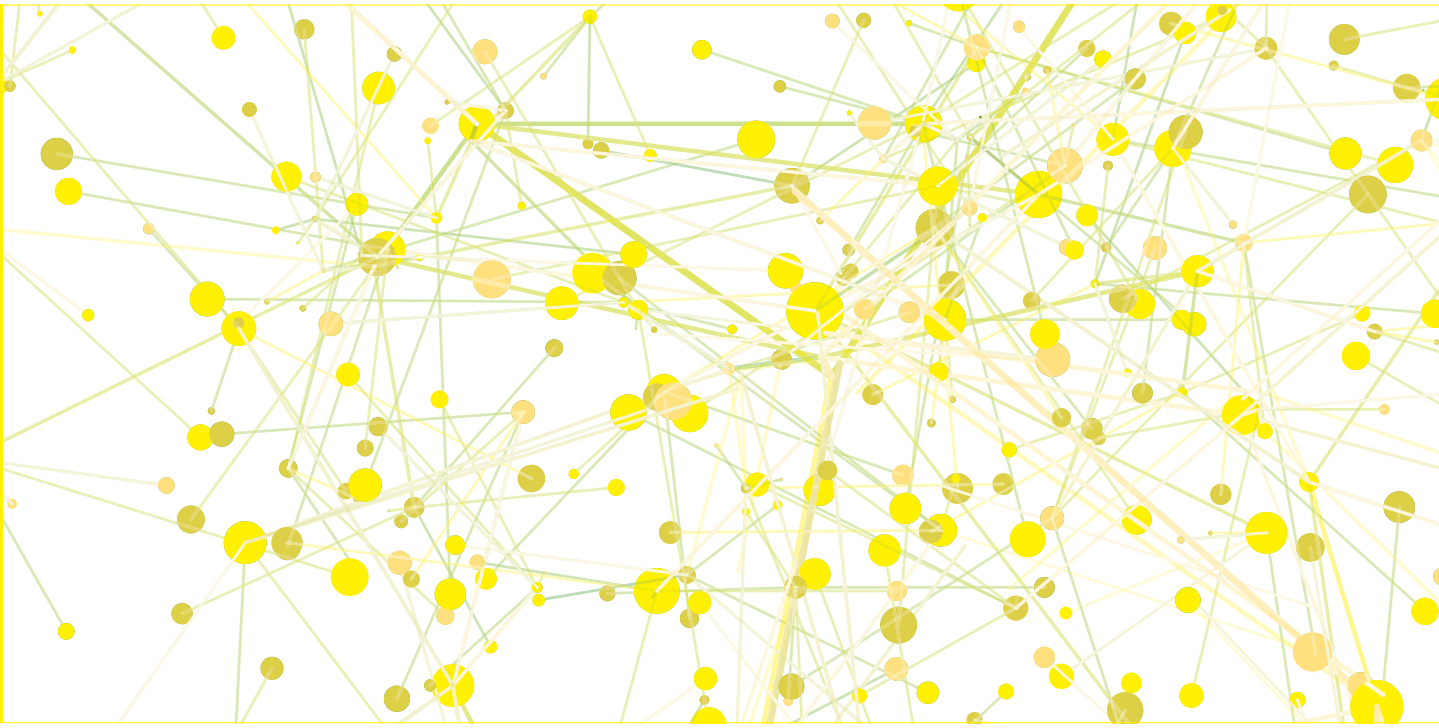
BKS



Version November 2018

LWL | Kabel, Komponenten

Kabel-Meterware | Kabel-VKT | Verteilergehäuse | Spleissboxen | Baugruppenträger | Verteiler | Anschlussdosen | MAS | FTTX | Pigtails | Patchkabel | Blow Fiber | Stecker | Adapter | Zubehör | Reinigung | Kontrolle | Unterhalt

Kontakt / Anfahrt

Hauptsitz
BKS Kabel-Service AG
Fabrikstrasse 8
CH-4552 Derendingen

Tel.: +41 32 681 54 54
Fax: +41 32 681 54 59
Email: info@bks.ch
Web: www.bks.ch

Büro Westschweiz
BKS Kabel-Service AG
13, avenue des Sciences
CH-1400 Yverdon-les-Bains

Tel.: +41 24 426 27 87
Fax: +41 24 426 27 90
Email: romandie@bks.ch
Web: www.bks.ch

Niederlassung Deutschland
BKS Kabel-Service GmbH
Am Bühlbuck 1
DE-79576 Weil am Rhein

Tel.: +41 32 681 54 54
Fax: +41 32 681 54 59
Email: info@bks.swiss
Web: www.bks.swiss

Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

Inhaltsverzeichnis

01	**Kurzporträt BKS**	**04-05**
02	**Einleitung**	
	Technologie	06-07
	Faserqualitäten	08-09
	Normung	10-11
	Farbcodes	12-13
	Kabelbeschreibung	14
03	**Kabel – Meterware**	
	Universalkabel	16-17
	Aussenkabel	18-20
	Innenkabel	22-23
	Innenkabel Breakout	24
	Innenkabel Mini Breakout	25
04	**Kabel – VKT | Verteilergehäuse**	
	Einleitung «Fiber» VKT	26-27
	Spinnenkabel	28-29
	Fiber Breakout	30-31
	Bestellhilfe	32
	19" Verteilergehäuse (KEV) «smart»	33
05	**Spleissboxen | Baugruppenträger**	
	19" Spleissboxen (KEV) «smart»	34
	19" Spleissschubladen «Universal»	35
	19" Baugruppenträger	36
	Kompaktmodule zu BGT	37
06	**Verteiler**	
	19" Rangierpanels	38-39
	AP-Wandverteiler unbestückt	40-41
	AP-Verteilerbox bestückt	42-43
	DIN-Schienen Verteiler bestückt	44-48
	AP-Kabelaufteilbox	49
07	**Anschlussdosen**	**50-51**
08	**MASsgeschneiderte LWL-Lösungen**	
	Anschlussmaterial	52-53
09	**FTTX**	
	Wandauslassdosen FTTH	54-55
	Wandauslassdosen FTTO | FTTD	56-57
10	**Pigtails | Patchkabel**	
	Patchkabel «Duplex» Fig. «8», Fig. «0»	58-59
	Patchkabel «Duplex» Fig. «0» Mini	60
	Patchkabel «Duplex Uniboot»	61
	Patchkabel «Simplex»	62-63
	Pigtails für Spleisstechnik	64
11	**Blow Fiber**	**65**
12	**Stecker | Adapter**	**66-72**
13	**Zubehörteile**	
	Spleiss-Kassetten | Zubehör	74
	Dämpfungsglieder	75
	Spleiss-Muffen | HAK	76-79
14	**Reinigung | Unterhalt**	**80-86**
15	**Kontrolle**	**88-89**
16	**Werkzeuge**	**90-91**
17	**Dienstleistungen**	**92**
18	**Hinweise**	**93**
19	**Allgemeine Geschäftsbedingungen**	**94-96**

Übersicht BKS-Kataloge

Datenkabel 01

Installationskabel Kupfer
Leitungen mit flexiblen Leitern

Schränke | Gehäuse 02

19" Standschränke und Racks
19" Wandgehäuse
Standardgehäuse diverse

LWL-Kabel und Komponenten 03

Installationskabel
Boxen und Verteiler
Konfektionen
Patch- und Anschlusskabel
Zubehörteile und Komponenten

NewLine Kupfer 04

Anschlussmodule, Kategorien 6 bis 8.2
Installationskabel
Panels und Verteiler
Installationsmaterial
Patch- und Anschlusskabel

HomeNet – Home- und Office-Verkabelungen 05

Buchsen
Montagewerkzeuge – Zubehör
Datenkabel
Schränke und Verteiler
BasicNet
Panels – Verteiler
Montagesets
Patchkabel

Multimedia-Anwendungen 06

T+T Material
Telefonie-Panels MMC/RJ45
CATV-/SAT-Material
Audio-/Video-Komponenten
Messadapter für Qualitätssicherung

Technische Daten | Informationen | Kupfer-Systeme 07*

Technische Anleitungen
Produktbeschreibungen
Montageanleitungen

* nur als Online-Version

MTP/MPO Data Center Lösungen 08

Netzwerk Konfigurationen
MTP/MPO Komponenten

Datenblätter aller BKS -Produkte sind online verfügbar unter: www.bks.ch.

Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

Seit 1985 hat sich die BKS Kabel-Service AG als einer der führenden Anbieter von Verkabelungs-Komponenten und Systemen etabliert.

Das Schweizer Familienunternehmen richtet sich konsequent und erfolgreich auf die Bedürfnisse der Informationstechnologie aus. Als weltweiter Innovationsleader im Bereich der Anschlusssysteme richtet sich der Hauptfokus der BKS auf die Entwicklung, Produktion von technisch bahnbrechenden und überlegenen Komponenten sowie Gesamtsystemen und damit auf Anwendervorteile und einen langjährigen Investitionsschutz für ihre Kunden. Wir folgen dem Motto «nur Innovation und Qualität hat Zukunft»! Auf diese Weise entstehen qualitativ hochwertige und fortschrittliche Verkabelungslösungen, die den geltenden Normen immer grosse Schritte voraus sind.

Als kompetenter Entwickler und Produzent von Kupfer-Verkabelungssystemen bieten wir Highend-Lösungen für alle Ansprüche der Informationstechnologie und der Industrie. Für alle Bedürfnisse in den Bereichen, Rechenzentrum, Büro, Industrie, oder auch im Heimbereich bietet BKS die richtigen Netzwerk Lösungen in LWL oder Kupfer. Dank der Eigenfertigung auch im Bereich LWL (BKS konfektioniert beinahe alle gängigen Stecker Systeme bis hin zu MTP MPO) bietet BKS die Möglichkeit massgeschneiderte kundenspezifische Lösungen im gesamten passiven Netzwerkbereich zu entwickeln und anzubieten. Somit bieten wir Gesamtlösungen aus einer Hand und sichern auch die notwendige Beratung und den gewünschten Support und dies vor, während und nach der Planungs- und Realisierungsphase.

Die von BKS entwickelten und produzierten «swiss made» Verkabelungssysteme sind dank einer umfassenden Lagerhaltung immer sofort verfügbar. Die direkte Betreuung und Beratung unserer Kunden durch unsere Mitarbeiter garantiert kurze Liefertermine. Just-in-time ist für uns kein Schlagwort, sondern eine gelebte Realität.

Ein umfassendes Paket an Serviceleistungen wie Planungsunterstützung, Schulungen, technischem Support und Garantieprogramme, ergänzen unser Angebot.

Umfassende Qualität ist und bleibt der Hauptanspruch der BKS. Die langjährige Zertifizierung nach ISO 9001 belegt dies in aller Deutlichkeit.

Auf den wichtigsten internationalen Märkten sind BKS-Produkte über Niederlassungen und Vertriebsbüros oder über Repräsentanten unserer langjährigen Vertriebspartner verfügbar.

Einleitung

Technologie

LWL-Technik heute und morgen

An die Übertragungsstrecken analoger und digitaler Daten werden, mit laufend wachsendem Datenaufkommen in der Industrie, der Bürokommunikation und vor allem in Rechenzentren, steigende Anforderungen gestellt. Heute verfügbare konventionelle Verkabelungen stossen an die Grenze ihrer Leistungsfähigkeit.

Gigabit-Ethernet (GbE) für LWL-Verkabelungen ist im Übertragungsstandard IEEE 802.3z normiert. Mit Gigabit-Ethernet wurde eine Verzehnfachung des Datendurchsatzes gegenüber Fast-Ethernet erreicht.

Bereits 2002 wurde 10 Gigabit-Ethernet für LWL-Verkabelungen in IEEE 802.3ae normiert. Hier ist eine leistungsstarke Backbone-Technik entstanden, die vorhandene Netzengpässe beseitigt hat. Durch die gleichzeitige Einführung von laseroptimierten OM4-Fasern wurde die Voraussetzung für Multimodestrecken bis 500 m für 10 GbE geschaffen.

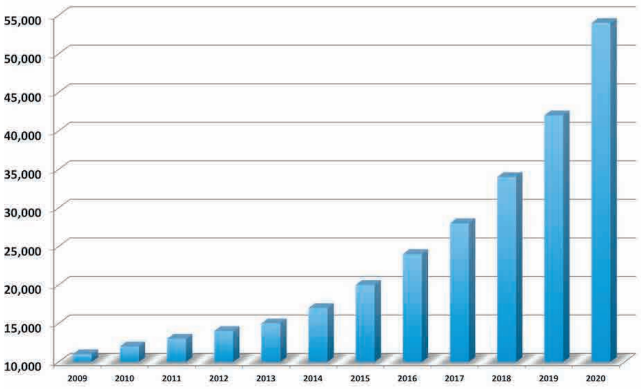
Der nächste Schritt ist die aktuelle Normierung von 40 und 100 Gigabit Ethernet. Hier wird der stetig wachsenden Menge von Daten Rechnung getragen. Die Übernahme des IP Standards für alle wichtigen Dienste und die Einführung von Tripleplay-Netzen lässt die zu übertragende Datenmenge schnell anwachsen.

Der neue Standard IEEE 802.3ba soll möglichst kompatibel zu den bestehenden Technologien sein. Deswegen werden hier Wellenlängen Multiplex (WDM) und Parallelübertragung über vier, respektive 10 Fasern festgelegt.

Die treibende Kraft für Hochgeschwindigkeitsnetze im Heimbereich sind die Tripleplay-Angebote. Immer mehr Provider bieten Ihren Kunden ein Komplettpaket mit Telefon, Internet und Fernsehen über einen Anschluss an. Bisherige Fernsehangebote (IPTV) benötigen bereits hohe Datenraten. Die neue Generation – Ultra HD Fernsehen (UHDTV) - im Format 4096 x 2160 stellt über 8,8 Millionen Bildpunkte dar, während der bisherige Standard HDTV «lediglich» 2 Millionen Bildpunkte hat. Ein weiterer markanter Anstieg der Datenrate ist also abzusehen. Die Netze müssen pro Jahr Millionen Terabit übertragen können! Die Herausforderung ist die Daten innerhalb kürzester Zeit «on demand» zur Verfügung zu stellen.

