	1.5 - 2.5	yes	M 5	청색	100
63104190	L-RB 6	1.5 - 2.5	yes	M 6	청색	100
63104200	L-RB 8	1.5 - 2.5	yes	M 8	청색	100
63104340	L-RC 4	4 - 6	yes	M 4	황색	100
63104350	L-RC 5	4 - 6	yes	M 5	황색	50
63104360	L-RC 6	4 - 6	yes	M 6	황색	50
63104370	L-RC 8	4 - 6	yes	M 8	황색	100
63104380	L-RC 10	4 - 6	yes	M 10	황색	50
포크 케이블 러그						
63105010	L-RZ 3 F	0.25 - 0.75	no	M 3	녹색	100
63105020	L-RZ 4 F	0.25 - 0.75	no	M 4	녹색	100
63105050	L-RA 4 F	0.5 - 1.5	yes	M 4	적색	100
63105060	L-RA 5 F	0.5 - 1.5	yes	M 5	적색	100
63105070	L-RA 6 F	0.5 - 1.5	yes	M 6	적색	100
63105130	L-RB 4 F	1.5 - 2.5	yes	M 4	청색	100
63105140	L-RB 5 F	1.5 - 2.5	yes	M 5	청색	100
63105150	L-RB 6 F	1.5 - 2.5	yes	M 6	청색	100
63105210	L-RC 4 F	4 - 6	yes	M 4	황색	100
63105220	L-RC 5 F	4 - 6	yes	M 5	황색	100
63105230	L-RC 6 F	4 - 6	yes	M 6	황색	50
63105040	L-RA 35 F	0.5 - 1.5	yes	M 3.5	적색	100
63105110	L-RB 3 F	1.5 - 2.5	yes	M 3	청색	100
63105120	L-RB 35 F	1.5 - 2.5	yes	M 3.5	청색	100
링 케이블 러그						
63108010	L-RA 35 FF	0.5 - 1.5	no	M 3.5	적색	100
63108040	L-RB 4 FF	1.5 - 2.5	no	M 4	청색	100
63108050	L-RB 5 FF	1.5 - 2.5	no	M 5	청색	100

품번	문서 지정	mm ²	UL 인증	커넥션 볼트	색상 코드	피스 / PU
핀 케이블 러그						
63107010	L-RZP	0.25 - 0.75	no		녹색	100
63107020	L-RAP	0.5 - 1.5	yes		적색	100
63107040	L-RBP	1.5 - 2.5	yes		청색	100
63107070	L-RCP	4 - 6	yes		황색	100
원형 커넥터						
63110010	L-RABM	0.5 - 1.5	no		적색	100
63110020	L-RB 5 BM	1.5 - 2.5	no		청색	100
커넥터 슬리브						
63111010	L-RAB	0.5 - 1.5	no		적색	100
63111020	L-RB 5 B	1.5 - 2.5	no		청색	100
Butt 커넥터						
63106020	L-RAA 15	0.5 - 1.5	yes		적색	100
63106040	L-RBB 25	1.5 - 2.5	yes		청색	100
63106080	L-RCC 6	4 - 6	yes		황색	50
말단 조인트						
63112010	L-RBJ	1.5 - 2.5	no		투명	100
63112020	L-RCJ	4 - 6	no		투명	50

다른 크기 및 색상 요청시 제공 가능합니다
사진은 각각의 제품 상세 이미지를 대변하지는 않습니다.
생산 공차 ± 0.5 mm

슬더리스 케이블 러그 KB



장점

- 간단한 작업의 미세한-등급 접속 용도
- 그러므로 최상의 전기 전도율을 제공 (최소저항성)

