

Kuitutuoteluettelo

2012



Sisällysluettelo

	Kytkentäkaapelit	3
	Häntäkuidut	4
	Kytkentäkuidut	5
	Adapterit	7
	Kuituliittimet	7
	Asennusputket	8
	Valokaapelit	9
	Kuituvaimentimet	10
	CWDM-laitteet	10
	Optiset jaottimet	11
	Optiset lähettimet	12
	Optiset vahvistimet	12
	Optiset vastaanottimet	13
	Optiset nodet	13
	Mekaniikka	14
	Kuitumittalaitteet	15
	Kuituhitsaus	16
	Kuitutyökalut	17
	Kuitu kotiin	19



Kytkentäkaapeli on yksi- tai useampikuituinen taipuisa kaapeli, jonka molemmissa päissä on optinen liitin. Kytkentäkaapeleita käytetään aktiivilaitteiden liittämiseksi valokaapelipäätteisiin sekä jakamoissa kuituliitäntöjen ylikytkeisiin. Kytkentäkaapeleiden kuidut on yleensä suojattu aramidivahvikkeilla ja muovivaipalla. Ysikuituisen kaapelin halkaisija on tyypillisesti 2 mm.

Kytkentäkaapelit norsun kestävät

Tuotenumero

Tuotteen kuvaus

FKKE-SM-SCA-LCA-S-5	Kytkentäkaapeli sisä/ulko-käyttöön SCA/LCA SM 3,0 mm/5m, valkoinen EZ-T kaapeli
FKKE-SM-SCA-LCA-S-10	Kytkentäkaapeli sisä/ulko-käyttöön SCA/LCA SM 3,0 mm/10m, valkoinen EZ-T kaapeli
FKKE-SM-SCA-LCA-S-15	Kytkentäkaapeli sisä/ulko-käyttöön SCA/LCA SM 3,0 mm/15m, valkoinen EZ-T kaapeli
FKKE-SM-SCA-LCA-S-20	Kytkentäkaapeli sisä/ulko-käyttöön SCA/LCA SM 3,0 mm/20m, valkoinen EZ-T kaapeli
FKKE-SM-SCA-LCA-S-25	Kytkentäkaapeli sisä/ulko-käyttöön SCA/LCA SM 3,0 mm/25m, valkoinen EZ-T kaapeli
FKKE-SM-SCA-LCA-S-30	Kytkentäkaapeli sisä/ulko-käyttöön SCA/LCA SM 3,0 mm/30m, valkoinen EZ-T kaapeli
FKKE-SM-SCA-LCA-S-10B	Kytkentäkaapeli sisä/ulko-käyttöön SCA/LCA SM 3,0 mm/10m, musta EZ-T kaapeli
FKKE-SM-SCA-LCA-S-15B	Kytkentäkaapeli sisä/ulko-käyttöön SCA/LCA SM 3,0 mm/15m, musta EZ-T kaapeli
FKKE-SM-SCA-LCA-S-20B	Kytkentäkaapeli sisä/ulko-käyttöön SCA/LCA SM 3,0 mm/20m, musta EZ-T kaapeli

EZ-T SARJA

- Kevyt mutta kestävä!
- Kuitu 9/125 µm OS2 G.657.A1
- Läpimenovaimennus IL <0,20 dB
- Heijastusvaimennus RL >65 dB (APC)
- Veto- ja puristuslujuudeltaan sekä taivutusominaisuuksiltaan erinomainen kytkentäkaapeli.
- Tämän norsunkestävän kaapelin voit vetää vaikka solmuun tai ampua niittipyssyllä seinään!
- Kysy myös muita pituuksia ja liitinvaihtoehtoja!

**NORSUN
KESTÄVÄ**

Kaapeli kestävä kovakouraisemman käsittelyn. Vaikkapa asentamisen niittipyssyllä.



Häntäkuidut

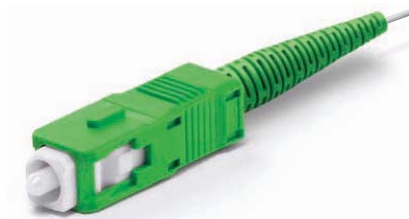


Tuotenumero	Tuotteen kuvaus	Sähkönumero
FHKP-SM-LC-2	Häntäkuitu SM LC 0,9mm/2m Premium	
FHKP-SM-LCA-2	Häntäkuitu SM LC APC 0,9mm/2m Premium	S7265144
FHKP-SM-SC-2	Häntäkuitu SM SC UPC 0,9mm/2m Premium	S7265145
FHKP-SM-SCA-2	Häntäkuitu SM SC APC 0,9mm/2m Premium	S7265146
FHK-SM-LC-2	Häntäkuitu SM LC 2m	S7265128
FHK-SM-LCA-2	Häntäkuitu SM LC/APC 2m	S7265129
FHK-SM-SC-2	Häntäkuitu SM SC 2m	S7265132
FHK-SM-SCA-2	Häntäkuitu SM SC/APC 2m	S7265133



Häntäkuitu on tyypillisesti 2 m pituinen tiukkapäällysteinen (900 µm) kuitu, jonka toisessa päässä on optinen liitin. Häntäkuituja käytetään optisen kaapelin kuitujen päättämiseen. Häntäkuidun toinen pää jatketaan hitsaamalla päätettävän kaapelin kuituun ja toisessa päässä oleva liitin kytketään valokaa- pelipäätteen tai jakamon naarasliittimeen eli adapteriin liitinkentän sisäpuolella.

Anvia TV:n maahantuomat häntäkuidut ovat tarkkaan evaluoituja. Evaluoinnissa on kiinnitetty erityis- huomiota kuitujen työstettävyyteen (kuorinta), hitsattavuuteen sekä hitsauksen lopputulokseen (vai- mennukset). Laadukkaammalla häntäkuidulla säästetään työaikaa sekä saadaan varmempi lopputulos. Mitä enemmän päätettäviä kuituja on, sen suurempi merkitys hyvälaatuisella häntäkuidulla on!