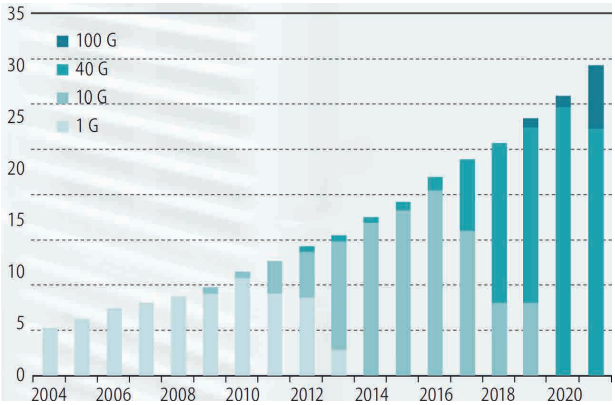
Büro- und Industrieumgebungen werden immer stärker vernetzt, damit Daten aus Produktion, Lager und Vertrieb weltweit allen Standorten schnell und umfassend zur Verfügung stehen. Rechen- und Speicherzentren sind die Dreh- und Angelpunkte eines solchen komplexen Netzwerkes. Eine hohe Verfügbarkeit der Unternehmensdaten erfordert ein leistungsfähiges Netz aus hochwertigen und zuverlässigen Komponenten. Kompromisse bei der Qualität sind in diesen sensiblen Bereichen inakzeptabel, da die Zahl der vernetzten Servereinheiten und damit auch die Komplexität kontinuierlich wächst.

Entwicklung der Datenmenge (Exabyte/Jahr)



Die Wahl der richtigen Faser ist von grösster Bedeutung um ein perfektes Glasfasernetz zu erstellen. BKS bietet ein breites Programm an Glas-Fasern für den Einsatz im Rechenzentrum, in der Büroverkablung oder als stabile Lösung im industriellen Umfeld.

x86 Server nach Ethernet Datenrate (Millionen Server Einheiten / Jahr)



Zur seriellen Übertragung von 10 Gb/s mit einer Laserbandbreite (EMB) von 4700 MHz x km über 550 m definierte , dem OM4–Standard entsprechende Fasern, sind Dank der Optimierung Richtung des Einsatzes von 850 nm VCSEL bereits für den kommenden Einsatz von 40 Gb/s oder 100 Gb/s ausgelegt.

Unsere OS2, Low Water Peak Singlemode-Fasern, LWP SMF+ gemäss ITU-T G652.D, respektive gemäss EN 50173 OS2, bieten beste Übertragungseigenschaften über den gesamten Wellenlängenbereich von 1260 nm bis 1625 nm. Dank der niedrigen Dämpfung bei 1383 nm ermöglicht die Faser Anwendungen in den Wellenlängen von 1360 nm bis 1480 nm. Die LWP SMF+ ist überall dort die richtige Faser,

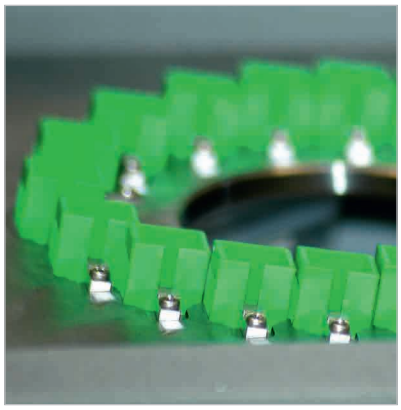
Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

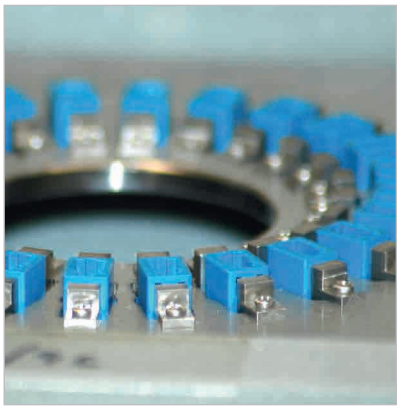
wo maximale Flexibilität und grosse Übertragungslängen gefordert sind. Durch Nutzung von WDM-Systemen kann das volle Spektrum der Faserkapazität genutzt werden. Die Faser ist kompatibel zu allen installierten Singlemode Netzwerken und ermöglicht Netzwerklösungen mit maximaler Leistung und Flexibilität.

Die LBL SMF Faser gemäss ITU-T G657.A ist die leistungsstarke in der Praxis erprobte Faser für den Einsatz wo nebst der Forderung nach Kompatibilität zu G652.D Netzwerken vor allem die Forderung nach verbesserten Biegeeigenschaften besteht.

Die LBL SMF Faser bietet maximale Übertragungseigenschaften bei minimaler Dämpfung.

Aufgrund der dauerhaft niedrigen Dämpfung bei 1383 nm ist der Einsatz im Wellenlängenbereicht von 1360 nm bis 1480 nm möglich. Damit ist auch die Tauglichkeit der Faser für Wellenlängen- Multiplex-Verfahren (DWDM und CWDM) gegeben.





Faserqualitäten

Vergleich Übertragungseigenschaften NewLine zu Norm EN 50173

Anforderungen Faserkategorie OM1, G62.5/125 µm

	bei 850 nm		bei 1300 nm	
	Standard OM1	NewLine	Standard OM1	NewLine
Dämpfung-Faser	3.2 dB/km	3.0 dB/km	1.0 dB/km	0.8 dB/km
Bandbreiten-Längenprodukt	200 MHz x km	250 MHz x km	500 MHz x km	800 MHz x km
1 GBase-SR	275 m	500 m	N/A	1000 m
10 GBase-SR	33 m	33 m	N/A	450 m

Anforderungen Faserkategorie OM2, G50/125 µm

	bei 850 nm		bei 1300 nm	
	Standard OM2	NewLine	Standard OM2	NewLine
Dämpfung-Faser	2.5 dB/km	2.5 dB/km	0.8 dB/km	0.8 dB/km
Bandbreiten-Längenprodukt	500 MHz x km	500 MHz x km	500 MHz x km	500 MHz x km
1 GBase-SR	550 m	550 m	N/A	550 m
10 GBase-SR	82 m	82 m	N/A	300 m

Anforderungen Faserkategorie OM3, G50/125 µm

	bei 850 nm		bei 1300 nm	
	Standard OM3	NewLine	Standard OM3	NewLine
Dämpfung-Faser	2.5 dB/km	2.5 dB/km	0.8 dB/km	0.7 dB/km
Bandbreiten-Längenprodukt	2000 MHz x km	2000 MHz x km	1500 MHz x km	1500 MHz x km
1 GBase-SR	550 m	900 m	N/A	550 m
10 GBase-SR	300 m	300 m	N/A	300 m
40 GBase-SR4 (4 x 10 Gbps) Parallel Link System	100 m	100 m	N/A	100 m
100 GBase-SR10 (10 x 10 Gbps) Parallel Link System	100 m	100 m	N/A	100 m
100 GBase-SR4 (4 x 25 Gbps) Parallel Link System	70 m	70 m	N/A	
400 GBase-SR4 (16 x 25Gbps) Parallel Link System	70 m	70 m	N/A	

Anforderungen Faserkategorie OM4, G50/125 µm

	bei 850 nm		bei 1300 nm	
	Standard OM4	NewLine	Standard OM4	NewLine
Dämpfung-Faser	2.5 dB/km	2.5 dB/km	0.8 dB/km	0.7 dB/km
Bandbreiten-Längenprodukt	4700 MHz x km	4700 MHz x km	3500 MHz x km	2500 MHz x km
1 GBase-SR	550 m	1000 m	N/A	550 m
10 GBase-SR	550 m	550 m	N/A	300 m
40 GBase-SR4 (4 x 10 Gbps) Parallel Link System	150 m	150 m	N/A	150 m
100 GBase-SR10 (10 x 10 Gbps) Parallel Link System	150 m	150 m	N/A	150 m
100 GBase-SR4 (4 x 25 Gbps) Parallel Link System	100 m	100 m	N/A	
400 GBase-SR4 (16 x 25 Gbps) Parallel Link System	100 m	100 m	N/A	

Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

Anforderungen Faserkategorie OM5, G50/125 µm

	bei 850 nm		bei 1300 nm	
	Standard OM5	NewLine	Standard OM5	NewLine
Dämpfung-Faser	2.5 dB/km	2.5 dB/km	0.8 dB/km	0.8 dB/km
Bandbreiten-Längenprodukt	4700 MHz x km	4700 MHz x km	3500 MHz x km	3500 MHz x km
1 GBase-SR	TBD	TBD	N/A	m
10 GBase-SR	TBD	TBD	N/A	m
40 GBase-SR WDM (Serial Link)	TBD	TBD	N/A	m
100 GBase-SR WDM (Serial Link)	TBD	TBD	N/A	
400 GBase-SR4 WDM	TBD	TBD	N/A	

Anforderungen Faserkategorie OS2, E9/125 µm (G652.D)

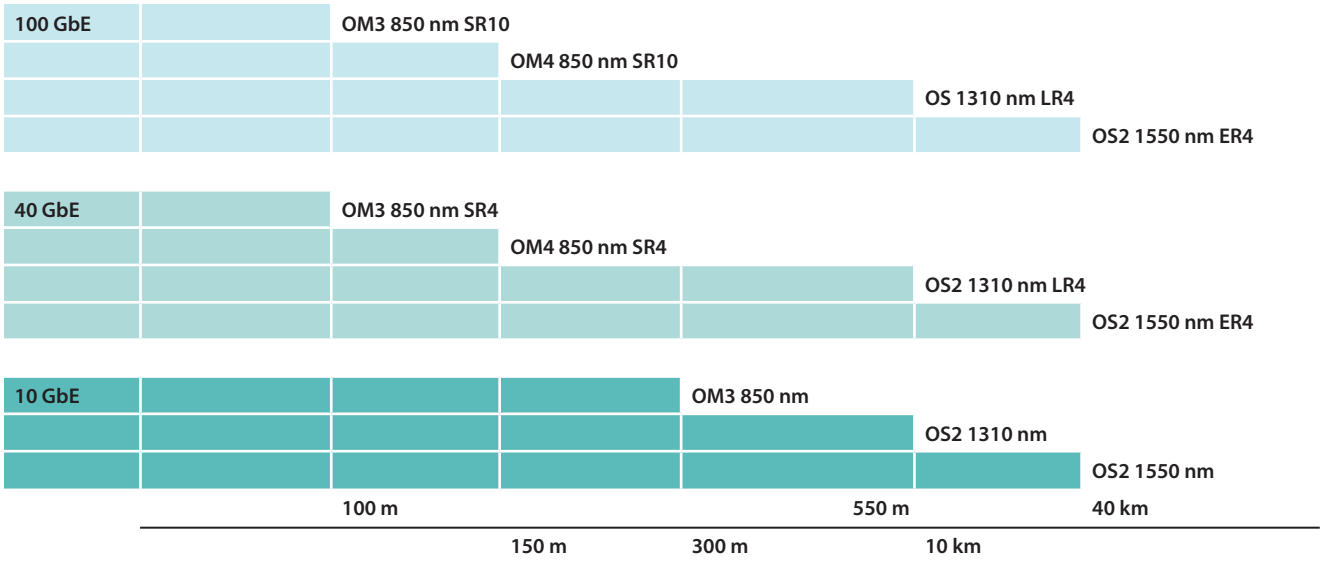
	bei 1310 nm		bei 1550 nm	
	Standard B6_a	NewLine	Standard B6_a	NewLine
Dämpfung-Faser	0.40 dB/km	0.36 dB/km	0.30 dB/km	0.23 dB/km
Dämpfung bei 1383 nm	<0.40 dB/km	0.36 dB/km	–	–
10 GBase-LR/ER	10 000 m	10 000 m	40 000 m	40 000 m
40 GBase-LR4 (4 x 10 Gbps) Parallel Link System	10 000 m	10 000 m		

Anforderungen Faserkategorie OS2 «low bend», E9/125 µm (G657.A)

	bei 1310 nm		bei 1550 nm	
	Standard B6_a	NewLine	Standard B6_a	NewLine
Dämpfung-Faser	0.40 dB/km	0.36 dB/km	0.30 dB/km	0.23 dB/km
Dämpfung bei 1383 nm	<0.40 dB/km	0.36 dB/km	–	–
10 GBase-LR/ER	10 000 m	10 000 m	40 000 m	40 000 m
40 GBase-LR4 (4 x 10 Gbps) Parallel Link System	10 000 m	10 000 m		
100 GBase-LR4 (4 x 25 Gbps) Parallel Link System	10 000 m	10 000 m		
100 GBase-ER4 (4 x 25 Gbps) Parallel Link System	40 000 m	40 000 m		

Einleitung

Normung



Länge	OM3	OM4	OM5 & WDM
10 G	300 m	400 m	TBD
40 G	100 m	150 m	TBD
100 G	70 oder 100 m	100 oder 150 m	TBD
400 G	70 m	100 m	TBD

	OM3	OM4	OM5 & WDM
10 G	2 Fasern	2 Fasern	2 Fasern
40 G	8 Fasern	8 Fasern	2 Fasern
100 G	8 oder 20 Fasern	8 oder 20 Fasern	2 Fasern
400 G	32 Fasern	32 Fasern	8 Fasern

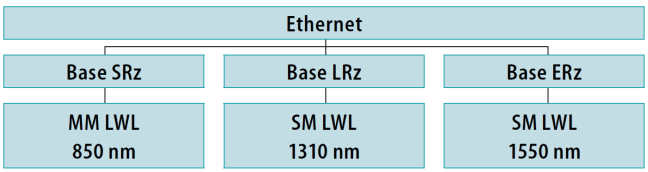
OM5 Längen für WDM System sind noch nicht definiert. OM5 ist rückwärtskompatibel und kann bei allen OM4 definierten Systemen eingesetzt werden.

Die Lebensdauer einer Verkabelung beträgt in der Regel etwa 15 Jahre. Die Entwicklung von über 400 GbE liegt damit innerhalb der Nutzungsdauer einer heute installierten Verkabelung. Somit ist klar, dass nur OM3, OM4, OM5 und Singlemode-Faser Netze mit ausreichenden Reserven gebaut werden können. Hier zeigt sich, dass hochwertige Verkabelungskomponenten langfristig Kosten sparen und die Migration von Aktivtechnik zu höheren Datenraten und schnelleren Servern unterstützen.

Die Nomenklatur für 10/40/100 GBase « xyz » stellt sich wie folgt dar:

x = Medium = S = short reach 100/300 m
L = long reach 10 km
E = extended long reach 40 km
y = Codierung = R = 64B/66B (seriell)
z = Kanäle = λ Wellenlänge oder Fasern (entfällt bei serieller Übertragung)

Zwischen Übertragungswellenlänge und Faser ergibt sich dann folgender Zusammenhang:



Der Standard sieht bei Multimodestrecken für 40 GbE eine Vierfaser-Parallel- und bei 100 GbE eine Zehnfaser-Parallel-Übertragung vor. Die maximale Übertragungslänge ist für beide Protokolle mit 100 m über OM3-Fasern spezifiziert.