응용 범위

- 카테고리 2,5 및 6 컨덕터를 장착한 케이블
- 제어케비닛과 장비 생산
- 기차와 BUS

인증

- VG 88710에 부합
- DIN 46234 코일, 비절연

주의

- 공정 도구는 "다른 도체를 위한 크리핑 플라이어" 키워드를 참조하시기 바랍니다

적절한 도구

- PEW 12 범용 공구 참조 페이지 1019
- V 1311-A 프레스 플라이어, 유압 참조 페이지 1014
- DKB 0325 + DKB 0360 crimping pliers 참조 페이지 1010

기술 데이터

분류 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001052
ETIM 5.0/6.0 Class 설명: 동축 케이블용 압착 케이블 러그



주의
s = 재료 두께



재료
양호한 전도성을 위한 고품질 전해 구리



온도 범위
최대 온도: +120°C (단기)
온도 범위 최대 +90°C

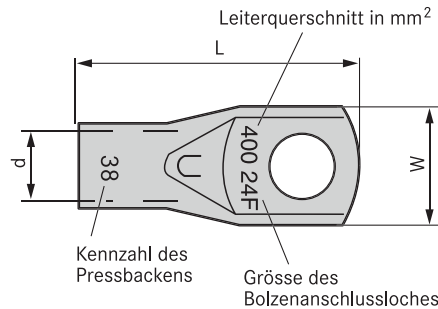
품번	문서 지정	mm ²	UL 인증	AWG	공칭 (노미날) 크기	d1	d3	l1	a1	s	피스 / PU
슬더리스 케이블 러그 KB											
63204015	KB1-2,5R DIN 46234	0.5 - 1.5	no	22-16	2.5-1.0	2.8	6	11	5		100
63204025	KB1-3R DIN 46234	0.5 - 1.5	no	22-16	3.2-1.0	3.2	6	11	5	0.8	100
63204035	KB1-3,5R DIN 46234	0.5 - 1.5	no	22-16	3.5-1.0	3.7	6	11	5	0.8	100
63204045	KB1-4R DIN 46234	0.5 - 1.5	no	22-16	4.0-1.0	4.3	8	12	5	0.8	100
63204055	KB1-5R DIN 46234	0.5 - 1.5	no	22-16	5.0-1.0	5.3	10	13	5	0.8	100
63204065	KB1-6R DIN 46234	0.5 - 1.5	no	22-16	6.0-1.0	6.5	10	13	5	0.8	100
63204075	KB1-8R DIN 46234	0.5 - 1.5	no	22-16	8.0-1.0	8.4	14	17	5	0.8	100
63204085	KB1-10R DIN 46234	0.5 - 1.5	no	22-16	10.0-1.0	10.5	14	17	5	0.8	100
63204095	KB2,5-3R DIN 46234	1.5 - 2.5	no	16-14	3.0-2.5	3.2	6	11	5	0.8	100
63204105	KB2,5-3,5R DIN 46234	1.5 - 2.5	no	16-14	3.5-2.5	3.7	6	11	5	0.8	100
63204115	KB2,5-4R DIN 46234	1.5 - 2.5	no	16-14	4.0-2.5	4.3	8	12	5	0.8	100
63204125	KB2,5-5R DIN 46234	1.5 - 2.5	no	16-14	5.0-2.5	5.3	10	14	5	0.8	100
63204135	KB2,5-6R DIN 46234	1.5 - 2.5	no	16-14	6.0-2.5	6.5	11	16	5	0.8	100