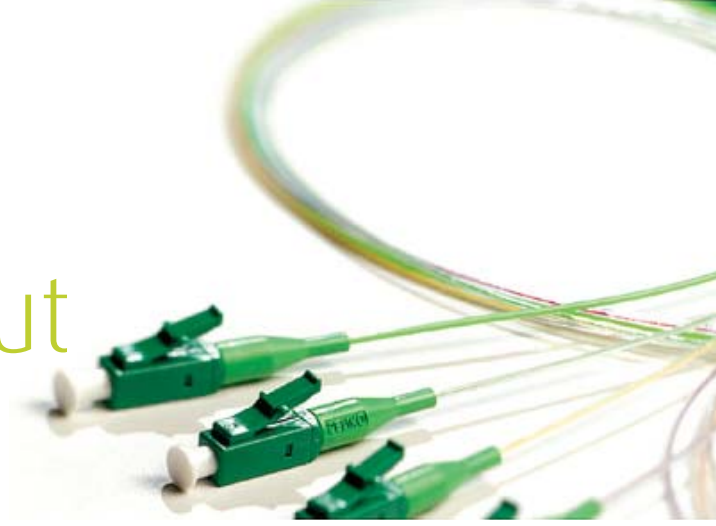


Kyt Kentä kuitut simplex



Tuotenro	Tuotteen kuvaus	Sähkönumero
FKK-SM-SCA-SCA-S-5	Kyt Kentä kuitu SM SC APC/SC APC simplex 5m	S7265139
FKK-SM-SCA-SC-S-5	Kyt Kentä kuitu SM SC APC/SC simplex 5m	S7265141
FKK-SM-SC-SC-S-5	Kyt Kentä kuitu SM SC/SC simplex 5m	S7265143
FKKP-SM-SC-LC-S-2	Kyt Kentä kuitu SM SC UPC/LC UPC simplex 2,0mm/2m Premium	
FKKP-SM-SC-LC-S-3	Kyt Kentä kuitu SM SC UPC/LC UPC simplex 2,0mm/3m Premium	
FKKP-SM-SC-LC-S-5	Kyt Kentä kuitu SM SC UPC/LC UPC simplex 2,0mm/5m Premium	
FKKP-SM-SC-SC-S-2	Kyt Kentä kuitu SM SC /SC simplex 2,0mm/2m Premium	
FKKP-SM-SC-SC-S-3	Kyt Kentä kuitu SM SC /SC simplex 2,0mm/3m Premium	
FKKP-SM-SC-SC-S-5	Kyt Kentä kuitu SM SC /SC simplex 2,0mm/5m Premium	
FKKP-SM-SCA-SC-S-2	Kyt Kentä kuitu SM SC APC/SC simplex 2,0mm/2m Premium	
FKKP-SM-SCA-SC-S-3	Kyt Kentä kuitu SM SC APC/SC simplex 2,0mm/3m Premium	
FKKP-SM-SCA-SC-S-5	Kyt Kentä kuitu SM SC APC/SC simplex 2,0mm/5m Premium	
FKKP-SM-SC-LCA-S-2	Kyt Kentä kuitu SM SC UPC/LC APC simplex 2,0mm/2m Premium	S7265168
FKKP-SM-SC-LCA-S-10	Kyt Kentä kuitu SM SC UPC/LC APC simplex 2,0mm/10m Premium	S7265167
FKKP-SM-SC-LCA-S-7	Kyt Kentä kuitu SM SC UPC/LC APC simplex 2,0mm/7m Premium	S7265169
FKKP-SM-SCA-LCA-S-2	Kyt Kentä kuitu SM SC APC/LC APC simplex 2,0mm/2m Premium	S7265163
FKKP-SM-SCA-LCA-S-3	Kyt Kentä kuitu SM SC APC/LC APC simplex 2,0mm/3m Premium	
FKKP-SM-SCA-LCA-S-5	Kyt Kentä kuitu SM SC APC/LC APC simplex 2,0mm/5m Premium	
FKKP-SM-SCA-SCA-S-2	Kyt Kentä kuitu SM SC APC/SC APC simplex 2,0mm/2m Premium	S7265164
FKKP-SM-SCA-SCA-S-3	Kyt Kentä kuitu SM SC APC/SC APC simplex 2,0mm/3m Premium	
FKKP-SM-SCA-SCA-S-5	Kyt Kentä kuitu SM SC APC/SC APC simplex 2,0mm/5m Premium	
FKKP-SM-LCA-LC-S-2	Kyt Kentä kuitu SM LC APC/LC UPC simplex 2,0mm/2m Premium	
FKKP-SM-LCA-LC-S-3	Kyt Kentä kuitu SM LC APC/LC UPC simplex 2,0mm/3m Premium	
FKKP-SM-LCA-LC-S-5	Kyt Kentä kuitu SM LC APC/LC UPC simplex 2,0mm/5m Premium	
FKKP-SM-LC-LC-S-2	Kyt Kentä kuitu SM LC UPC/LC UPC simplex 2,0mm/2m Premium	
FKKP-SM-LC-LC-S-3	Kyt Kentä kuitu SM LC UPC/LC UPC simplex 2,0mm/3m Premium	
FKKP-SM-LC-LC-S-5	Kyt Kentä kuitu SM LC UPC/LC UPC simplex 2,0mm/5m Premium	
FKKP-SM-LCA-LCA-S-1	Kyt Kentä kuitu SM LC APC/LC APC simplex 2,0mm/1m Premium	S7265166
FKKP-SM-LCA-LCA-S-2	Kyt Kentä kuitu SM LC APC/LC APC simplex 2,0mm/2m Premium	S7265149
FKKP-SM-LCA-LCA-S-3	Kyt Kentä kuitu SM LC APC/LC APC simplex 2,0mm/3m Premium	
FKKP-SM-LCA-LCA-S-5	Kyt Kentä kuitu SM LC APC/LC APC simplex 2,0mm/5m Premium	S7265162