Die OM3 Faser ist jedoch noch nicht das Optimum. Um auch weiterhin die Verwendung der kostengünstigen und gleichzeitig leistungsstarken Multimode-Fasertech-

Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

nologie für die wachsenden Bandbreitenforderungen zu gewährleisten, wurde der OM4-Faserstandard definiert. Unter der Bezeichnung A1a.3 hat das IEC OM4-Fasern definiert, die eine Bandbreitenanforderung von EMB 4700 MHz x km erfüllen und die Übertragung von 10 Gb/s über 550 m Ethernet (oder 16 Gb/s FibreChannel über 300 m) gewährleisten.

Für Singlemode ist ein Wellenlängenmultiplex gemäss ITU G694.1 (CWDM) mit 4 x 10 GbE und gemäss ITU G694.2 mit 4 x 25 GbE (DWDM) spezifiziert. Mit Singlemodefasern können Linklängen von 10 km bei 1310 nm und 40 km bei 1550 nm erreicht werden.

OM5 ist darauf ausgelegt, mindestens vier kostengünstige Wellenlängen im 850–950 nm Bereich zu unterstützen. Das ermöglicht die optimale Unterstützung von neu entstehenden Kurzwellenmultiplexverfahrens-(SWDM-)Anwendungen, die die Anzahl von parallelen Lichtwellenleitern mindestens vierfach verringern, den weiteren Einsatz von nur zwei Lichtwellenleitern (statt acht) zur Übertragung von 40 Gb/s und 100 Gb/s ermöglichen und mit weniger Lichtwellenleitern höhere Geschwindigkeiten bereitstellen können.

Einleitung

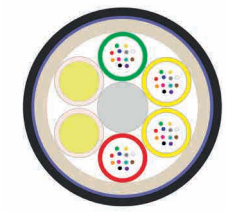
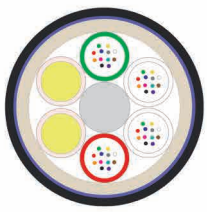
Farbcodes

LWL-Bündeladerkabel

Faser-Nr.	DIN/VDE 0833 Teil 3 IEC 60304	Swisscom	ISO	IEC 60794-2	EIA/TIA-598C	KPN
1	rot	rot	blau	blau	blau	rot
2	grün	grün	orange	gelb	orange	weiss
3	blau	gelb	grün	rot	grün	gelb
4	gelb	blau	rot	weiss	braun	blau
5	weiss	weiss	grau	grün	grau	grün
6	grau	violett	gelb	violett	weiss	violett
7	braun	orange	braun	orange	rot	braun
8	violett	schwarz	violett	grau	schwarz	schwarz
9	türkis	grau	weiss	türkis	gelb	orange
10	schwarz	braun	schwarz	schwarz	violett	türkis
11	orange	rosa	rosa	braun	rosa	rosa
12	rosa	türkis	türkis	rosa	türkis	natur
13 – 24	mit Ringmarkierungen					

LWL-Minibreakoutkabel = Code nach IEA/TIA 598C

Mehrtubige LWL-Bündeladerkabel
Das erste Bündel ist grün und das letzte Bündel im Kabel ist rot. Die dazwischenliegenden Bündel sind bei «singlemode» gelb und bei «multimode» weiss. Leerelemente sind naturfarben (weiss).

Kabel Singlemode-Fasern	Kabel Multimode-Fasern	Hybridkabel Singlemode / Multimode
		

Kabel Bündelaufbau bei12 Fasern pro Bündel

Faserzahl Kabel	Anzahl Bündel	Anzahl Bündel grün	Anzahl Bündel weiss oder gelb	Anzahl Bündel rot	Anzahl Leer-elemente
24	6	1	0	1	4
36	6	1	1	1	3
48	6	1	2	1	2
72	6	1	4	1	0
96	8	1	6	1	0
144	12	1	10	1	0

Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

Farbcodes

LWL-Pigtailadern 0.9 mm				Patchkabel		
Multimode	OM1	orange		**Multimode**	OM1	orange
	OM2	orange			OM2	orange
	OM3	türkis			OM3	türkis
	OM4	erika-violett			OM4	erika-violett
	OM5	lime			OM5	lime
Singlemode	OS2	gelb		**Singlemode**	OS2	gelb

Kabelbeschreibung

NewLine «Fiber»

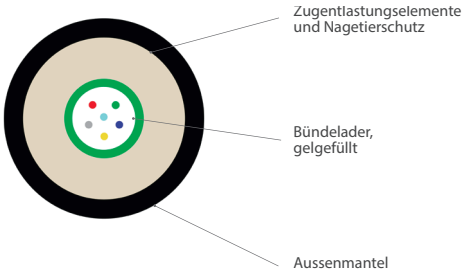
1	2	3	4	5	6	7	8
I -	V	(ZN)	H	H	12	G	OM4

1. Einsatzbereich	
Innenkabel	I
Universalkabel	U
Aussenkabel	A
Aufteilbares Kabel	AT
2. Adertyp	
Vollader	V
Gelgefüllte Bündelader	D
Gelgefüllte Hohlader	W
3. Konstruktionsaufbau	
Trocken längswasserdicht	Q
Fettgefüllt	F
LWL-Kabel mit Kupferelementen	S
Zugentlastung nichtmetallisch	(ZN)
Aluminium Schichtenmantel	(L)
Zugentlastung Stahl	(LS)
Bewehrung	B
Stahlwellmantel	W
4. Innenmantel	
PVC (Polyvinylchlorid)	Y
PE (Polyäthylen)	ZY
PA (Polyamid)	4Y
ETFE (Tetrafluoräthylen)	7Y
PP (Polypropylen)	9Y
PUR (Polyurethan)	11Y
H (Mantelmischung halogenfrei, LSHF)	H
5. Aussenmantel	
Siehe Innenmantel	
6. Faseranzahl bzw. Faserbündelung	
Faserzahl	n
Anzahl Aderbündel x Anzahl Fasern pro Bündelader	nxm
7./8. Faseranzahl bzw. Faserbündelung	
Singlemode-Faser 9/125 µm	E
OS2 G652.D Faser (Installationskabel)	G652.D
OS2 G657.A2 Faser (Patchkabel	G657.A2
Multimode-Faser	G
OM1 62.5/125	OM1
OM2 50/125	OM2
OM3 50/125	OM3
OM4 50/125	OM4
OM5 50/125	OM5

Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

Notizen

Universalkabel | Typ U-DQ(ZN)BH, 3000 N



LWL Universalkabel | 6 bis 24 Fasern

längswasserdicht, mit metallfreiem Nagetierschutz und zentraler Bündelader

Typ U-DQ(ZN)BH, 3000 N

801-8001.09.xxX	Singlemode	09/125µm	OS2
801-8001.50.xxX	Multimode	50/125µm	OM2
801-8301.50.xxX		50/125µm	OM3
801-8481.50.xxX		50/125µm	OM4
801-8485.50.xxX		50/125µm	OM5
801-8001.62.xxX		62.5/125	OM1

Produktinformationen

Merkmale: Hochwertiges und flexibles Glasfaser-Universalkabel für den Einsatz im Innen- und Aussenbereich. Die Kabel sind UV-beständig, metallfrei, nagetierfest, längswasserdicht, zugfest, halogenfrei-flammwidrig.

