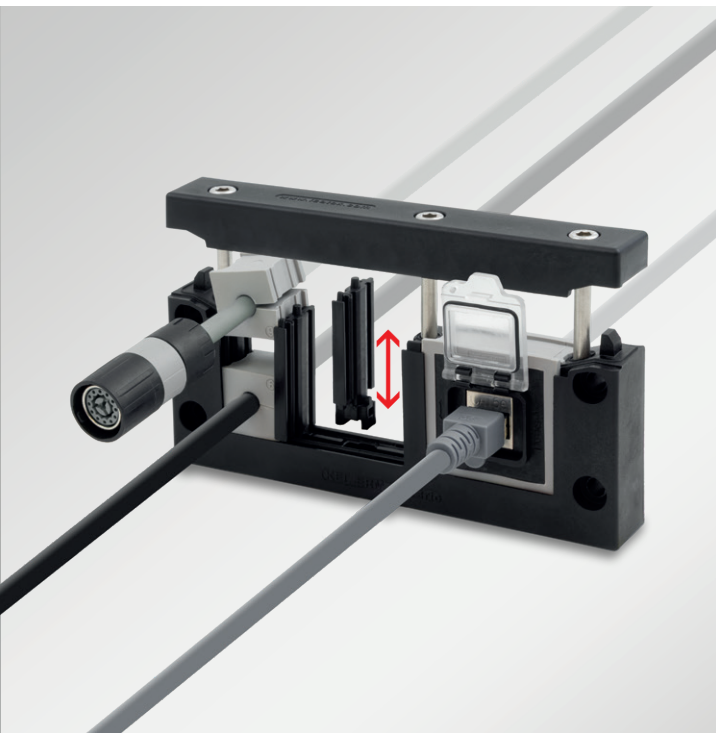


Tuoteuutuudet 03 2026

Uudet tuotteet ja valikoimalaajennukset



Asiantuntemusta useilla
eri teollisuuden aloilla



Automaatio | Robottiikka



Ohjauspaneelien valmistus



Pneumatiikka



Autotekniikka | eMobility



Elintarvikkeiden jalostus ja pakkaus



Rautatietekniikka



Puhdistilatekniikka



Koneenrakennus



Aurinkoenergia | Tuulienergia



Puolustus | turvallisuus

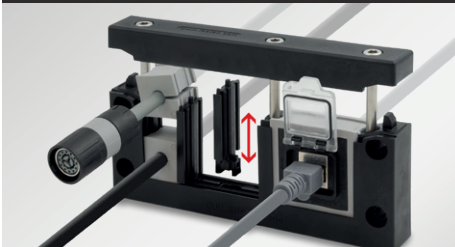


Olemme menestyksekkäästi kehittäneet innovatiivisia järjestelmiä kaapelien läpivientiin ja EMC- suojaukseen lähes 30 vuoden ajan. Johtavat maailmanlaajuiset valmistajat eri toimialoilta luottavat asiantuntemukseemme ja innovatiivisuuteemme. Lukuisat patentit ja sertifikaatit ovat meille sekä kannustin että tavoite.

Uutisia icotek-tuotevalikoimasta – tutustu uusimpiin tuotteisiimme täällä.

KEL-ERM VARIO

4 – 5



Läpivientikehys
siirrettävillä jakajilla
maksimaalista joustavuutta varten

KEL-DPF-OD

6 – 7



Joustava läpivienti
haastaviin olosuhteisiin

IMAS-CONNECT AT-D16

8



Adapteritiiviste
M16 sisäkierteellä

QT 2|8

9



Halkaistavat tiivisteosat
QT

CCL-RK, RKM6

10



Kaarikiinnike
käyttäjystävälliseen asennukseen

CC-LFC-RK

11



EMC-liittimet ja kaarikiinnikkeet
käyttäjystävälliseen asennukseen

MSMC

12



MSMC lisätarvikkeet
Elastomeeri sovitteet
tärinän vaimennukseen

MSMC

13



MSMC lisätarvikkeet
laajennetut kiinnitysvaihtoehdot
kaapeleiden kiinnitykseen ja vedonpoistoon

MSMC

14



Oikosulkukestävyys
IEC61914 mukaisesti

icUtter 16

15



Erikoistyökalu
mittatarkkojen U-aukokuksien leikkaamiseen

ALLIOLIGHT

16 – 18



TUBE RGB, TUBE RGW, TUBE WHITE
Ketjutettava konevalaisin,
signaalitoiminnalla

ALLIOLIGHT

19



ALU-LINE B200
Kompakti ja energiaa säästävä
kaappivalaisin

KEL-ERM VARIO

Läpivientikehys
siirrettävillä jakajilla
maksimaalista joustavuutta varten

Edut ja ominaisuudet

- Vain yksi kehyskoko eri muunnoksille (esim. 24|10, 24|7, 24|4)
- Siirrettävien jakajien ansiosta maksimaalinen joustavuus
- Valmistajan takuu säilyy valmiiksi liitetyillä kaapeleilla
- Nopea jälkiasentaa ja helppo huoltaa
- Suuri kaapelitiheys, laaja valikoima erilaisia tiivisteosia
- Vedonpoisto EN 62444 -standardin mukaisesti
- Vankka rakenne, tärinänkestävä
- Erittäin helppo asentaa
- Yhteensopiva IMAS-CONNECT-adaptertiivisteiden kanssa

KEL-ERM VARIO on icotek läpivientijärjestelmien seuraava looginen kehityssaskel.

Se on suunniteltu erityisesti valmiskaapeleiden läpiviemiseksi ja tarjoaa maksimaalisen joustavuuden: erilaisia konfiguraatioita voidaan toteuttaa helposti – ilman, että kehystä tarvitsee vaihtaa. KEL-ERM VARIO erityispiirteensä on siirrettävät jakajat, joiden avulla kehystä voidaan muokata yksilöllisesti tarpeen mukaan. KEL-ERM VARIO voidaan täten varustaa halutulla määrällä KT suuri ja KT pieni mitoituksen mukaisia tiivisteosia. Yksi läpivientikehys mukautuu moneksi.