Kyttekäuidut duplex



Tuoteno	Tuotteen kuvaus	Sähkönumero
FKKP-SM-SC-SC-D-2	Kyttekäuitu SC/SC/2/2 SM duplex 2 m, Premium	
FKKP-SM-SC-SC-D-3	Kyttekäuitu SC/SC/2/3 SM duplex 3 m, Premium	
FKKP-SM-SC-SC-D-5	Kyttekäuitu SC/SC/2/5 SM duplex 5 m, Premium	
FKKP-SM-SC-LC-D-2	Kyttekäuitu SC/LC/2/2 SM duplex 2 m, Premium	
FKKP-SM-SC-LC-D-3	Kyttekäuitu SC/LC/2/3 SM duplex 3 m, Premium	
FKKP-SM-SC-LC-D-5	Kyttekäuitu SC/LC/2/5 SM duplex 5 m, Premium	
FKKP-SM-LC-LC-D-2	Kyttekäuitu LC/LC/2/2 SM duplex 2 m, Premium	
FKKP-SM-LC-LC-D-3	Kyttekäuitu LC/LC/2/3 SM duplex 3 m, Premium	
FKKP-SM-LC-LC-D-5	Kyttekäuitu LC/LC/2/5 SM duplex 5 m, Premium	
FKK-SM-SC-SC-D-5	Kyttekäuitu SM SC/SC duplex 5m	S7265142
FKK-SM-SCA-SC-D-5	Kyttekäuitu SM SC APC/SC duplex 5m	S7265140
FKK-SM-SCA-SCA-D-5	Kyttekäuitu SM SC APC/SC APC duplex 5m	S7265138

KYTKENTÄ- JA HÄNTÄKUITUJEN MERKINNÄT

Kuitutuotteiden tuotetyypit ja tuotenimet saattavat vaikuttaa hieman salamyhkäisiltä. Salaisuudet aukevat selkokieleksi muutaman peruseriaatteen tietämällä. Esimerkiksi: *Kyttekäuitu SM SC UPC/SC APC, duplex, 2 m (SC/SCA/2/2 SM)*.

SM = yksimuotokuitu

SC = liittintyyppi (SC, LC, FC, ST...)

UPC = hiontatapa Ultra Physical Contact, heijastusvaimennus tyypillisesti yli 50 dB

APC = vinohionta eli AnglePC, ferrulen pää hiottu vinoon (tyypillisesti 8°), heijastusvaimennus yli 60 dB

Duplex = kaksikuituinen kaapeli

Simplex = yksikuituinen kaapeli

2 m = kaapelin pituus

Esimerkiksi tyypillisen hyvälaatuisen SC -liittimen liitosvaimennus on alle 0,2 dB. Muita ominaisuuksia ovat mm. heijastusvaimennus, stabiilius/vaimennusmuutos, hionnan kaarevuussäde ja epäkeskisyyss sekä kuidun uppouma.

Senkon Premium -sarjan tuotteet on tehty IEC 61753-1 (Attenuation of random mated connectors), standardin mukaisesti. Tämä tarkoittaa käytännössä sitä, että Premium -tuotteiden vaimennusominaisuudet ovat tyypillisesti standardituotteita paremmat.

Premium-sarja

Läpimenvaimennus IL <0,20 dB

Heijastusvaimennus RL >55 dB (UPC)/>65 dB (APC)

Standardi-sarja

Läpimenvaimennus IL <0,30 dB

Heijastusvaimennus RL >50 dB (UPC)/>60 dB (APC)

Adapterit



Tuotenro	Tuotteen kuvaus	Sähkönumero
FKAV-SM-SC-S	Adapteri SM SC/SC simplex zirkoniaholkki, vihreä	S7265165
FKA-SM-LC-D	Adapteri SM LC/LC duplex zirkoniaholkki sininen	S7265134
FKA-SM-LC-S	Adapteri SM LC/LC simplex zirkoniaholkki, sininen	S7265135
FKA-SM-SC-D	Adapteri SM SC/SC duplex zirkoniaholkki, sininen	S7265136
FKA-SM-SC-S	Adapteri SM SC/SC simplex zirkoniaholkki, sininen	S7265137
FKAV-SM-LC-D	Adapteri SM LC/LC duplex zirkoniaholkki vihreä	S7265147
FKAV-SM-SC-D	Adapteri SM SC/SC duplex zirkoniaholkki, vihreä	S7265148

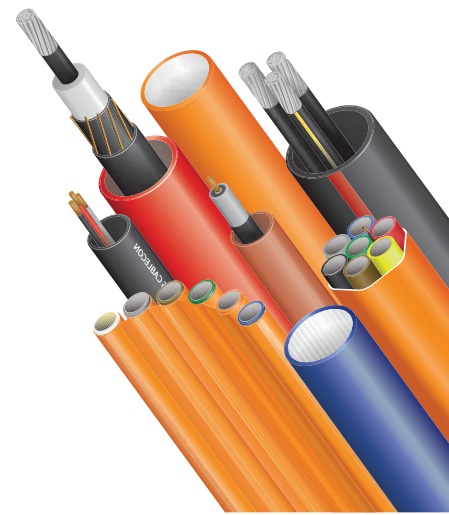
Kuituliittimet



Tuotenro	Tuotteen kuvaus	Sähkönumero
FKL/SM/LC1	Kuituliitin Brilliance LC SM 900 UM yksittäispakattu	
FKL/SM/LC25	Kuituliitin Brilliance LC SM 900 UM 25 kpl pakkauksissa	
FKL/MM/LC25	Kuituliitin Brilliance LC MM OM3-4 900 UM 25 kpl pakkauksissa	