Einsatzbereich: Primärbereich (campus backbone) und Sekundärbereich (building backbone). Die Kabel sind geeignet für Innenverlegung als auch für direkte Erdverlegung in entsprechendem Sandbett.

Aufbau: Fasern: Singlemode oder Multimode-Fasern. Adern: Zentrale, gefüllte Bündelader bis 12 Fasern Ø 2.8 mm, bis 24 Fasern Ø 3.5 mm. Zugentlastung und Nagetierschutz: Aramidfäden / Glasrovings. Aussenmantel: Halogenfrei LSHF, UV-beständig. Farbe: Schwarz.

Normen: ISO 11801, 2nd Edition, EN 50173-1:2002n IEC 60794-1

Farbe Bündelader: Grün

Technische Daten

Eigenschaften

Faserzahl (.xx)	X = Klassierung CPR (D, C, B)		4	6	8	12	24
Aussen-Ø / Dca	mm (nom.)		7.3	7.3	7.3	7.3	7.3
Aussen-Ø / Cca, B2ca	mm (nom.)		9.4	9.4	9.4	9.4	9.4
Gewicht / Dca	kg/km (nom.)		55	55	55	55	60
Gewicht / Cca, B2ca	kg/km (nom.)		112	112	112	112	112
Andere Kabelversionen, z.B. mit Funktionserhalt, armierte Versionen, etc. – auf Anfrage							

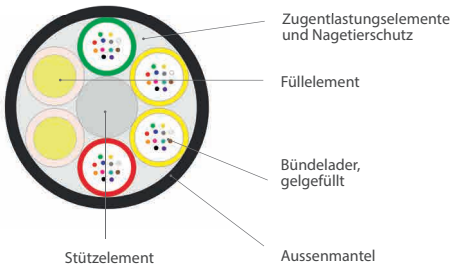
Physikalische Eigenschaften nach IEC 60794-1

Biegeradius	während Verlegung		min.	R = 73 mm
	in Betrieb		min.	R = 146 mm
Zugfestigkeit dynamisch		60794-1 E1	max. N	3000
Zugfestigkeit dauernd		60794-1 E1	max. N	1000
Querdruckfestigkeit		60794-1 E3	max. N	2000
Schlagfestigkeit		60794-1 E4	Nm	20
Torsionsfestigkeit		60794-1 E7	Zyklen	5 +/- 1 Umdrehung
Kink		60794-1 E10		Die Kabel bleiben ohne Kink, wenn sie zu einer Schleife mit Durchmesser von minimal 12 x Kabel Ø geformt werden
Faser Biegeradius	unbelastet	60794-1 E11	R/mm	60
	belastet	—	R/mm	100
Temperaturbereich	Transport/Lagerung	60794-1 F1	°C	-40 bis +70
	bei Verlegung	60794-1 F1	°C	-15 bis +70
	in Betrieb	60794-1 F1	°C	-30 bis +70
Längswasserdichtigkeit		60794-1 F5B		Kein Wassereintritt am freien Ende
Brandlast	Dca	< 700 MJ/km	< 0.19 kWh/m	
	Cca	< 300 MJ/km	< 0.08 kWh/m	
	B2ca	< 150 MJ/km	< 0.04 kWh/m	
Flammwidrigkeit		60332-1-2		Bestanden
Halogenfreiheit		60754-1		Bestanden
Korrosivität		60754-2		Bestanden
Rauchdichte		61034-2		Bestanden
Aufdruck Aussenmantel	Hersteller | Typ | Faserzahl | Fasertyp | Produktionsnummer | Metermarkierung			

11.18

Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

Universalkabel | Typ U-DQ(ZN)BH, 3000/6000 N



LWL Universalkabel | 24 bis 144 Fasern

längswasserdicht, mit metallfreiem Nagetierschutz und verseilten Bündeladern

Typ U-DQ(ZN)BH, 3000/6000 N

801-8001.09.xxX	Singlemode	09/125µm	OS2
801-8001.50.xxX	Multimode	50/125µm	OM2
801-8301.50.xxX		50/125µm	OM3
801-8481.50.xxX		50/125µm	OM4
801-8485.50.xxX		50/125µm	OM5
801-8001.62.xxX		62.5/125µm	OM1

Produktinformationen

Merkmale: Hochwertiges und flexibles Glasfaser-Universalkabel für den Einsatz im Innen- und Aussenbereich. Die Kabel sind UV-beständig, metallfrei, nagetierfest, längswasserdicht, zugfest, halogenfrei-flammwidrig.

Einsatzbereich: Primärbereich (campus backbone) und Sekundärbereich (building backbone). Die Kabel sind geeignet für Innenverlegung als auch für direkte Erdverlegung in entsprechendem Sandbett.

Aufbau: Fasern: Singlemode oder Multimode-Fasern. Adern: Zentralelement Bündelader Ø 2.5 mm, , gefüllte Bündeladern Ø 2.3 mm, bis zu 12 Bündeladern in einer Lage. Zugentlastung und Nagetierschutz: Polyestervlies / Glasroving-Elemente. Aussenmantel: Halogenfrei LSHF, UV-beständig. Farbe: Schwarz.

Normen: ISO 11801, 2nd Edition, EN 50173-1, IEC 60794-2, EN 187000, IEC 60794-2-20.

Farbe Bündelader: Zähladen grün, weiss, (G62.5/125), weiss (G50/125), gelb (E9/125).

PARTY THIRD 3P TESTING

Eca CPR | Dca CPR | Cca CPR | B2ca CPR

Technische Daten

Eigenschaften

Faserzahl (.xx)	X = Klassierung CPR (D, C, B)		2 x 12.3,0	2 x 12	4 x 12	6 x 12	8 x 12	12 x 12
Aussen-Ø	mm (nom.)		9.9	11.2	11.2	11.2	12.8	15.6
Gewicht	kg/km (nom.)		110	120	127	137	167	257
Andere Kabelversionen, z.B. mit Funktionserhalt, armierte Versionen, etc. – auf Anfrage								

Physikalische Eigenschaften nach IEC 60794-1

Biegeradius minimal		2 x 12 bis 6 x 12	min. mm	99	112
Betrieb		8 x 12	min. mm		128
		12 x 12	min. mm		156
Zugfestigkeit dynamisch		60794-1 E1	max. N	3000	6000
Zugfestigkeit dauernd		60794-1 E1	max. N	700	3500
Querdruckfestigkeit		60794-1 E3	max. N	1500	2500
Schlagfestigkeit		60794-1 E4	Nm	15	20
Torsionsfestigkeit		60794-1 E7	Zyklen		5 +/- 1 Umdrehung
Kink		60794-1 E10			Die Kabel bleiben ohne Kink, wenn sie zu einer Schleife mit Durchmesser von minimal 200 mm geformt werden
Faser Biegeradius	unbelastet	60794-1 E11	R/mm		60
	belastet	—	R/mm		100
Temperaturbereich	Transport/Lagerung	60794-1 F1	°C		-40 bis +70
	bei Verlegung	60794-1 F1	°C		-15 bis +40
	in Betrieb	60794-1 F1	°C		-30 bis +70
Längswasserdichtigkeit		60794-1 F5B			Kein Wassereintritt am freien Ende
Brandlast	Dca	< 700 MJ/km	< 0.19 kWh/m		
	Cca	< 300 MJ/km	< 0.08 kWh/m		
	B2ca	< 150 MJ/km	< 0.04 kWh/m		
Flammwidrigkeit		60332-1-2			Bestanden
Halogenfreiheit		60754-1			Bestanden
Korrosivität		60754-2			Bestanden
Rauchdichte		61034-2			Bestanden