품번	문서 지정	mm ²	UL 인증	AWG	공칭 (노미날) 크기	d1	d3	l1	a1	s	피스 / PU
63204145	KB2,5-8R DIN 46234	1.5 - 2.5	no	16-14	8.0-2.5	8.4	14	17	5	0.8	100
63204155	KB2,5-10R DIN 46234	1.5 - 2.5	no	16-14	10.0-2.5	10.5	14	17	5	0.8	100
63204165	KB2,5-12R DIN 46234	1.5 - 2.5	no	16-14	12.0-2.5	13	18	20	5	0.8	100
63204175	KB6-4R DIN 46234	2.5 - 6	no	12-10	4.0-6.0	4.3	8	14	6	1	100
63204185	KB6-5R DIN 46234	2.5 - 6	no	12-10	5.0-6.0	5.3	10	15	6	1	100
63204195	KB6-6R DIN 46234	2.5 - 6	no	12-10	6.0-6.0	6.5	11	16	6	1	100
63204205	KB6-8R DIN 46234	2.5 - 6	no	12-10	8.0-6.0	8.4	14	19	6	1	100
63204215	KB6-10R DIN 46234	2.5 - 6	no	12-10	10.0-6.0	10.5	18	21	6	1	100
63204225	KB6-12R DIN 46234	2.5 - 6	no	12-10	12.0-6.0	13	18	21	6	1	100
63204235	KB10-5R DIN 46234	10	no	8	5.0-10.0	5.3	10	16	8	1.1	100
63204245	KB10-6R DIN 46234	10	no	8	6.0-10.0	6.5	11	17	8	1.1	100
63204255	KB10-8R DIN 46234	10	no	8	8.0-10.0	8.4	14	20	8	1.1	100
63204265	KB10-10R DIN 46234	10	no	8	10.0-10.0	10.5	18	21	8	1.1	100
63204275	KB10-12R DIN 46234	10	no	8	12.0-10.0	13	22	23	8	1.1	100
63204285	KB16-5R DIN 46234	16	no	6	5.0-16.0	5.3	11	20	10	1.2	100
63204295	KB16-6R DIN 46234	16	no	6	6.0-16.0	6.5	11	20	10	1.2	100
63204305	KB16-8R DIN 46234	16	no	6	8.0-16.0	8.4	14	22	10	1.2	100
63204315	KB16-10R DIN 46234	16	no	6	10.0-16.0	10.5	18	24	10	1.2	100
63204325	KB16-12R DIN 46234	16	no	6	12.0-16.0	13	22	26	10	1.2	100
63204335	KB25-5R DIN 46234	25	no	4	5.0-25.0	5.3	12	25	11	1.5	100
63204345	KB25-6R DIN 46234	25	no	4	6.0-25.0	6.5	12	25	11	1.5	100
63204355	KB25-8R DIN 46234	25	no	4	8.0-25.0	8.4	16	25	11	1.5	100
63204365	KB25-10R DIN 46234	25	no	4	10.0-25.0	10.5	18	26	11	1.5	100
63204375	KB25-12R DIN 46234	25	no	4	12.0-25.0	13	22	31	11	1.5	100
63204385	KB25-16R DIN 46234	25	no	4	16.0-25.0	17	35	36	11	1.5	100
63204395	KB35-6R DIN 46234	35	no	2	6.0-35.0	6.5	15	26	12	1.6	100
63204405	KB35-8R DIN 46234	35	no	2	8.0-35.0	8.4	16	26	12	1.6	100
63204415	KB35-10R DIN 46234	35	no	2	10.0-35.0	10.5	18	27	12	1.6	100