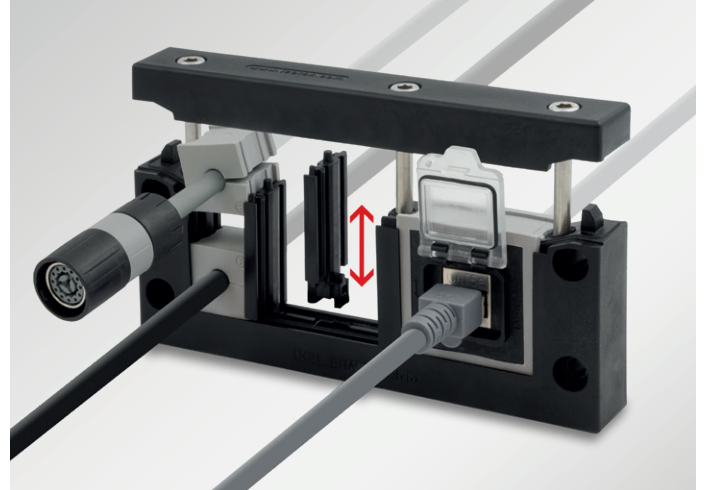
Käytetystä tiivisteosasta riippuen kaapelit, joiden halkaisija on 1–16 mm (tiivisteosat KT1–KT15) tai 16–35 mm (tiivisteosat KT16–KT34), voidaan läpiviedä tiiviysluokan IP65 / UL Type 12 sekä vedonpoiston EN62444 mukaisesti. Kuten KEL-ER-mallissa, ruuvikiristeinen kehysen yläosa puristaa KT tiivisteosat tiiviisti paikalleen kehukseen. KEL-ERM VARIO kehys sopii suoraan 10-, 16- ja 24-napaisten moninapaliitinten aukotuksiin. KEL-ERM VARIO B kehys sopii puolestaan 46 × 46 mm:n aukotuksiin (esim. ohjaimille, mittareille).

Pursotetun tiivisteosen ansiosta saavutetaan tiiviysluokka IP65 myös joustavissa kokoonpanoissa (1-reikäisiä tiivisteosia käytettäessä).

KEL-ERM VARIO on saatavana myös integroiduilla kierreholkeilla, jolloin kehys kiristetään paikalleen kotelon sisäpuolelta käsin - ihanteellinen ratkaisu vandalismia tai tahatonta löystymistä vastaan.

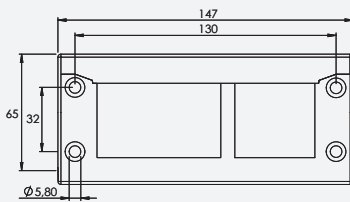
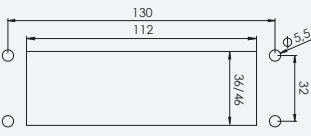
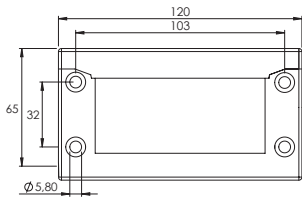
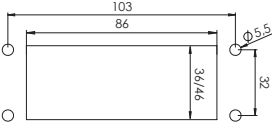
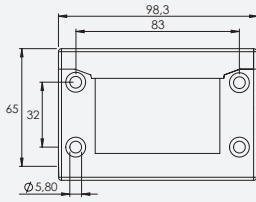
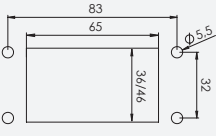
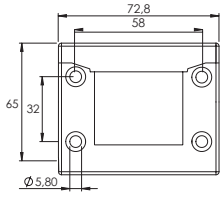
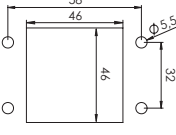
Modulaarinen konsepti vähentää tarvittavien komponenttien määrää, säästää varastotilaa ja yksinkertaistaa suunnittelua, muotoilua ja asennusta. Samalla se tuo lisää joustavuutta kotelon suunnitteluun sekä laitteiden integrointiin.

Muunneltavan rakenteensa ansiosta KEL-ERM VARIO sopii monenlaisiin sovelluksiin ja vaatimuksiin – sarjatuotantokoneista yksittäisiin erikoisratkaisuihin.



Tekniset tiedot

Materiaali	Polyamidi (PA)
Paloturvallisuus	UL 94 V-0, itsestään sammuva
Tiiviysluokka	IP65, oikein valituilla tiivisteosilla (testattu EN 60529 mukaan)
Käyttölämpötila	- 40°C to + 140°C (kiinteä)
Ominaisuudet	Halogeni vapaa, silikoni vapaa
Korkeus	22 mm

Kuvaus	Aukotus-/porausmitoitus	Malli	Aukko [mm]	Tiivisteosien max. määrä	Tilaus nro.	Pakk
		KEL-ERM VARIO 24	36/46 × 112	10	68341	10
		KEL-ERM VARIO 24 V2A ruuveilla	36/46 × 112	10	68341.200	10
		KEL-ERM VARIO 24 M4 kierreholkeilla	36/46 × 112	10	68341.400	10
		KEL-ERM VARIO 24 V2A ruuveilla M4 kierreholkeilla	36/46 × 112	10	68341.240	10
		KEL-ERM VARIO 16	36/46 × 86	8	68342	10
		KEL-ERM VARIO 16 V2A ruuveilla	36/46 × 86	8	68342.200	10
		KEL-ERM VARIO 16 M4 kierreholkeilla	36/46 × 86	8	68342.400	10
		KEL-ERM VARIO 16 V2A ruuveilla M4 kierreholkeilla	36/46 × 86	8	68342.240	10
		KEL-ERM VARIO 10	36/46 × 65	6	68343	10
		KEL-ERM VARIO 10 V2A ruuveilla	36/46 × 65	6	68343.200	10
		KEL-ERM VARIO 10 M4 kierreholkeilla	36/46 × 65	6	68343.400	10
		KEL-ERM VARIO 10 V2A ruuveilla M4 kierreholkeilla	36/46 × 65	6	68343.240	10
		KEL-ERM VARIO B	46 × 46	4	68344	10
		KEL-ERM VARIO B V2A ruuveilla	46 × 46	4	68344.200	10
		KEL-ERM VARIO B M4 kierreholkeilla	46 × 46	4	68344.400	10
		KEL-ERM VARIO B V2A ruuveilla M4 kierreholkeilla	46 × 46	4	68344.240	10