Asennusputket ja tarvikkeet



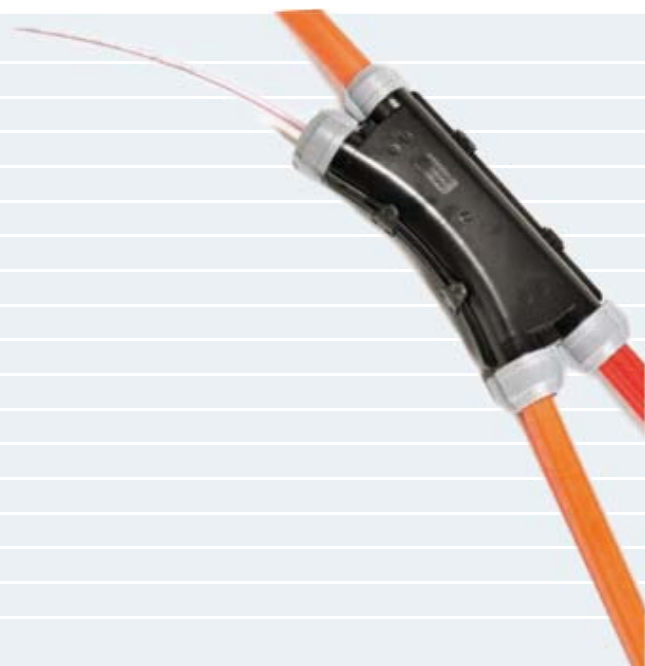
Tuotenro	Tuotteen kuvaus
DURAMICRODB12/8	Mikroputki 12/8 mm, puukela 2000m
DURAMICRODI10/8	Mikroputki 10/8 mm, puukela 2500m
DURAMULTIDB3X12/8	Mikroputkipatteristo 3x12/8mm, puukela 2x2000m
DURAMULTIDB3X12/8N	Mikroputkipatteristo 3x12/8mm, nippu 2x2000m
DURAMULTIDB5X12/8	Mikroputkipatteristo 5x12/8mm, puukela 2x1500m
DURAMULTIDB5X12/8N	Mikroputkipatteristo 5x12/8mm, nippu 2x1500m
DURAMULTIDB5X14/10	Mikroputkipatteristo 5x14/10mm, puukela 1350m
DURAMULTIDB5X14/10N	Mikroputkipatteristo 5x14/10mm, nippu 1350m
DURAMULTIDB7X12/8	Mikroputkipatteristo 7x12/8mm, puukela 2000m
DURAMULTIDB7X12/8N	Mikroputkipatteristo 7x12/8mm, nippu 2000m
DURAMULTIDB7X14/10	Mikroputkipatteristo 7x14/10mm, puukela 1300m
DURAMULTIDB7X14/10N	Mikroputkipatteristo 7x14/10mm, nippu 1300m
DURADUCT50/42	Suojaputki 50/42mm, puukela 1000m
DURADUCT50/42N	Suojaputki 50/42mm, nippu 1000m

Valikoimista löytyy myös muita putkia ja putkipatteristoja. Kysy tarpeeseesi sopivaa myynnistä!



Duraline on yksi Euroopan johtavista mikroputkien valmistajista. Heillä on yli 40 vuoden kokemus erilaisten muoviputkien valmistamisesta. Patentoitu erikoispinnoite putkien sisäpinnalla takaa hyvät puhallusominaisuudet.

Tuotenro	Tuotteen kuvaus
PNFC10	Sulkutulppa 10 mm putkelle
PNFC12	Sulkutulppa 12 mm putkelle
PNFC14	Sulkutulppa 14 mm putkelle
DGBLCK10/	Läpivienttiiviste 10 mm putkelle, kaapeli xx mm
DGBLCK12/	Läpivienttiiviste 12 mm putkelle, kaapeli xx mm
DGBLCK14/	Läpivienttiiviste 14 mm putkelle, kaapeli xx mm
NFHHBE50	Haarotuskotelo mikroputkille H/50mm, IP65
NFIHSE50	Haarotuskotelo mikroputkille I/50mm, IP65
SNFG1000	Mikroputkiliitin 10 mm putkelle
SNFG1200	Mikroputkiliitin 12 mm putkelle
SNFG1400	Mikroputkiliitin 14 mm putkelle
FAST-IN	Metallikela DuraMulti-nipuille



Tietoliikenteessä useita valokuituja yhdistetään valokaapeliksi. Valokaapeli eli optinen kuitukaapeli koostuu siis monesta eri rakenteesta ja materiaalista. Tärkein osa kaapelissa on tietenkin itse optinen kuitu.

Valokaapelit ja valmiskaapelit

Kattava kokoelma runko- ja laitekaapeleita nyt valikoimistamme. Alla muutama esimerkki.

Tuotenro	Tuotteen kuvaus
FKV-SMB-LCA-1-80	Valmiskaapeli SM, LC APC liitin 1 kpl, 80 metriä
FKV-SMB-LCA-1-130	Valmiskaapeli SM, LC APC liitin 1 kpl, 130 metriä
FKV-SMB-LCA-1-150	Valmiskaapeli SM, LC APC liitin 1 kpl, 150 metriä
FKV-SMB-LCA-1-180	Valmiskaapeli SM, LC APC liitin 1 kpl, 180 metriä
FKV-SMB-LCA-1-230	Valmiskaapeli SM, LC APC liitin 1 kpl, 230 metriä
FKV-SMB-LCA-1-280	Valmiskaapeli SM, LC APC liitin 1 kpl, 280 metriä
FKV-SMB-LCA-1-330	Valmiskaapeli SM, LC APC liitin 1 kpl, 330 metriä
FKV-SMB-LCA-1-380	Valmiskaapeli SM, LC APC liitin 1 kpl, 380 metriä