63204425	KB35-12R DIN 46234	35	no	2	12.0-35.0	13	22	31	12	1.6	100
63204435	KB35-16R DIN 46234	35	no	2	16.0-35.0	17	28	36	12	1.6	100
63204445	KB50-6R DIN 46234	50	no	1/0	6.0-50.0	6.5	18	34	16	1.8	100
63204455	KB50-8R DIN 46234	50	no	1/0	8.0-50.0	8.4	18	34	16	1.8	100
63204465	KB50-10R DIN 46234	50	no	1/0	10.0-50.0	10.5	18	34	16	1.8	100
63204475	KB50-12R DIN 46234	50	no	1/0	12.0-50.0	13	22	36	16	1.8	100
63204485	KB50-16R DIN 46234	50	no	1/0	16.0-50.0	17	28	40	16	1.8	100
63204495	KB70-6R DIN 46234	70	no	2/0	6.0-70.0	6.5	22	38	18	2	100
63204505	KB70-8R DIN 46234	70	no	2/0	8.0-70.0	8.4	22	38	18	2	100
63204515	KB70-10R DIN 46234	70	no	2/0	10.0-70.0	10.5	22	38	18	2	100
63204525	KB70-12R DIN 46234	70	no	2/0	12.0-70.0	13	22	38	18	2	100
63204535	KB70-16R DIN 46234	70	no	2/0	16.0-70.0	17	28	42	18	2	100
63204545	KB95-8R DIN 46234	95	no	3/0	8.0-95.0	8.4	24	42	20	2.5	50
63204555	KB95-10R DIN 46234	95	no	3/0	10.0-95.0	10.5	24	42	20	2.5	50
63204565	KB95-12R DIN 46234	95	no	3/0	12.0-95.0	13	24	42	20	2.5	50
63204575	KB95-16R DIN 46234	95	no	3/0	16.0-95.0	17	28	44	20	2.5	50
63204585	KB120-8R DIN 46234	120	no	4/0	8.0-120.0	8.4	24	44	22	3	25
63204595	KB120-10R DIN 46234	120	no	4/0	10.0-120.0	10.5	24	44	22	3	25
63204605	KB120-12R DIN 46234	120	no	4/0	12.0-120.0	13	24	44	22	3	25
63204615	KB120-16R DIN 46234	120	no	4/0	16.0-120.0	17	28	48	22	3	25
63204625	KB150-10R DIN 46234	150	no	5/0	10.0-150.0	10.5	30	50	24	3.2	25
63204635	KB150-12R DIN 46234	150	no	5/0	12.0-150.0	13	30	50	24	3.2	25
63204645	KB150-16R DIN 46234	150	no	5/0	16.0-150.0	17	30	50	24	3.2	25
63204655	KB185-10R DIN 46234	185	no	6/0	10.0-185.0	10.5	36	50	28	3.5	20
63204665	KB185-12R DIN 46234	185	no	6/0	12.0-185.0	13	36	50	28	3.5	20
63204675	KB185-16R DIN 46234	185	no	6/0	16.0-185.0	17	36	50	28	3.5	20
63204685	KB240-10R DIN 46234	240	no	7/0	10.0-240.0	10.5	38	56	32	4	10
63204695	KB240-12R DIN 46234	240	no	7/0	12.0-240.0	13	38	56	32	4	10
63204705	KB240-16R DIN 46234	240	no	7/0	16.0-240.0	17	38	56	32	4	10