Varaosat

Kuvaus	Tilaus nro.	Pakk
Siirrettävä jakaja KEL-ERM VARIO kehykseen	68345	10

KEL-DPF-OD

Joustava läpivienti haastaviin olosuhteisiin

Edut ja ominaisuudet

- Nopea ja luotettava asennus vastamutterin ansiosta
- Erittäin laaja käyttöalue (3 – 60 mm)
- Mahdollistaa kaapelin läpiviemisen myös kulmassa – helpottaa erityisesti jäykkien kaapeleiden asentamista
- Tiiviysluokka IP66/IP68 (EN 60529 mukaisesti)
- Asennetaan vakio M-aukkoon M25 – M75
- Vastamutteri sisältyy toimitukseen

Maksimaalista suojaa vaativiin olosuhteisiin.

Uusi KEL-DPF-OD on kehitetty erityisesti vaativia kohteita silmällä pitäen.

KEL-DPF-OD sopii erityisesti kohteisiin, jotka altistuvat voimakkaalle UV-säteilylle sekä sään ja lämpötilojen vaihteluille. Vakiotuotteisiin verrattuna se tarjoaa kestävämmän ja pitkäikäisemmän ratkaisun – erityisesti ulkokäyttöön. Soveltuu erinomaisesti myös aurinkosähköjärjestelmien asennuksiin (UL 6703, UL 6703A, UL 3703, UL 1703).

Kartiomaisen rakenteen joustavuus helpottaa huomattavasti kaapelin asentamista verrattuna perinteisiin holkkitiivisteisiin.

Luotettava suojaus vaativiin olosuhteisiin

Maksimaalinen suojaus sadetta, lunta, UV säteilyä, pölyä ja korkeita lämpötiloja vastaan.

F1-listattu (UV-ja säänkesto UL746C-mukaisesti)

Pitkäikäisyys tarkoittaa pidempää käyttöikää ja vähäisempää materiaali-
väsymistä.

Nopea ja helppo asentaa

Säästää aikaa ja rahaa sekä asennettaessa että huoltotoimenpiteissä.

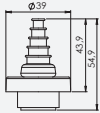
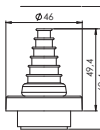
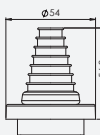
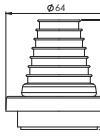
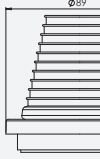
Tiivis rakenne ja hyvä vedonpoisto

Korkea tiiviysluokitus takaa laadukkaan asennustuloksen ja toimivan ratkaisun, erityisesti ulkotiloihin asennettaessa.



Tekniset tiedot

Materiaali	Kehys: polyamidi (PA) Tiivisteosa: TPE, UV-kestoisuus F1
Väri	■ Antrasiitti (RAL 7016)
Paloturvallisuus	UL 94 V-1, itsestään sammuva
Tiiviysluokka	IP66/IP68 (EN 60529:2014-09 mukaisesti)
Käyttölämpötila	–40 °C ... +120 °C (kiinteä)
Ominaisuudet	Silikonivapaa
Kierre pituus	11 mm
Aukko	Vakio M-aukot

	Malli	Kierre	Tiivisteiden ulkohalk.	Kaapelin koko	Tilaus nro.	Pakk
	KEL-DPF 25 3-12 OD	M25 × 1.5	39 mm	3 – 12 mm	■ 62652	5
	KEL-DPF 32 6-18 OD	M32 × 1.5	46 mm	6 – 18 mm	■ 62653	5
	KEL-DPF 40 12-27 OD	M40 × 1.5	54 mm	12 – 27 mm	■ 62654	5
	KEL-DPF 50 22-36 OD	M50 × 1.5	64 mm	22 – 36 mm	■ 62655	5
	KEL-DPF 63 27-50 OD	M63 × 1.5	77 mm	27 – 50 mm	■ 62656	5
	KEL-DPF 75 39-60 OD	M75 × 1.5	89 mm	39 – 60 mm	■ 62657	1



AT-D 16

Adapteritiiviste

M16 sisäkierteellä



Edut ja ominaisuudet

- Tilaa säästävä, koska M16-liitäntä on integroitu läpivientikehykseen
- Korkea IP65-tiiviyysluokka liitin kytkettynä
- Voidaan yhdistää olemassa oleviin kehysratkaisuihin
- Huoltovapaa, siisti M16-liitäntöjen integrointi
- Erittäin helppo asentaa
- Yhteensopiva eri valmistajien M16 -liittimien kanssa

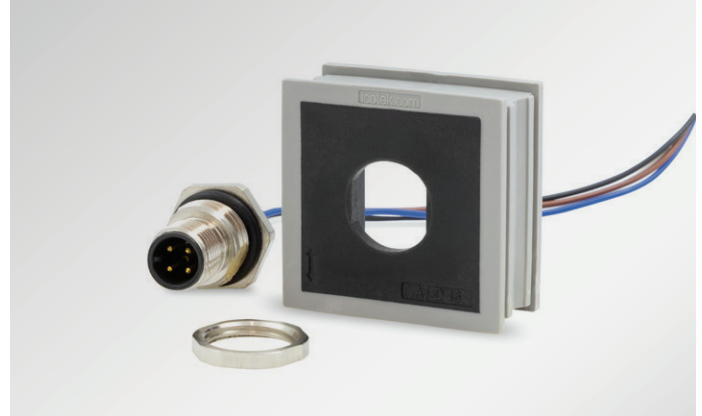
AT-D 16 -adapteritiiviste on osa IMAS-CONNECT-modulaarista sovitetiivistejärjestelmää ja mahdollistaa standardoidun M16-liitännän helpon integroinnin läpivientikehykseen ilman ylimääräisiä aukotuksia.

AT-D 16 on yhteensopiva kaikkien icotek KT -suuri tiivisteisiin perustuvien läpivientikehyksien kanssa.

Integroitu M16-liitäntä mahdollistaa M16-liittimien asennuksen suoraan läpivientikehykseen, mikä luo kompaktin ja siistin liitäntäratkaisun.