Tuotenro	Tuotteen kuvaus	Sähkönumero
FKP-A4	Valokaapeli SM, puhalluskaapeli 4 kuitua A-D2Y BM00 (FYORMU), ø 3,8mm	
FKP-B12	Valokaapeli SM, puhalluskaapeli 12 kuitua A-D2Y BM00 (FYORMU), ø 3,8mm	
FKP-B24	Valokaapeli SM, puhalluskaapeli 24 kuitua A-D2Y BM00 (FYORMU), ø 3,8mm	
FKP-B4	Valokaapeli SM, puhalluskaapeli 4 kuitua A-D2Y BM00 (FYORMU), ø 3,8mm	
FKP-B8	Valokaapeli SM, puhalluskaapeli 8 kuitua A-D2Y BM00 (FYORMU), ø 3,8mm	
FKP-T48	Valokaapeli SM, puhalluskaapeli 48 kuitua A-DQ2Y TM00 (FZOMU), ø 5,4mm	
FKM-B12	Valokaapeli SM, maa/kanavakaapeli 12 kuitua BH90 (FYOVD2PMU, 2x1,6 mm), ø 9,9mm	
FKM-B24	Valokaapeli SM, maa/kanavakaapeli 24 kuitua BH90 (FYOVD2PMU, 2x1,6 mm), ø 9,9mm	
FKM-B4	Valokaapeli SM, maa/kanavakaapeli 4 kuitua BH90 (FYOVD2PMU, 2x1,6 mm), ø 9,9mm	
FKM-B8	Valokaapeli SM, maa/kanavakaapeli 8 kuitua BH90 (FYOVD2PMU, 2x1,6 mm), ø 9,9mm	
FKM-G96	Valokaapeli SM, maa/kanavakaapeli 96 kuitua A-DQ(ZN)2Y WBF GH90 (FYOVD2PMU, 2x1,6/2x1,0 mm), ø 15,5mm	
FKM-L48	Valokaapeli SM, maa/kanavakaapeli 48 kuitua A-DQ(ZN)2Y WBF LH90 (FYOVD2PMU, 2x1,6/2x1,0 mm), ø 12,5mm	
FKP-T72	Valokaapeli SM, puhalluskaapeli 72 kuitua A-DQ2Y TM00 (FZOMU), halkaisija 5,4mm	
GUMT804/500	Kuitukaapeli 4 X SM OS2 tight buffered sisä- ja ulkokäyttöön, oranssi	S0219036

VALOKAAPELEIDEN TYYPPIKERKINTÖJÄ

Sydänrakenne

F = valokaapeli
X = urarunkorakenne
T = tiukka kerrattu rakenne
Y = ontelorakenne
Z = väljä kerrattu rakenne

Rakenneosat

O = rasvatäyte
H = metallisuojaus
B = laminaatti
M = muovivaippa
V = teräsnauha
D = poimutettu
P = pyörölanca-armeeraus
K = kannatinköysi (ilmakaapelissa)

Käyttötarkoitus

U = ulkokäyttöön tarkoitettu
S = sisäkäyttöön tarkoitettu
W = vesistökaapeli



Kiinteitä uros/naaras-vaimentimia käytetään valokaapelijärjestelmissä estämään vastaanottimen ylioheutus eli pienentämään vastaanottimelle tulevaa valotehoa. Tyypillisesti tarve on silloin, kun valokaapelilinjan pituus on lyhyt.



Kuituvaimentimet



Tuoteno	Tuotteen kuvaus	Sähkönumero
FKV-SM-SCU-1	Kuituvaimennin SM, SC-liitin, UPC-hiottu, vaimennus 1 dB	S7265239
FKV-SM-SCA-2	Kuituvaimennin SM, SC-liitin, APC-hiottu, vaimennus 2 dB	S7265235
FKV-SM-SCA-4	Kuituvaimennin SM, SC-liitin, APC-hiottu, vaimennus 4 dB	S7265236
FKV-SM-SCA-6	Kuituvaimennin SM, SC-liitin, APC-hiottu, vaimennus 6 dB	S7265237
FKV-SM-SCA-8	Kuituvaimennin SM, SC-liitin, APC-hiottu, vaimennus 8 dB	S7265238
FKV-SM-SCA-10	Kuituvaimennin SM, SC-liitin, APC-hiottu, vaimennus 10 dB	S7265234
FKV-SM-LCA-1	Kuituvaimennin SM, LC-liitin, APC-hiottu, vaimennus 1 dB	S7265232
FKV-SM-LCU-1	Kuituvaimennin SM, LC-liitin, UPC-hiottu, vaimennus 1 dB	S7265233



Ota irti maksimaalinen hyöty kuiduista. CWDM-laitteiden avulla saadaan yhteen kuitupariin tai yksittäiseen kuituun (BiDi) rakennettua useampi 1Gb:n tai 10Gb:n yhteys.



CWDM-laitteet



Tuoteno	Tuotteen kuvaus
FWDM3CH	WDM-suodin LC/APC-liittimillä, normaali erotusvaimennus, 1 m / 900um, 1,0 dB max, 3 kanavaa
FWDM3CH-H	WDM-suodin LC/APC-liittimillä, suuri erotusvaimennus, 1 m / 900um, 1,0 dB max, 3 kanavaa
FWDM4CH	WDM-suodin LC/APC-liittimillä, 1 m / 900um, 4 kanavaa
FWDM4CH-H	WDM-suodin ilman liittimiä, 1 m / 900um, 4 kanavaa

Jaotin mahdollistaa optisen signaalin jakamisen kahteen tai useampaan kohteeseen.

Optiset jaottimet



Tuotenro	Tuotteen kuvaus
T2337	T0x optinen jaotin kahteen, Televes
T2339	T0x optinen jaotin neljään, Televes
FKJ-2	Optinen jaotin PLC 1/2 ilman liittimiä, 1 m / 250um, 4,0 dB max
FKJ-4	Optinen jaotin PLC 1/4 ilman liittimiä, 1 m / 250um, 7,4 dB max
FKJ-8	Optinen jaotin PLC 1/8 ilman liittimiä, 1 m / 250um, 10,7 dB max
FKJ-16	Optinen jaotin PLC 1/16 ilman liittimiä, 1 m / 250um, 13,7 dB max
FKJ-16/2	Optinen jaotin PLC 2x1/16 ilman liittimiä, 1 m / 250um, 13,7 dB max
FKJ-32	Optinen jaotin PLC 1/32 ilman liittimiä, 1 m / 250um, 16,9 dB max
FKJ-32/2	Optinen jaotin PLC 2x1/32 ilman liittimiä, 1 m / 250um, 18 dB max
FKJ-2-LCA	Optinen jaotin PLC 1/2 LC/APC-liittimillä, 1 m / 900um, 3,4 dB max
FKJ-4-LCA	Optinen jaotin PLC 1/4 LC/APC-liittimillä, 1 m / 900um, 8,0 dB max
FKJ-8-LCA	Optinen jaotin PLC 1/8 LC/APC-liittimillä, 1 m / 900um, 11,3 dB max
FKJ-16-LCA	Optinen jaotin PLC 1/16 LC/APC-liittimillä, 1 m / 900um, 14,3 dB max
FKJ-16/2-LCA	Optinen jaotin PLC 2x1/16 LC/APC-liittimillä, 1 m / 900um, 14,3 dB max
FKJ-16-SC/APC	Optinen jaotin PLC 1/16, SC/APC-liittimillä, kotelo 19" 1U
FKJ-32-LCA	Optinen jaotin PLC 1/32 LC/APC-liittimillä, 1 m / 900um, 17,6 dB max
FKJ-32/2-LCA	Optinen jaotin PLC 2x1/32 LC/APC-liittimillä, 1 m / 900um, 17,6 dB max