사진은 각각의 제품 상세 이미지를 대변하지는 않습니다.



튜브 케이블 러그 KR/ KRT/ KRF



장점

- 검사 구멍(크기 10mm²부터, KR 4mm² 부터)
- 고품질의 전해 구리가 우수한 압착 품질 보장

응용 범위

- KR: 단면적 0.75-10.00 mm² 인세션 및 다중 와이어 구리 도체 (class 2 및 5)
- KRT: 단면적 10 - 1000 mm² 멀티 와이어 구리 도체 (class 2)의 경우
- KRF: 단면적 16 - 800 mm² 미세 전선 구리 도체 (class 2 및 5)의 경우

- 주로 레일 및 구리 커넥터 연결을 위한 용도
- Max. 48 kV

인증

- 권장 크리핑 톨과 조합시 SS-EN 61238-1, BS 4579:1, VDE 0220:1, ENIEC 61238:1 의 요구 사항을 충족
- UL 파일 번호: E205350(표 참조)

기술 데이터

분류 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001051
ETIM 5.0/6.0 Class 설명: 동축 케이블용 튜브형 케이블 러그



재료
주석 도금 동 (Cu/Sn4, 주석 표면 4μ)



온도 범위
온도 범위 최대 +90°C
작동 온도: 110°C, 최대. +140°C

품번	문서 지정	스크류 홀Ø (mm)	UL 인증	길이 (mm)	압착다이	d mm	W mm	피스 / PU
KR								
61796480	KR 0,75/3	3	no	16		1.3	6	100
61796490	KR 0,75/4	4	no	17		1.3	6	100
61796500	KR 1,5/3	3	yes	16		1.8	6.5	100
61796510	KR 1,5/4	4	yes	17		1.8	6.5	100
61796520	KR 1,5/5	5	yes	18		1.8	7.5	100
61796530	KR 2,5/3	3	yes	17		2.3	7.5	100
61796540	KR 2,5/4	4	yes	18		2.3	7.5	100
61796550	KR 2,5/5	5	yes	19		2.3	8.5	100
61796560	KR 2,5/6	6	yes	19		2.3	8.5	100
61796570	KR 4/4	4	yes	21		3	8.5	100
61796580	KR 4/5	5	yes	22		3	9	100
61796590	KR 4/6	6	yes	23		3	10	100
61796600	KR 6/4	4	yes	22		4	9.5	100
61796610	KR 6/5	5	yes	22		4	9.5	100
61796620	KR 6/6	6	yes	23		4	10	100
61796630	KR 6/8	8	yes	3		4	13.5	100
61796631	KR 10/5	5	yes	29	B 7/ B 8	5	11.5	100
61796632	KR 10/6	6	yes	29	B 7/ B 8	5	11.5	100
61796633	KR 10/8	8	yes	33	B 7/ B 8	5	13.5	100
KRT								
61796640	KRT 10/5	5	yes	29	B 7	4.5	10	100
61796650	KRT 10/6	6	yes	29	B 7	4.5	10	100
61796660	KRT 10/8	8	yes	34	B 7	4.5	13	100
61796670	KRT 10/10	10	yes	34	B 7	4.5	16	100
61796680	KRT 10/12	12	yes	41	B 7	4.5	19	100
61796690	KRT 16/5	5	yes	34	B 8.5	5.5	12	100
61796700	KRT 16/6	6	yes	34	B 8.5	5.5	12	100
61796710	KRT 16/8	8	yes	39	B 8.5	5.5	15	100
61796720	KRT 16/10	10	yes	39	B 8.5	5.5	16	100
61796730	KRT 16/12	12	yes	47	B 8.5	5.5	19	100
61796740	KRT 25/6	6	yes	43	B 10	7	14	100
61796750	KRT 25/8	8	yes	43	B 10	7	15	100
61796760	KRT 25/10	10	yes	43	B 10	7	16	100
61796770	KRT 25/12	12	yes	48	B 10	7	19	100
61796780	KRT 35/6	6	yes	49	B 12	8.5	17	100
61796790	KRT 35/8	8	yes	49	B 12	8.5	17	100
61796800	KRT 35/10	10	yes	49	B 12	8.5	19	100
61796810	KRT 35/12	12	yes	59	B 12	8.5	22	100
61796820	KRT 50/6	6	yes	59	B 14	10	20	50
61796830	KRT 50/8	8	yes	59	B 14	10	20	50
61796840	KRT 50/10	10	yes	59	B 14	10	20	50
61796850	KRT 50/12	12	yes	56	B 14	10	22	50
61796860	KRT 70/8	8	yes	55	B 16	12	23	50