Yhdessä sopivien M16 -liittimien kanssa AT-D 16 saavuttaa IP65-tiiviyysluokan. Tämä takaa luotettavan tiivistyksen jopa vaativissa teollisuusolosuhteissa.

AT-D 16 on ihanteellinen laite- ja konevalmistajille, jotka haluavat integroida M16-liitännät modulaarisesti, tilaa säästään ja huoltoystävällisesti esimerkiksi anturitekniikan, toimilaitetekniikan, virransyötön tai tiedonsiirron sovelluksiin. Modulaarisen rakenteensa ansiosta liitäntöjä voidaan mukauttaa tai laajentaa milloin tahansa, mikä on selkeä etu koko koneen elinkaaren ajan.



Tekniset tiedot

Materiaali	Tiivisteosa: joustava materiaali Runko: Polyamidi
Paloluokka	UL 94 V-0, itsestään sammuva
Tiiviyysluokka	IP65
Käyttölämpötila	-40°C to +100°C (static)
Ominaisuudet	Halogeenivapaa, silikonivapaa

Kuvaus	Malli	Liitäntä	Tilaus nro.	Pakk
Adapter grommet	AT-D 16	M16	39984	10

QT 2|8

Halkaistavat tiivisteosat

QT



Edut ja ominaisuudet

- Valmis- ja vakiokaapeleiden läpivientiin yhdessä läpivientikehysten ja halkaistavien holkkitiivisteiden kanssa
- Tiiviysluokka IP54
- Tuplaa läpivientitiheyden
- Vedonpoisto (sopivaan kehykseen asennettuna)
- Yhteensopiva icotek QT järjestelmän läpivientiosien kanssa

QT-järjestelmän halkaistujen tiivisteosien valikoima on laajentunut kaksi-reikäisellä versiolla, jossa reikien halkaisijat ovat 2 x 8 mm.

Halkaistavat KT-tiivisteosat ovat yhteensopivia seuraavien läpivientikehysten kanssa:

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

Kaksoistiivisteosien avulla läpivientikehyksen läpivientitiheys voidaan kaksinkertaistaa. Uuden QT2|8 tiivisteosan kiinnitysalue on 2x 8 mm. Tarpeettomat reiät voidaan sulkea yhteensopivilla ST 8 -tulpilla.



Tekniset tiedot

Materiaali	TPE
Paloturvallisuus	UL94-V0, itsestään sammuva
Tiiviysluokka	IP54
Käyttölämpötila	- 40°C to + 100°C (kiinteä)
Ominaisuudet	Halogeni vapaa, silikoni vapaa

Kuvaus	Malli	Kaapelin koko	Yhteensopiva sulkutappi	Tilaus nro.	Pakk
	QT 2 8	2 x 8 mm	ST 8	42579	10

CCL | CCL-RK

Kaarikiinnike

käyttäjäystävälliseen asennukseen

RoHS
compliant

Edut ja ominaisuudet

- Nopea ja helppo asentaa, erityisesti karhennetun ruuvikannan ansiosta
- Tilaa säästävä ja työkaluvapaa asennus
- Laaja valikoima avautumaltaan 6...64 mm.
CCL-RK avautuma 32 mm saakka.
- Tilaa säästävä
- Sopii vakio C-kiskoille avautumaltaan 16–17 mm

Neljä pienintä kokoa on saatavana myös karhennetulla ruuvikannalla, jolla kaarikiinnike voidaan kiristää tai löysätä nopeasti. Suuri, helppokäyttöinen karhennettu ruuvikanta tekee CCL:n kiinnittämisestä helppoa ja kätevää jopa ilman työkaluja.

icotek kaarikiinnikkeille on tyypillistä laaja käyttöalue ja joustavuus. Ideaalinen kaapeleiden vedonpoistoon asennuksissa, joissa käytetään vakio C-kiskoa avautumaltaan 16–17 mm. Kiinnitettävien kaapeleiden, kokonaishalkaisija saa olla välillä 6–64 mm.

Kiinnikkeeseen integroitu kitkapala lukittuu kiristettäessä paikoilleen, eikä pääse lipsahtamaan pois, vaikka kaapeliin kohdistuisi vetoa.



Tekniset tiedot

Materiaali CCL	Galvanoitu teräs
Materiaali RKM6	Termoplastinen

Malli	Kaapelin koko	Tilaus nro.	Pakk
CCL-RK 6-13 Kaapelikiinnike karhennetulla ruuvikannalla	6 – 13 mm	32000.100	25
CCL-RK 12-19 Kaapelikiinnike karhennetulla ruuvikannalla	12 – 19 mm	32001.100	25
CCL-RK 18-23 Kaapelikiinnike karhennetulla ruuvikannalla	18 – 23 mm	32002.100	25
CCL-RK 22-32 Kaapelikiinnike karhennetulla ruuvikannalla	22 – 32 mm	32003.100	25
RKM6 karhennettu ruuvikanta CCL, CC-LFC ja ruuvit		99220	25

CC-LFC-RK

EMC-liittimet ja kaarikiinnikkeet käyttäjäystävälliseen asentukseen



Edut ja ominaisuudet

- Nopea ja helppo asentaa, erityisesti karhennetun ruuvikannan ansiosta
- Liittimen ja kiinnikkeen yhdistelmä tarjoaa tilaa säästävän ratkaisun
- EMC-liitin ja kaarikiinnike koottu kätevästi yhteen pakkaukseen
- Laaja asennusalue, 3 – 30 mm
- Laaja kontaktialue suojapunokseen
- Häiriönsuojaus ja vedonpoisto toteutettu toisistaan erillisinä
- Kiinnitetään 30 mm C-kiskoon

Käytännöllinen tuotesetti on saatavilla myös uritetulla kiristysnupilla varustettuna, mikä mahdollistaa työkalu- paan asennuksen

Pakkaus sisältää LFC EMC-liittimen ja sen pariksi sopivan C-kisko kaarikiinnikkeen. LFC EMC-liitin aikaansaa liitoksen kaapelin häiriönsuoja-vaipan ja C-kiskon välille, samalla kun olemassaoleva kaarikiinnike huolehtii vedonpoistosta. Liittimen ja kiinnikkeen yhdistelmä tarjoaa tilaa säästävän ratkaisun C-kisko asennuksille.