* Jaottimia saatavilla myös 19" rakkikoteloissa.



T2339



FKJ-32-LCA



Optisen lähettimen tehtävä on muuttaa sähköinen signaali valon muotoon ja syöttää se optiseen kuituun.

Optiset lähettimet



OTM813



T2333



LT01306S

Tuotenumero	Tuotteen kuvaus	Sähkönumero
T2333	T0x optinen lähetin 6dBm, 1310nm, 47-2400 MHz, 12-24V, liitin SC/APC Sisältää verkkolaitteen.	
OT813	19" räkki optisille lähettimille (OTM)	
OTM813-08	Optinen lähetin 1310nm 862 MHz 8 dBm (6mW) FC/APC liitin	
OTM813-10	Optinen lähetin 1310nm 862 MHz 10 dBm (8mW)	
OTM813-12	Optinen lähetin 1310nm 862 MHz 12 dBm (16mW)	
OTM813-13,5	Optinen lähetin 1310nm 862 MHz 13,5 dBm (22mW)	
LT01306S	Optinen lähetin 1310 nm 47-2400 MHz, liitin FC/APC	



Optinen vahvistin vahvistaa optisen signaalin suoraan valon muodossa muuttamatta sitä välillä sähköiseen muotoon. Optisia vahvistimia käytetään kompensoimaan vaimennusta, joka syntyy pitkällä siirtoetäisyyksillä tai passiivisissa optisissa komponenteissa.

Optiset vahvistimet

EDFOJA käytetään optisessa tiedonsiirrossa siirtomatkojen kasvaessa suuriksi.



Tuotenumero	Tuotteen kuvaus
HA-1550S-13	Optinen vahvistin, EDFA, vahvistus 13dBm
HA-1550S-15	Optinen vahvistin, EDFA, vahvistus 15dBm
HA-1550S-17	Optinen vahvistin, EDFA, vahvistus 17dBm
HA-1550S-19	Optinen vahvistin, EDFA, vahvistus 19dBm
HA-1550S-20	Optinen vahvistin, EDFA, vahvistus 20dBm
HA-1550S-21	Optinen vahvistin, EDFA, vahvistus 21dBm
HA-1550S-24	Optinen vahvistin, EDFA, vahvistus 24dBm
HA-1550S-4x17	Optinen vahvistin, EDFA, vahvistus 4*17dBm
HA-1550S-4x19	Optinen vahvistin, EDFA, vahvistus 4*19dBm
HA-1550S-4x21	Optinen vahvistin, EDFA, vahvistus 4*21dBm
HA-1550S-8x17	Optinen vahvistin, EDFA, vahvistus 8*17dBm
HA-1550S-2x17	Optinen vahvistin, EDFA, vahvistus 2*17dBm

FINNSAT

FMN100



FMN922

Optiset vastaanottimet

Tuoteno	Tuotteen kuvaus	Sähkönumero
MOB929	Optinen vastaanotin, kiinteistöpäätte (AGC), SC/APC-liitin	S7553358
T2335	TOX optinen vastaanotin 1200-1600 nm, 5-2400 MHz, SC/APC-liitin, Teledes	
FMN100	Optinen vastaanotin, huoneistopääte	S7553357
FMN922	Optinen vastaanotin, huoneistopääte, SC/APC-liitin	S7553355

FINNSAT

Optiset nodet moderneihin valokuituverkkoihin

Tuoteno	Tuotteen kuvaus	Sähkönumero
FON1923	Optinen node 2-kuitua, FP laser 1310 nm	S7557057
FON1923/1F	Optinen node 1-kuitu, FP laser 1310 nm	
FON1923/1FCWDM	Optinen node 1-kuitu, DFP laser 1310 (1550) nm	
FON1923/1DFB	Optinen node 1-kuitu, DFP laser CWDM	

Finnsat FON-1x23 on moderni kaksisuuntainen, DOCSIS tekniikalla toteutettu optinen node HFC verkkoihin. Se on varustettu automaattisella tasonsäädöllä (AGC). Järjestelmä tarkkailee tulevaa optista signaalia ja säätää vahvistusta siten, että lähtötaso pysyy vakiona.

Finnsat FON-1x23 voidaan varustaa paluusuunnan lähettimellä. Tarpeesta riippuen voidaan valita joko FP- tai DFB-tyyppinen laser.