품번	문서 지정	스크류 홀Ø (mm)	UL 인증	118길이 (mm)	압착다이	d mm	W mm	피스 / PU
61796870	KRT 70/10	10	yes	55	B 16	12	23	50
61796880	KRT 70/12	12	yes	58	B 16	12	23	50
61796890	KRT 95/8	8	yes	60	B 18	13.5	26	50
61796900	KRT 95/10	10	yes	60	B 18	13.5	26	50
61796910	KRT 95/12	12	yes	63	B 18	13.5	26	50
61796920	KRT 95/16	16	yes	69	B 18	13.5	28	50
61796930	KRT 120/10	10	yes	64	B 19	15	28	50
61796940	KRT 120/12	12	yes	64	B 19	15	28	50
61796950	KRT 120/16	16	yes	70	B 19	15	28	5
61796960	KRT 150/12	12	no	76	B 22	17	32	25
61796970	KRT 150/16	16	no	76	B 22	17	32	25
61796990	KRT 185/12	12	no	79	13 B 24	19	35	25
61797000	KRT 185/16	16	no	79	13 B 24	19	35	25
61797020	KRT 240/12	12	no	86	13 B 26	21	38	25
61797030	KRT 240/16	16	no	86	13 B 26	21	38	25
61797050	KRT 300/16	16	no	100	13 B 30	24	44	10
61797080	KRT 400/20	20	no	114	13 B 32	26	48	10
KRT								
61803020	KRF 16/6	6	yes	34	B 9	6	13	100
61803030	KRF 16/8	8	yes	34	B 9	6	13	100
61803040	KRF 16/10	10	yes	38	B 9	6	16	100
61803050	KRF 16/12	12	yes	47	B 9	6	22	100
61803060	KRF 25/6	6	yes	39	B 11	8	16	100
61803070	KRF 25/8	8	yes	39	B 11	8	16	100
61803080	KRF 25/10	10	yes	42	B 11	8	17	100
61803090	KRF 25/12	12	yes	47	B 11	8	22	100
61803110	KRF 35/6	6	yes	47	B 13	9	18	100
61803120	KRF 35/8	8	yes	47	B 13	9	18	100
61803130	KRF 35/10	10	yes	47	B 13	9	18	100
61803140	KRF 35/12	12	yes	52	B 13	9	22	100
61803160	KRF 50/8	8	yes	50	B 14.4	11	21	100
61803170	KRF 50/10	10	yes	50	B 14.5	11	21	100
61803180	KRF 50/12	12	yes	53	B 14.5	11	21	100
61803190	KRF 50/16	16	yes	59	B 14.5	11	27	100
61803200	KRF 70/8	8	yes	55	B 17	13	25	50
61803210	KRF 70/10	10	yes	55	B 17	13	25	50
61803220	KRF 70/12	12	yes	58	B 17	13	25	50
61803230	KRF 70/16	16	yes	64	B 17	13	28	50
61803240	KRF 95/10	10	yes	69	B 20	15	29	50
61803250	KRF 95/12	12	yes	69	B 20	15	29	50
61803260	KRF 95/16	16	yes	69	B 20	15	29	50
61803270	KRF 120/10	10	yes	73	B 22	17	32	25
61803280	KRF 120/12	12	yes	73	B 22	17	32	25
61803290	KRF 120/16	16	yes	73	B 22	17	32	25
61803300	KRF 150/12	12	yes	80	B 25/13 B 25	19	36	25
61803310	KRF 150/16	16	yes	80	B 25/13 B 25	19	36	25
61803330	KRF 185/12	12	yes	86	13 B 27	21	39	20
61803340	KRF 185/16	16	yes	86	13 B 27	21	39	20
61803350	KRF 185/20	20	yes	93	13 B 27	21	39	20
61803360	KRF 240/12	12	yes	93	13 B 30	22.5	42	10
61803370	KRF 240/16	16	yes	96	13 B 30	22.5	42	10
61803380	KRF 240/20	20	yes	96	13 B 30	22.5	42	10
61803390	KRF 300/16	16	yes	95	13 B 32	24.5	46	10
61803400	KRF 300/20	20	yes	99	13 B 32	24.5	46	10
61803420	KRF 400/16	16	yes	99	13 B 38	30	56	10
61803430	KRF 400/20	20	yes	111	13 B 38	30	56	10
61803440	KRF 400/24	24	yes	126	13 B 38	30	56	10

사진은 각각의 제품 상세 이미지를 대변하지는 않습니다.