Tekniset tiedot

Materiaali	
LFC	Jousiteräs, galvanoitu
Kaarikiinnike	Teräs, galvanoitu
RKM6 karhennettu ruuvikanta	Termoplastinen

Malli	Asennusalue A Kaarikiinnike Vaipan halkaisija	Asennusalue B EMC-liitin (EMC-vaipan halkaisija)	Tilaus nro.	Pakk
CC-LFC-RK 6-13 MSKL 3-12 Kaapelikiinnike karhennetulla ruuvikannalla	6 – 13 mm	3 – 12 mm	37680.100	10
CC-LFC-RK 12-19 MSKL 8-18 Kaapelikiinnike karhennetulla ruuvikannalla	12 – 19 mm	8 – 18 mm	37681.100	10
CC-LFC-RK 18-23 SKL 17-22 Kaapelikiinnike karhennetulla ruuvikannalla	18 – 23 mm	17 – 22 mm	37682.100	10
CC-LFC-RK 22-32 SKL 22-30 Kaapelikiinnike karhennetulla ruuvikannalla	23 – 32 mm	22 – 30 mm	37683.100	10

MSMC lisätarvikkeet

Elastomeeri sovitteet

tärinän vaimennukseen

RoHS
compliant

Edut ja ominaisuudet

- Parannettu tärinän ja värinän vaimennus
- Materiaali tarjoaa suuremman kitkan, mikä mahdollistaa myös sileiden materiaalien kiinnittämisen
- Kompensoi lämpötilan vaihteluiden aiheuttamat halkaisijan muutokset esim. kaapeleissa tai hydrauliputkissa
- Sovitteen pehmeä materiaali aiheuttaa vähemmän hiertymiä

Yhdessä käytännöllisten elastomeerisovitteiden kanssa MSMC-kaapelikiinnikkeet tarjoavat laajempia käyttömahdollisuuksia.

Elastomeerisovitteet on erittäin helppo asentaa, kiinnittämällä ne suoraan MSMC:n ylä- ja alaosaan.

Huom: Sovitteiden käyttö pienentää kiinnikkeen käyttöaluetta.



Tekniset tiedot

Materiaali	NBR
Väri	musta
Käyttölämpötila	-30C...+90C

Malli	Sopii kehykselle	Kaapelin halkaisija MSMC ilman sovitetta	Kaapelin halkaisija MSMC sovitteella	Tilaus nro.	Pakk.
ECP 1	MSMC 10-22	ø 10 – 22 mm	ø 6 – 18 mm	32590	5
ECP 2	MSMC 20-32	ø 20 – 32 mm	ø 16 – 28 mm	32591	5
ECP 3	MSMC 30-46	ø 30 – 46 mm	ø 26 – 42 mm	32592	5
ECP 4	MSMC 44-55	ø 44 – 55 mm	ø 40 – 51 mm	32593	5

MSMC lisätarvikkeet

laajennetut kiinnitysvaihtoehdot

kaapeleiden kiinnitykseen ja vedonpoistoon

Edut ja ominaisuudet

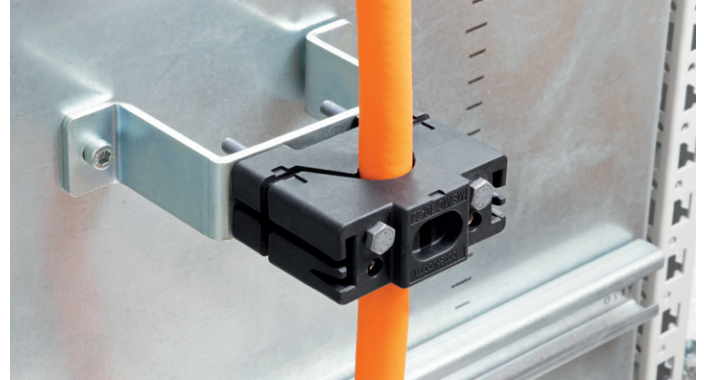
- Luotettava vedonpoisto isoille ja jäykille kaapeleille
- Saatavilla kaikille MSMC kaapelikiinnikkeille
- Siisti ja järjestelmällinen tapa kiinnittää kaapelit

Mahdollistaa kaapeleiden tukevan ja varman kiinnittämisen sekä vedonpoiston esim. ohjauskaapeissa.

Valikoimassa on neljä kiinnikekannatinta (MBR) ja kiinniketeline (MW).

Jokaiselle MSMC-kaapelikiinnittimelle on saatavilla sopiva kiinnikekannatin. Kiinniketeline on suunniteltu MSMC 30-46 ja 44-55 -malleille ja se asennetaan pohjalevyyn.

Yhdessä KEL-DPF 50 -pyramidi-läpiviennin kanssa jopa isojen ja jäykkien kaapeleiden läpivienti, vedonpoisto sekä kiinnitys voidaan tehdä luotettavasti.



Huom: Asentaessasi MSMC kiinnikkeitä, varmista että pohjaosan lyhyt merkki kohtaa päälliosan pitkän merkin.

Tekniset tiedot

Materiaali

Galvanoitu teräs

Malli	Sopii kehykselle	Tilaus nro.	Pakk.
MBR 109-50 Kiinnikekannatin	MSMC 10-22 MSMC 20-32	32120	5
MBR 109-80 Kiinnikekannatin	MSMC 10-22 MSMC 20-32	32121	5
MBR 154-50 Kiinnikekannatin	MSMC 30-46 MSMC 44-55	32122	5
MBR 154-80 Kiinnikekannatin	MSMC 30-46 MSMC 44-55	32123	5
MW 110-43 Kiinniketeline	MSMC 30-46 MSMC 44-55	32124	1

Edut ja ominaisuudet

- Täyttää oikosulkukestävyysvaatimukset standardin IEC 61914 mukaisesti
- Parantaa suunnittelun luotettavuutta
- Sopii käytettäväksi turvallisuuden kannalta kriittisissä sovelluksissa

Modulaarinen, pinottava kaapelikiinnike MSMC on testattu oikosulkukestävyysvaatimusten osalta ja täyttää standardin IEC 61914 vaatimukset.