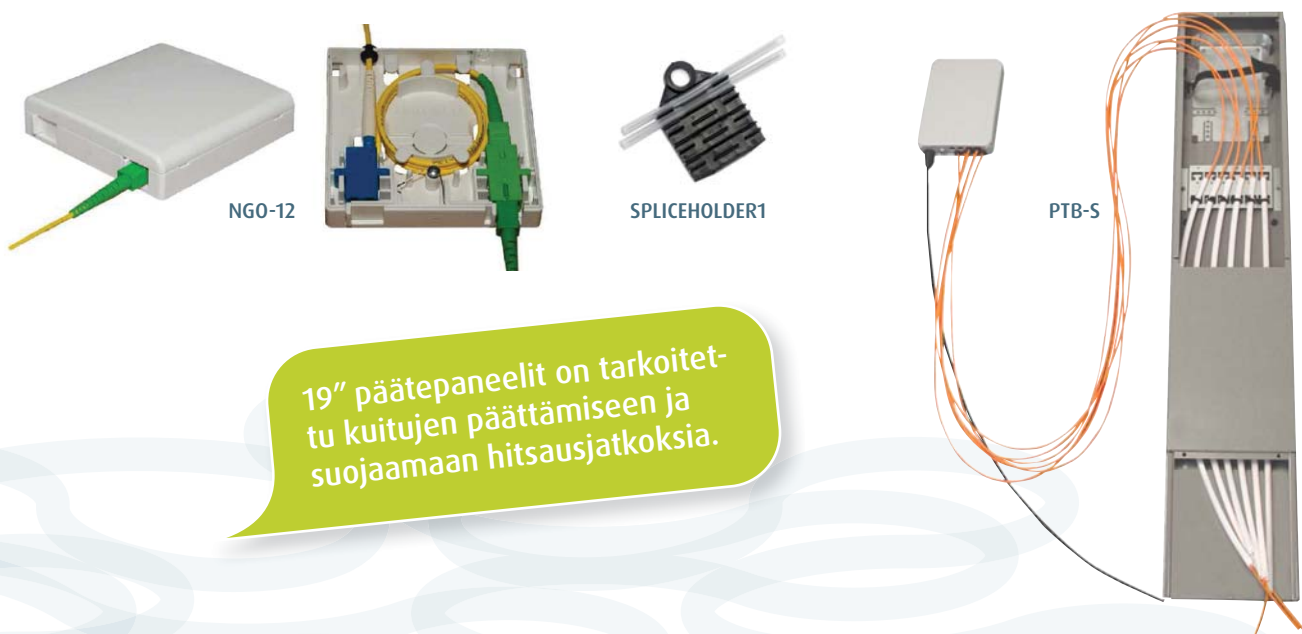
KJH40

KJH60



Mekaniikka kuituverkon eri osiin

Tuotenro	Tuotteen kuvaus	Sähkönumero
FD02616	Optinen päätepaneeli 12x duplex sc, sis. korimutterit ja jatkoskampa	S7265222
FD02626	Optinen päätepaneeli 24x simplex sc, sis. korimutterit ja jatkoskampa	S7265221
KJH40	Kuitujatkosholkki 40 mm	S7265286
KJH60	Kuitujatkosholkki 58 mm	S7265227
FDA0643207	Päätekatelo 6-porttinen, 188x165x43 mm, valkoinen, Belden	S7265020
FDAX100221	Päätekatelo 24-porttinen, 188x165x43 mm, valkoinen, Belden	S7265010
NGO-12	Muovinen päätekatelo 80x86x20mm, Optomer	
NMS-4	Muovinen päätekatelo 130x80x35mm IP65, Optomer	
NMS-6	Muovinen päätekatelo 170x120x70mm IP54, Optomer	
PSM-4	Muovinen päätekatelo 145x90x20mm IP20, Optomer	
FD703F022	Optinen rasia	S7265228
SPLICEHOLDER1	Kuitupidike	S7265295
PTB-M	Katujakokaappi kuituasennukseen 24 liittymää IP34D, Triax	
PTB-S	Katujakokaappi kuituasennukseen 12 liittymää IP34D, Triax	



19" päätepaneelit on tarkoitettu kuitujen päättämiseen ja suojaamaan hitsausjatkoksia.



Kuitumittalaitteet kaikille kuituasennuksia tekeville

Tuoteno	Tuotteen kuvaus	Sähkönumero
PROLITE11	Vianpaikallistaja 650nm:n näkyvän valon laser-diodilla	S6705101
PROLITE23	Optisen tehon mittari, tallennusominaisuudella	S7557050
PROLITE30	Optinen liikenteen tunnistin	S6705100
PROLITE50	Micro OTDR kuituverkkojen vikamittauksiin ja analysointiin, aallonpituusalue 1310/1550 nm	
PROLITE51	Micro OTDR kuituverkkojen vikamittauksiin ja analysointiin, aallonpituusalue 1310/1550/1625 nm	
PROLITE52	Micro OTDR kuituverkkojen vikamittauksiin ja analysointiin, aallonpituusalue 1625 nm	
PROLITE60	Optinen spektrianalysaattori	S7557055
PROLITE63	Optisen tehon mittalaite FTTH	
PROLITE65	FTTH -testeri kuituverkon mittauksiin, erityisesti FTTx-GPON järjestelmissä	
PROLITE67	Selektiivinen optisen tehon mittalaite	
PROLITE90	Optinen lähetin 1310-1550 nm	S7557051



PROLITE60



PROLITE63



PROLITE30



PROLITE50



PROLITE11

Punaisen valon laser on tarkoitettu kuitujen visuaaliseen vianetsintään ja kytkentöjen tarkistamiseen.

Kuituhitsaus viimeisimmällä teknologialla



Tuotenro	Tuotteen kuvaus	Sähkönumero
IFS-10	Kuidunytimen mukaan kohdistava kuituhitsauslaite ja leikkuri	S6435100
VF-78	Kuituleikkuri Inno Instrument	S6435120
VF-78B	Kuituleikkuri automaattisella kerääjällä Inno Instrument	S6435125
E-175	Hitsauselektrodipari Furukawa S198A, S182, S176, S175, S177 JA S199 malleihin (Ø2)	S6435110
E-39	Hitsauselektrodipari Sumitomo TYPE-39 ja TYPE-66 malleihin (Ø2)	S6435114
E-50	Hitsauselektrodipari Innoinstrument IFS-10, Fujikura 60S, 50S, 18S ja 17S malleihin (Ø2)	S6435109

Saatavilla lisäksi muiden hitsauslaitteiden elektrodeja sekä kuituleikkureiden teriä. Kysy!