Aufdruck Aussenmantel	Hersteller | Typ | Faserzahl | Fasertyp | Produktionsnummer | Metermarkierung

11.18

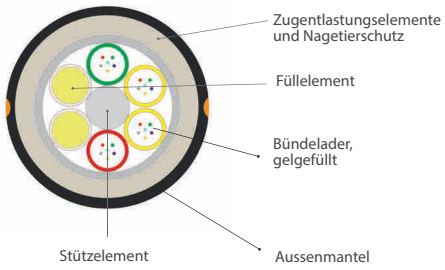
Aussenkabel | Typ A-DQ(ZN)B2Y, 5000 N

LWL Aussenkabel | 12 bis 144 Fasern

längswasserdicht, mit metallfreiem Nagetierschutz

Typ A-DQ(ZN)B2Y, 5000 N

801-8014.09.xx | **Singlemode** | **09/125µm** | **OS2**



Produktinformationen

Merkmale: Hochwertiges und mechanisch stabiles Glasfaser-Aussenkabel für Verlegung direkt in Erde oder in Rohre. Die Kabel sind UV-beständig, metallfrei, nagetierfest, längswasserdicht, hochzugfest, einblasbar.

Einsatzbereich: MAN (Citynetze), Industrieanlagen und LAN (campus backbone) für Spleisstechnik geeignet. Ausführungen mit 12 bis 144 Fasern.

Aufbau: Fasern: Singlemode G652D. Adern: Zentralelement Ø 2.5 mm, gefüllte Bündeladern Ø 2.3 mm, bis zu 12 Bündeladern in einer Lage (3.5 mm Tube bei 12-faserig). Zugentlastung und Nagetierschutz: Polyestervlies / Glasroving-Elemente. Aussenmantel: PE, UV-beständig. Farbe: Schwarz mit orangen Längsstreifen.

Normen: EN 187000, IEC 60794-3, IEC 60974-3-00, IEC 60794-3-12, ISO 11801 2nd, EN 50173-1.

Farben Bündeladern: Zählader grün, gelb (E9/125)

Technische Daten

Eigenschaften

Faserzahl (.xx)					12	2 x 12	4 x 12	6 x 12	8 x 12	12 x 12
Aussen-Ø	mm (nom.)				11	11	11	11	13	16
Gewicht	kg/km (nom.)				105	105	105	105	140	205
BKS-Referenz	**09/125µm**	**OS2**	**801-8014.09.xx**		**12**	**2 x 12**	**4 x 12**	**6 x 12**	**8 x 12**	**12 x 12**
Andere Kabel- und Faserversionen, z.B. mit Funktionserhalt, armierte Versionen, etc. – auf Anfrage										
= Lagertypen, übrige Faserzahlen auf Anfrage										

Physikalische Eigenschaften nach IEC 60794-1-2

Biegeradius minimal		1 x 12 bis 6 x 12	min. mm	150
		8 x 12	min. mm	180
		12 x 12	min. mm	220
Zugfestigkeit dynamisch		60794-1-2 E1	max. N	5000
Zugfestigkeit dauernd		60794-1-2 E1	max. N	3500
Querdruckfestigkeit		60794-1-2 E3	max. N	3000
Schlagfestigkeit		60794-1-2 E4	Nm	25
Torsionsfestigkeit		60794-1-2 E7	Zyklen	5 +/- 1 Umdrehung
Kink		60794-1-2 E10		Die Kabel bleiben ohne Kink, wenn sie zu einer Schleife mit minimal 12-fachem Durchmesser geformt werden
Faser Biegeradius	unbelastet	60794-1-2 E11	R/mm	60
	belastet	—	R/mm	100
Temperaturbereich	Transport/Lagerung	60794-1-2 F1	°C	-40 bis +70
	bei Verlegung	60794-1-2 F1	°C	-5 bis +60
	in Betrieb	60794-1-2 F1	°C	-30 bis +60
Längswasserdichtigkeit		60794-1-2 F5B		Kein Wassereintritt am freien Ende
Flammwidrigkeit		60332-1-2		Nicht anwendbar
Aufdruck Aussenmantel	Hersteller | Typ | Faserzahl | Fasertyp | Produktionsnummer | Metermarkierung			

09.17

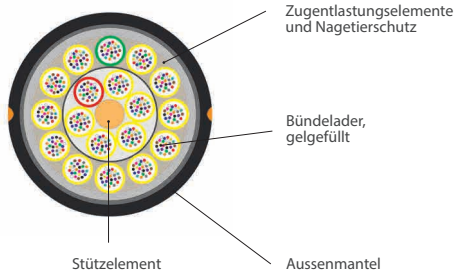
Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

LWL Aussenkabel 9000N/HDPE | 12 bis 432 Fasern

längswasserdicht, mit metallfreiem Nagetierschutz und verseilten Bündeladern

Typ 9000N/HDPE

801-8494.09.xx **Singlemode** **09/125µm** **OS2**



Produktinformationen

Merkmale: Hochwertiges und mechanisch stabiles Glasfaser-Aussenkabel für Verlegung direkt in Erde oder in Rohre. Die Kabel sind UV-beständig, metallfrei, nagetierfest, längswasserdicht, hochzugfest, einblasbar.

Einsatzbereich: MAN (Citynetze), Industrieanlagen und LAN (campus backbone) für Spleisstechnik geeignet. Ausführungen mit 12 bis 432 Fasern.

Aufbau: Fasern: Singlemode G652D. Adern: Zentralelement Ø 2.5 mm, gefüllte Bündeladern Ø 2.5 mm, bis zu 22 Bündeladern in zwei Lagen (3.5 mm Tube bei 12-faserig). Zugentlastung und Nagetierschutz: Polyestervlies / Glasroving-Elemente. Aussenmantel: HDPE (IEC 6211, 60708), UV-beständig. Farbe: Schwarz mit orangen Längsstreifen.

Normen: IEC 60794-3-10

Farben Bündeladern: Zähladen grün, gelb (E9/125)

Technische Daten

Eigenschaften

Faserzahl (.xx)					12	24	48	72	96	144	192	288	432
Konstruktion	1. Lage				1 x 12	2 x 12	4 x 12	6 x 12	8 x 12	12 x 12	8 x 24	9 x 12	6 x 24
	2. Lage				—	—	—	—	—	—	—	15 x 12	12 x 24
Aussen-Ø	mm (nom.)				11.6	11.6	11.6	11.9	13.5	17	14.9	19.5	18.7
Gewicht	kg/km (nom.)				115	115	115	125	155	230	190	300	270
BKS-Referenz	**09/125µm**	**OS2**	**801-8494.09.xx**		12	2 x 12	4 x 12	6 x 12	8 x 12	12 x 12	8 x 24	24 x 12	18 x 24
Andere Kabel- und Faserversionen, z.B. mit Funktionserhalt, armierte Versionen, etc. – auf Anfrage													