Suoritettavat testit vahvistavat, että MSMC pystyy turvallisesti absorboimaan sähkömekaaniset voimat, jotka syntyvät sähköisen oikosulun aikana.

Oikosulkukestävyys (SSC) – mitä se tarkoittaa?

”Oikosulkukestävyys kuvaa kaapelikiinnikkeen tai kaapelikiinnikejärjestelmän kykyä kestää sähköisen oikosulun aikana syntyviä sähkömekaanisia voimia.”

Vahvistettu SSC-arvo tarjoaa suunnittelijalle luotettavan perustan päätöksenteolle MSMC kaapelikiinnikkeiden standardien mukaisesta ja turvallisesta käytöstä vaativissa sovelluksissa. Samalla testattu oikosulkukestävyys lisää suunnittelun luotettavuutta – pysyvästi turvalliseen ja standardien mukaiseen kaapelien kiinnittämiseen.



Oikosulkukestävyys IEC61914 mukaisesti

Impulssioikosulkuvirta	i_p 78 kA
Dynaaminen oikosulkuvastuskyky	8200 N

(mitatut arvot MSMC 30-46 ja MSMC 44-55, kun kiinnitetty molemmilla ruuveilla, kiinnikkeiden kiinnitysvälillä 900 mm ja yksirivisellä järjestelyllä)

icUtter 16

Erikoistyökalu

mittatarkkojen U-aukokuksien leikkaamiseen

Edut ja ominaisuudet

- Helpottaa U-muotoisten aukkojen leikkaamista muovikoteloihin
- UT- ja UT-DT-läpivientien IP54-tiiviysluokka säilyy
- Leikkausmallit sopivat erityyppisille ponttiliitoksille
- Tarkat, suorat aukot ja määritellyt minimietäisyydet vierekkäisten aukotusten välillä
- Toimitetaan korkealaatuisessa, pehmustetussa kuljetuslaukussa

UT-tiivisteosien vaatimille U-muotoisille aukokuksille icotek tarjoaa icUtter-nimisen erikoistyökalusarjan

iCutter-illa, voidaan muovikoteloihin leikata helposti mittatarkkoja ja siistejä U-muotoisia aukkoja UT-tiivisteosia varten. Mukana toimitettavat leikkausmallit varmistavat mittatarkat aukot; myös erityyppisten ponttien ollessa kyseessä.

Leikkausmallit varmistavat myös suoran, pystysuoran leikkauksen ja takaavat, että vaadittu vähimmäisetäisyys vierekkäisten UT-läpivientien välillä säilyy. Työkalu on suunniteltu max. 3,0mm paksuisille kotelon seinämille.



Tekniset tiedot

Leikkausmallien materiaali Polypropyleeni (PP)

Malli	Kuvaus	Tilaus nro.	Pakk.
icUtter 16	Täydellinen erikoistyökalusetti UT tiivisteosille, sisältäen 15 leikkausmallia - 15 mm, 18 mm ja 20 mm korkeille U-leikkauksille. Sopiva koko riippuu pontin korkeudesta	80400	1

Varaosat

Kuvaus	Tilaus nro.	Pakk.
Leikkausmalli iCutter 16 työkalulle 18 mm korkea	80401	5
Leikkausmalli iCutter 16 työkalulle 20 mm korkea	80402	5
Leikkausmalli iCutter 16 työkalulle 22 mm korkea	80403	5

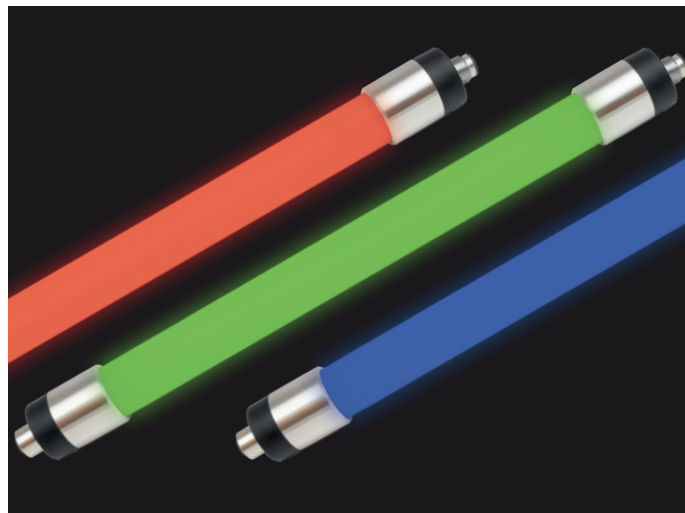
TUBE RGB | TUBE RGB SC

Ketjutettava konevalaisin signaalitoiminnalla



Tekniset tiedot TUBE RGB, TUBE RGB SC

Putken materiaali	Borosilikaattilasi tai polykarbonaatti
Rungon materiaali	Ruostumaton teräs, polypropyleeni (PP)
Kiinnikkeiden materiaali	Polypropyleeni (PP)
Käyttäjännite	Tasajännite 24 VDC (±7%)
Nimellisteho	katso taulukko
Värin toistoindeksi CRI	> 80
Tiiviyysluokka	IP67
Suojausluokka	III (erittäin matala jännite)
Käyttölämpötila	-20°C ...+50°C
Polykarbonaattivalaisimen	
Iskunkestävyys	IK08
Käyttöikä	60.000 tuntia



Tyyppi	Pituus	Putken materiaali	Nimellisjännite	Valovirta R	Valovirta G	Valovirta B	Sarjaan kytkettävä	Tilaus nro.
LED TUBE PC 7 W, RGB	360 mm	Polykarbonaatti	7 W 24 V DC	168 lm	267 lm	173 lm	—	81570
LED TUBE PC 14 W, RGB	640 mm	Polykarbonaatti	14 W 24 V DC	336 lm	534 lm	346 lm	—	81571
LED TUBE BS 7 W, RGB	360 mm	Borosilikaattilasi	7 W 24 V DC	168 lm	267 lm	173 lm	—	81572
LED TUBE PC 7 W, RGB SC	370 mm	Polykarbonaatti	7 W 24 V DC	168 lm	267 lm	173 lm	●	81575
LED TUBE PC 14 W, RGB SC	650 mm	Polykarbonaatti	14 W 24 V DC	336 lm	534 lm	346 lm	●	81576
LED TUBE BS 7 W, RGB SC	370 mm	Borosilikaattilasi	7 W 24 V DC	168 lm	267 lm	173 lm	●	81577