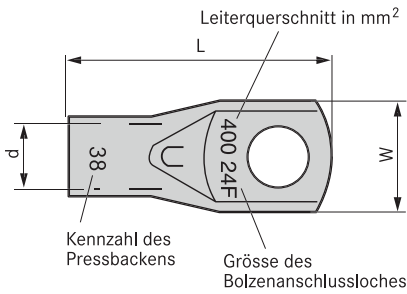
유사 제품

- 솔더리스 케이블 리그 KB 참조 페이지 1003

액세서리

- T 2288 pressing pliers 참조 페이지 1014
- V 1311-A 프레스 플라이어, 유압 참조 페이지 1014
- DKB 0325 + DKB 0360 crimping pliers 참조 페이지 1010
- 배터리 작동식 펜치 PVL 1300 참조 페이지 1015

튜브 케이블 러그 KRFN



장점

- 케이블 글랜드를 통해 설치할 수 있어 사전 조립 용이
- 고품질의 전해 구리가 우수한 압착 품질 보장
- 검침용 구멍

응용 범위

- 좁은 튜브 케이블은 편조되고 유연한 50-240 mm² CU 도체에 끼워지며, 클래스 2 와 클래스 5에 알맞음
- 좁은 공간에 적합

인증

- 권장 크리핑 툴과 조합시 SS-EN 61238-1, BS 4579:1, VDE 0220:1, EN-IEC 61238:1 의 요구 사항을 충족

적절한 도구

- V 1311-A 프레스 플라이어, 유압

기술 데이터



재료
주석 도금된 전해액 구리



온도 범위
온도 범위 최대 +90°C
작동 온도: 110°C, 최대. +140°C

품번	문서 지정	스크류 홀Ø (mm)	UL 인증	길이 (mm)	압착다이	d mm	W mm	피스 / PU
튜브 케이블 러그 KRFN								
61797400	KRFN 50/6	6	no	51	B 14.5	11	18	100
61797401	KRFN 50/8	8	no	51	B 14.5	11	18	100
61797402	KRFN 50/10	10	no	51	B 14.5	11	18	100
61797403	KRFN 70/6	6	no	56	B 14.5	13	2	50
61797404	KRFN 70/8	8	no	56	B 17	13	20	50
61797405	KRFN 70/10	10	no	56	B 17	13	20	50
61797406	KRFN 95/8	8	no	61	B 20	15	24	50
61797407	KRFN 95/10	10	no	62	B 20	15	24	50
61797408	KRFN 95/12	12	no	64	B 20	15	24	50
61797409	KRFN 120/8	8	no	65	B 22	17	26	50
61797410	KRFN 120/10	10	no	66	B 22	17	26	50
61797411	KRFN 120/12	12	no	68	B 22	17	26	50
61797412	KRFN 150/10	10	no	73	B 25/13 B 25	19	30	50
61797413	KRFN 150/12	12	no	75	B 25/13 B 25	19	30	50
61797414	KRFN 185/10	10	no	80	13 B 27	21	32	25
61797415	KRFN 185/12	12	no	82	13 B 27	21	32	25
61797416	KRFN 185/16	16	no	86	13 B 27	21	32	25
61797417	KRFN 240/10	10	no	84	13 B 30	22.5	38	50
61797418	KRFN 240/12	12	no	84	13 B 30	22.5	38	50

사진은 각각의 제품 상세 이미지를 대변하지는 않습니다.

유사 제품

- 튜브 케이블 러그 KR/ KRT/ KRF 참조 페이지 1011
- 솔더리스 케이블 러그 KB 참조 페이지 1003

액세서리

- T 2288 pressing pliers 참조 페이지 1014
- V 1311-A 프레스 플라이어, 유압 참조 페이지 1014
- DKB 0325 + DKB 0360 crimping pliers 참조 페이지 1010
- 배터리 작동식 펀치 PVL 1300 참조 페이지 1015

info

전 세계 어디에서든지 당사를 쉽게 찾으실 수 있습니다.
랩그룹은 고객 가까이 있습니다.