Kuitutyökalut puhdistukseen



AFT-PRO

Tuoteno	Tuotteen kuvaus	Sähkönumero
AFT-G-FC	650nm Fiber Checker	S6750324
AFT-PRO	Katkaisu-, kuorinta- ja puhdistustyökalusarja 2,5 mm ja 1,25 mm adaptereille	
AFT-T-223-H	Kuitukuorintatyökalu	S6435124
FTS-900	Lämpökuorija 250/900 um kuitukaapeleille	



MCC-FK03



MCC-POC03M



Tuoteno	Tuotteen kuvaus	Sähkönumero
MCC-FK03	Kuitupuhdistussetti Microcare	S6435104
MCC-POC03M	Kuitupuhdistusneste 85G Microcare	
MCC-WFW	Kuitupuhdistusliinasetti Microcare sis. 90 liinaa 5x10cm	



SCK-SC-125



Tuoteno	Tuotteen kuvaus	Sähkönumero
SCK-SC-125	SmartCleaner puhdistuslaite 1,25 mm adaptereille (LC-MU)	S7265015
SCK-SC-250	SmartCleaner puhdistuslaite 2,5 mm adaptereille (SC-FC-ST)	S7265016



SCK-COR-100



Tuoteno	Tuotteen kuvaus	Sähkönumero
SCK-COR-100	Liittimen puhdistuskasetti 1,25 ja 2,5 mm kuiduille (FC, SC, ST, SMA), 400 puhd.	S7265013
SCK-CAS-400	Vaihtonauha SCK-COR-100 puhdistuskasetille, 400 puhdistuskertaa	S7265014

Kuitutyökalut tarkastukseen



Tuotenro	Tuotteen kuvaus	Sähkönumero
SCK-FTTX100	Mikroskooppi (x200), puhdistuskasetti vaihtonauhoineen, 1,25mm puhdistuspuikko, paristot, 1,25 ja 2,5mm adapterit	S6750320
SCK-FTTX-500	Videomikroskooppi, 2,5" TFT näyttö, mekaanisen adapterin puhdistuslaitteet, liittimen puhdistuskasetti, CD, muistikortti	S6750322



SCK-VM1000-2



SCK-VM1000-3



Tuotenro	Tuotteen kuvaus	Sähkönumero
SCK-VM1000-2	Videomikroskooppi, 2,5" TFT näyttö USB-liit., 2,5mm mittapää, USB-kaap., latauslaite, SD-muistikortti	S6750323
SCK-VM1000-3	USB:iin liitettävä digit. videomikroskooppi, 2,5mm adapteri, CD ohjelmisto, mittapään kotelo	S6750321



Kuitu kotiin päätelelaitejärjestelmä

Tuotenumero	Tuotteen kuvaus	Sähkönumero
G-EWA-11N	WiFi-yksikkö (ulkopuolinen)	S7419005
G-OCG-14C	Optinen vastaanotin, lähtötaso 66-86 dBuV	S7419024
G-OCG-14sa	Optinen vastaanotin, lähtötaso 80-100 dBuV SAT-IF	S7419025
G-OCG-14a	Optinen vastaanotin, lähtötaso 80-100 dBuV	S7419023
G-OCG-2018m	Reitittävä kytkin 1 Gbps +VoIP	S7419026
G-OCG-2020m	Reitittävä kytkin 1 Gbps	S7526000
G-OCG-218m	Reitittävä kytkin 100 Mbps +VoIP	S7526001
G-OCG-220m	Reitittävä kytkin 100 Mbps	S7526004
G-OCG-118E	Hallittava kytkin 100 Mbps (sähkö) +VoIP	S7419018
G-OCG-118m	Hallittava kytkin 100 Mbps +VoIP	S7419019
G-OCG-120E	Hallittava kytkin 100 Mbps (sähkö)	S7419020
G-OCG-120m	Hallittava kytkin 100 Mbps	S7419022
G-OCG-1018M	Hallittava kytkin 1 Gbps +VoIP	S7419014
G-OCG-1020M	Hallittava kytkin 1 Gbps	S7419016
G-OCG-11M	Yksiporttinen mediakonvertteri sis.kotelon	S7419020
G-OCG-1011M	Yksiporttinen mediakonvertteri 1 Gbps	S7419013
G-OCG-111M	Yksiporttinen mediakonvertteri 100 Mbps	S7419017
G-OCG-101m	Virtalähde (kun käytössä pelkästään ktv yksikkö)	S7419015
G-FXP-ADAPTER	Virtalähde	S7419006
G-FXP-KIT-121	Asennuspohja	S7419007
G-FXP-KIT-122	Asennuspohja+kansi	S7419008
G-FXP-KIT-131	Asennuspohja, WDM-suodin	S7419009
G-FXP-KIT-132	Asennuspohja, WDM-suodin+kansi	S7419010
G-FXP-KIT-141	Asennuspohja, häntäkuidut	S7419011
G-FXP-KIT-142	Asennuspohja, häntäkuidut + kansi	S7419012
GAPS-F250	GAPS provisiointijärjestelmä max 250 tilaajaa	S7419001
GAPS-F2K	GAPS provisiointijärjestelmä max 2 000 tilaajaa	S7419002
GAPS-F10K	GAPS provisiointijärjestelmä max 10 000 tilaajaa	S7419000
GAPS-F30k	GAPS provisiointijärjestelmä max 30 000 tilaajaa	S7419003
GAPS-F90k	GAPS provisiointijärjestelmä max 90 000 tilaajaa	S7419004



ANVIA

Anvia TV Oy

Puh. 0207 420 100 / www.anviatv.fi / Faksi 0207 420 130
Anvia TV Seinäjoki / Rengastie 10 / PL 29 / 60101 SEINÄJOKI
Anvia TV Turku / Lemminkäisenkatu 14-18 C / 20520 Turku
Anvia TV Vaasa / Museokatu 11 / 65100 VAASA
Anvia TV Vantaa / Robert Huberin tie 2 / 01510 VANTAA

MYNTI: Paul Bergman 0207 420 115 / Jalo Lantinen 0207 420 110 / Jani Paananen 0207 420 136
ASIAKASPALVELU: Aki Kosola 0207 420 127 / Jarmo Tulimäki 0207 420 128 / TUOTETUKI Kari Polari 0207 420 132