Edut ja ominaisuudet

- Kemikaaleja kestäväällä borosilikaattilasilla tai iskunkestävällä polykarbonaattiputkella
- Tiiviyysluokka IP67
- Täysin huoltovapaa
- Energiatehokkaat High Power LEDit
- Kompakti, pyöreä muotoilu Ø 28mm
- Helppo jälkiasentaa
- Käännettävissä 360 deg.
- Värikkäiset valot (RGB ja RGW versiot) tuottavat selkeää informaatiota
- Saatavilla myös sarjaan kytkettävät versiot (SC)
- Runko ruostumatonta terästä
- M12 liitäntä

Uuden sukupolven TUBE-konevalaisimet on saatavana VALKOISINA, RGB- ja RGW-versioina. TUBE SC -versiot (sarjakytkettävä) voidaan kytkeä myös ketjuun.

TUBE on saatavana kemikaalinkestävällä borosilikaattilasilla tai iskunkestävällä polykarbonaatilla varustettuna (iskunkestävyys IK08).

TUBE RGB- tai RGW-valaisimen värillinen valo antaa selkeää visuaalista tietoa, mikä lisää turvallisuutta. Kaikki RGB-väriavaruuden värit voidaan tuottaa sekoittamalla kolmea pääväriä: punaista, vihreää ja sinistä.

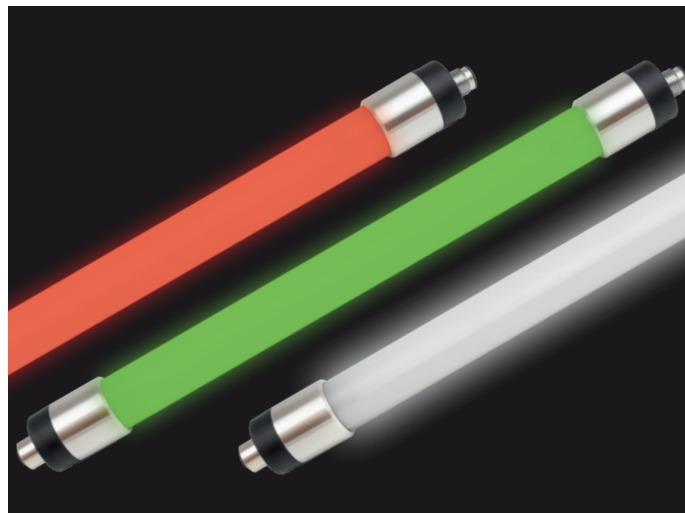
TUBE RGW | TUBE RGW SC

Ketjutettava konevalaisin signaalitoiminnalla



Tekniset tiedot TUBE RGW, TUBE RGW SC

Putken materiaali	Borosilikaattilasi tai polykarbonaatti
Rungon materiaali	Ruostumaton teräs, polypropyleeni (PP)
Kiinnikkeiden materiaali	Polypropyleeni (PP)
Käyttäjännite	Tasajännite 24 VDC (±7%)
Nimellisteho	katso taulukko
Värin toistoindeksi CRI	> 80
Tiivysluokka	IP67
Suojausluokka	III (erittäin matala jännite)
Käyttölämpötila	-20°C ...+50°C
Polykarbonaattivalaisimen	
Iskunkestävyys	IK08
Käyttöikä	60.000 tuntia



Tyyppi	Pituus	Putken materiaali	Nimellisjännite	Valovirta R	Valovirta G	Valovirta W	Värilämpötila W	Sarjaan kytkettävä	Tilaus nro.
LED TUBE PC 7 W, RGW	360 mm	Polykarbonaatti	7 W 24 V DC	214 lm	645 lm	1210 lm	5700 K	—	81580
LED TUBE PC 14 W, RGW	640 mm	Polykarbonaatti	14 W 24 V DC	430 lm	1290 lm	2420 lm	5700 K	—	81581
LED TUBE BS 7 W, RGW	360 mm	Borosilikaattilasi	7 W 24 V DC	214 lm	645 lm	1210 lm	5700 K	—	81582
LED TUBE BS 14 W, RGW	640 mm	Borosilikaattilasi	14 W 24 V DC	430 lm	1290 lm	2420 lm	5700 K	—	81583
LED TUBE PC 7 W, RGW SC	370 mm	Polykarbonaatti	7 W 24 V DC	214 lm	645 lm	1210 lm	5700 K	●	81585
LED TUBE PC 14 W, RGW SC	650 mm	Polykarbonaatti	14 W 24 V DC	430 lm	1290 lm	2420 lm	5700 K	●	81586
LED TUBE BS 7 W, RGW SC	370 mm	Borosilikaattilasi	7 W 24 V DC	214 lm	645 lm	1210 lm	5700 K	●	81587
LED TUBE BS 14 W, RGW SC	650 mm	Borosilikaattilasi	14 W 24 V DC	430 lm	1290 lm	2420 lm	5700 K	●	81588
LED TUBE PC 28 W, RGW SC	1210 mm	Polykarbonaatti	28 W 24 V DC	860 lm	2580 lm	4840 lm	5700 K	●	81589

TUBE WHITE | TUBE WHITE SC

Kestävä ja ketjutettava
konevalaisin



Tekniset tiedot TUBE WHITE, TUBE WHITE SC

Putken materiaali	Borosilikaattilasi tai polykarbonaatti
Rungon materiaali	Ruostumaton teräs, polypropyleeni (PP)
Kiinnikkeiden materiaali	Polypropyleeni (PP)
Käyttöjännite	Tasajännite 24 VDC
Nimellisteho	katso taulukko
Värin toistoindeksi CRI	> 80
Tiivisyysluokka	IP67
Suojausluokka	III (erittäin matala jännite)
Käyttölämpötila	-20°C ...+50°C
Polykarbonaattivalaisimen	
Iskunkestävyys	IK08
Käyttöikä	60.000 tuntia
Väriämpötila	5700 K