랩코리아

경기 화성시 장안면
장안공단 8길 42
18579 대한민국

Telephone

+82 1688 1099

Fax

+82 31 697 4099

E-mail

dowoomi@lappgroup.com

Website

www.lappkorea.com

e-Shop

www.lapp4u.com

QR코드로

LAPP World를
확인해보세요:



아래 SNS에서도 LAPP을
만나실 수 있습니다:



이 카탈로그는 2019년
4월부터 유효합니다.

이미지 저작권 : LAPP, Maiwolf, Wolfram Scheible, Bystronic glass, Comau SpA, EMAG, Fotolia, iStock

제품의 사용과 관련하여 다음 사항이 적용됩니다

관련 유럽 지침 및 해당 규정에 대한 준수 여부를 CE마크로 표시되어 있습니다. 제품의 안정성은 제품 사용 방법과 긴밀한 관련이 있

습니다. 해당 국제/국내 사용 표준 (예: DIN VDE 0100, 0298)을 반드시 이해하고 준수해야 합니다. 특히 잘못 설치한 경우 위험할

니다. 모든 제품/항목에 다음이 적용됩니다.

모든 작업은 반드시 공인 전기 기사에 의해 수행되어야 합니다. 그렇지 않을 경우 감전 또는 화재의 위험이 있습니다.

안전성

모든 제품은 관련 표준 및 LAPP의 자체 규정에 따라 적용 안정성 테스트를 거쳤습니다. 또한 모든 제품은 관련 법률 요구 사항 및 안정성 규정을 준수합니다. 적절한 신중함과 주의를 기울일 경우 제품 사용자에게 위험을 초래할 가능성은 거의 없습니다. 그러나 제품을 부주의하게 또는 잘못 사용할 경우 신체와 환경에 위험을 초래할 수 있습니다. 따라서 전문 교육을 받은 전기 기

사 또는 해당 전문가가 케이블을 처리 및 또는 사용해야 합니다. 이 카탈로그에는 각 제품의 적용 사항에 대한 일반적인 정보가 포함되어 있습니다. 또한 이러한 정보와는 별개로 케이블에 대한 적용 표준 DIN VDE 0298 및 DIN VDE 0891이 적용됩니다. 이러한 표준에서 발췌한 내용과 이를 보완하는 선택 및 적용표, 디자인 및 설치 지침 등이 본 카탈로그의 부록에 포함된 표에 나

와 있습니다. LAPP의 기계 및 설치 도구는 기계 지침에 따라 설계되었으며 CE 식별 마크가 표시되어 있습니다. LAPP의 기계 및 설치 도구는 반드시 교육 받은 전문 인력이 의도한 설계 목적에 따라서 사용해야 합니다.

©Copyright by U.I. Lapp GmbH. 텍스트 또는 그림의 재인쇄 및 복제는 서면 승인을 받고 출처를 명시한 경우에만 허용됩니다. LAPP은 기술 향상 및 지속적인 개발에 따라 제품을 수정할 수 있는 권리가 있습니다. 모든 그림 및 수치 데이터 등은 보증 범위에 해당하지 않으며 언제든지 변경될 수 있습니다.



ÖLFLEX®
전원 및 제어 케이블



UNITRONIC®
데이터 통신 케이블



ETHERLINE®
ETHERNET용
데이터 통신 케이블



HITRONIC®
광통신 케이블



EPIC®
산업용 커넥터



SKINTOP®
케이블 글랜드



SILVYN®
케이블 보호 및
케이블 운송 시스템



FLEXIMARK®
케이블 마킹 시스템

아래 SNS에서도 LAPP을
만나실 수 있습니다



교역 조건:
일반 판매 조건은
www.lappgroup.com/terms
에서 다운로드할 수 있습니다.



랩코리아
경기 화성시 장안면
장안공단 8길 42 · 18579 대한민국
Tel.: +82 1688 1099 · Fax: +82 31 697 4099
www.lappkorea.com · dowoomi@lappgroup.com