Tyyppi	Pituus	Putken materiaali	Nimellisjännite	Valovirta	Väriämpötila	Sarjaan kytkettävä	Tilaus nro.
LED TUBE PC 7 W, WH	360 mm	Polykarbonaatti	7 W 24 V DC	1210 lm	5700 K	—	81550
LED TUBE PC 14 W, WH	640 mm	Polykarbonaatti	14 W 24 V DC	2420 lm	5700 K	—	81551
LED TUBE PC 28 W, WH	1200 mm	Polykarbonaatti	28 W 24 V DC	4840 lm	5700 K	—	81553
LED TUBE BS 7 W, WH	360 mm	Borosilikaattilasi	7 W 24 V DC	1210 lm	5700 K	—	81554
LED TUBE BS 14 W, WH	640 mm	Borosilikaattilasi	14 W 24 V DC	2420 lm	5700 K	—	81555
LED TUBE PC 7 W, WH SC	370 mm	Polykarbonaatti	7 W 24 V DC	1210 lm	5700 K	●	81560
LED TUBE PC 14 W, WH SC	650 mm	Polykarbonaatti	14 W 24 V DC	2420 lm	5700 K	●	81561
LED TUBE PC 28 W, WH SC	1210 mm	Polykarbonaatti	28 W 24 V DC	4840 lm	5700 K	●	81563
LED TUBE BS 7 W, WH SC	370 mm	Borosilikaattilasi	7 W 24 V DC	1210 lm	5700 K	●	81564
LED TUBE BS 14 W, WH SC	650 mm	Borosilikaattilasi	14 W 24 V DC	2420 lm	5700 K	●	81565

ALU-LINE B200

Kompakti ja energiaa säästävä
kaappivalaisin

IP20

CE

UK
CA

RoHS
compliant

Made in
Germany

Tekniset tiedot

Kuvun (hajotin) materiaali	Polykarbonaatti
Rungon materiaali	Alumiini
Tiiviytsluokka	IP20
Suojausluokka	I (suojamaadoitus)
Käyttölämpötila	-20°C ...+50°C
Käyttöikä	50 000 tuntia
Värilämpötila	5600K
Valovirta	900 lm
Käyttöjännite	230 V AC
Nimellisteho	6 W



Tyyppi	Pituus	Käyttöjännite	Nimellisteho	Valovirta Värilämpötila	Colour rendering index CRI	Tilaus nro.
ALU-LINE B200	200 mm	230 V AC	6 W	900 lm 5600 K	> 80	81310

Edut ja ominaisuudet

- Laadukas alumiinirunko
- Valmius eri kiinnitystavoille: ruuvikiinnitys ja kiinnitys 35 mm DIN kiskoon
- Tilaa säästävä lyhyt versio
- Korkeateho-LED, 900 lumenia
- Valmius valaisimien ketjutukseen

Uusi B200 on erityisen energia- ja tilaa säästävä versio hyväksi todetusta ALU-LINE -valaisimesta. Vain 200 mm:n pituisena se mahtuu pienimpiinkin tiloihin.

ALU-LINE valaisimet teollisuus- ja IT-kaappien tehokkaaseen valaisuun. Alumiininen runko on kestävä ja antaa viimeistellyn vaikutelman.

Tehokas 6 W:n LED-lamppu tuottaa 900 lumenin valotehon ja tarjoaa tasapainoisen, yhtenäisen tasovalaisuksen. Ketjutettavuus mahdollistaa viereisen kaapin valaisimien ja pistorasioiden kytkennän liitântäkaapeleilla.

Asennuskiinnikkeet sisältyvät toimitukseen.

icotek GmbH & Co. KG

Bischof-von-Lipp-Straße 1
73569 Eschach | Germany
Tel +49 7175 9 23 80-0
Fax +49 7175 9 23 80-50
info@icotek.com
www.icotek.com

icotek (swiss) AG

Wiesenstrasse 14
9327 Tübach | Switzerland
Tel +41 71 858 23 23
Fax +41 71 858 23 24
info@icotek.ch
www.icotek.ch

icotek SARL

130, rue des terres Bourdin
69140 Rillieux-la-Pape
France
Tél +33 4 81 91 97 65
Fax +33 4 81 91 97 68
info@icotek.fr
www.icotek.fr

icotek Italia s.r.l.

Via Dante Alighieri, 26/28
20029 Turbigo (MI) | Italia
Tel +39 0331 152 03 23
info@icotek.it
www.icotek.it

icotek Iberia S.L.

Carrer de la Ciència 19B
08850 Gavà, Barcelona
España
Tel +34 666 449 978
info@icotek.es
www.icotek.es

icotek Limited

Unit C5,
Broadoak Business Park
Ashburton Road West,
Trafford Park
Manchester M17 1RW | UK
Phone +44 161 222 3454
info@icotek.co.uk
www.icotek.co.uk

icotek Elektronik Tic. Ltd. Şti.

Fevzi Çakmak Mah.,
Bilginler Sok. No: 17/A-B
34899 | Pendik, İstanbul
Türkiye
Tel +90 216 396 59 59
info@icotek.com.tr
www.icotek.com.tr

icotek Corp.

3435 N Kimball Ave
Chicago, IL 60618 | USA
Phone +1 312.643.2315
info@icotek-usa.com
www.icotek-usa.com

**icotek Cable Management
Trading (Shanghai) Co. Ltd**

1st-2nd floor, Building 8,
No. 188, Zhongchen Road,
Songjiang District,
Shanghai City, 201613
Tel +86 21 5767 6805
Fax +86 21 5765 9635
info@icotek.cn
www.icotek.cn

icotek India Pvt Ltd

No 14-b, 4th Cross Rd
Veerasandra Industrial Area
Phase 2, Electronic City
Bengaluru, Karnataka 560100
India
Phone +91 953 567 3112
info@icotek.in
www.icotek.in



Cablex

Cablex Oy

Kärsämäentie 23
20360 Turku, Finland
Tel. (+358) 2 8800 022
Fax (+358) 2 8800 021
info@cablex.fi
www.cablex.fi

Pyydä näytekappale:
www.icotek.com