Physikalische Eigenschaften nach IEC 60794-1-2

Biegeradius		60794-1-2 E11	min.	15 x Durchmesser , 5 Wenden, 3 Zyklen
ohne Zugbelastung			min.	15 x Kabeldurchmesser
unter Zugbelastung			min.	20 x Kabeldurchmesser
Zugfestigkeit dynamisch		60794-1-2 E1	max. N	9000
Querdruckfestigkeit		60794-1-2 E3	N/100 mm	
			12-144 Fasern	4000 max. 15 m
			192-432 Fasern	3000 max. 15 m
Schlagfestigkeit		60794-1-2 E4	Nm	10, 3 impacts, R = 10 mm
Temperaturbereich	Transport/Lagerung	60794-1-2 F1	°C	-25bis +70
	bei Verlegung	60794-1-2 F1	°C	-10 bis +50
	in Betrieb	60794-1-2 F1	°C	-25 bis +60
Längswasserdichtigkeit		60794-1-2 F5B	Länge 3 m, Wassersäule 1 m	Kein Wassereintritt innerhalb 24h
Aufdruck Aussenmantel	Hersteller | Herstellungsjahr | Anzahl und Typ der Faser | Längenmarkierung			

09.17

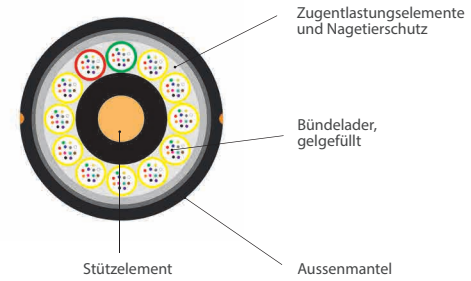
Aussenkabel | Typ 9000N/HFFR

LWL Aussenkabel 9000N/HFFR | 12 bis 144 Fasern

längswasserdicht, mit metallfreiem Nagetierschutz und verseilten Bündeladern

Typ 9000N/HFFR

801-8491.09.xxX	**Singlemode**	**09/125µm**	**OS2**



Produktinformationen

Merkmale: Hochwertiges und mechanisch stabiles Glasfaser-Aussenkabel für Verlegung direkt in Erde oder in Rohre. Die Kabel sind UV-beständig, metallfrei, nagetierfest, längswasserdicht, hochzugfest, einblasbar.

Einsatzbereich: MAN (Citynetze), Industrieanlagen und LAN (campus backbone) für Spleisstechnik geeignet. Ausführungen mit 12 bis 144 Fasern.

Aufbau: Fasern: Singlemode G652D. Adern: Zentralelement Ø 2.5 mm, gefüllte Bündeladern Ø 2.5 mm, bis zu 12 Bündeladern in einer Lage (3.5 mm Tube bei 12-faserig). Zugentlastung und Nagetierschutz: Polyestervlies / Glasroving-Elemente. Aussenmantel: Halogenfrei HFFR, UV-beständig. Farbe: Schwarz mit orangen Längsstreifen.

Normen: IEC 60794-1, 60794-2, ISO 11801-1, EN 50173-1

Farben Bündeladern: Zähladern grün, gelb (E9/125)

Technische Daten

Eigenschaften

Faserzahl (.xx)	X = Klassierung CPR (D, B)		1 x 12	2 x 12	4 x 12	6 x 12	8 x 12	12 x 12
Aussen-Ø	mm (nom.)		15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6
Gewicht	kg/km (nom.)		225	227	234	240	246	260
Andere Kabel- und Faserversionen, z.B. mit Funktionserhalt, armierte Versionen, etc. – auf Anfrage								

Physikalische Eigenschaften nach IEC 60794-1-2

Biegeradius		60794-1-2 E11	min.	15 x Durchmesser , 5 Wenden, 3 Zyklen
ohne Zugbelastung			min.	15 x Kabeldurchmesser
unter Zugbelastung			min.	20 x Kabeldurchmesser
Zugfestigkeit dynamisch		60794-1-2 E1	max. N	9000
Zugfestigkeit dauernd		60794-1-21/22 E1	max. N	3000
Querdruckfestigkeit		60794-1-2 E3	N/100 mm	2500
Schlagfestigkeit		60794-1-2 E4	Nm	20
Temperaturbereich	Transport/Lagerung	60794-1-2 F1	°C	-25 bis +70
	bei Verlegung	60794-1-2 F1	°C	-10 bis +50
	in Betrieb	60794-1-2 F1	°C	-25 bis +60
Längswasserdichtigkeit		60794-1-2 F5B	Länge 3 m, Wassersäule 1 m	Kein Wassereintritt innerhalb 24h
Flammwidrigkeit		60332-1-2	> 50 mm	Bestanden
		60332-3-24	< 2.5 m	Bestanden
Rauchdichte		61034	> 60%	Bestanden
Halogenfreiheit		60754-1	< 0.5%	Bestanden
Korrosivität		60754-2	≤ 4.3	Bestanden
Gas Leitfähigkeit		60754-2	≥ 10µS/mm	Bestanden
Aufdruck Aussenmantel	Hersteller | Herstellungsjahr | Anzahl und Typ der Faser | Längenmarkierung			

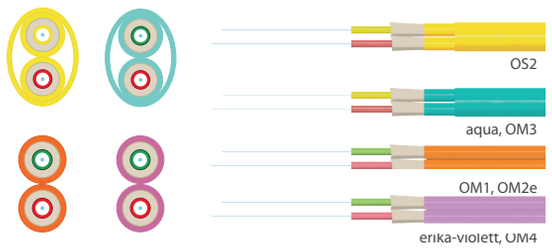
11.18

Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

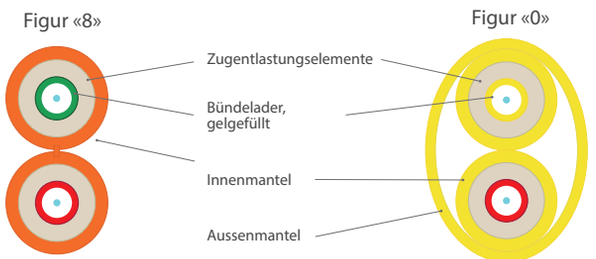
Notizen

Kabel – Meterware

Innenkabel | Typ I-V(ZN)H und I-V(ZN)HH



LWL Innenkabel
Figur «8» und Figur «0»
Aussenmantel halogenfrei
Typ I-V(ZN)H und I-V(ZN)HH
DX, DX mini und DX0



Produktinformationen

Merkmale: Hochwertiges, flexibles Glasfaser-Innenkabel für direkte Steckermontage. Figur-0-Kabel auch für Etagen und Arbeitsplatzverkabelung und ortsfeste Verlegung in Kabelkanälen und Rohren. Anwendungen der Klassen OF300 bis OF10'000.

Einsatzbereich: Anschluss- und Patchkabel, für direkte Steckermontage sowie für Spleisstechnik DX, mini für MT-RJ und LC-Stecker geeignet.

Aufbau Fig. «8»: 2 zugentlastete Einzelkabel (2.8 mm mit Kompaktadern 900 µm) in Form-8-Mantel, mit Trennsteg, Zugentlastungselemente aus Aramid.

Aufbau Fig. «0»: 2 zugentlastete Kompaktadern als Breakout-Elemente (Ø 2.1 mm oder 1.4 mm mit Kompaktadern 900 oder 600 µm), parallel unter einem Aussenmantel, orange für OM1/OM2e, aqua OM3, erika violett OM4, gelb OS2, Zugentlastungselemente aus Aramid, Reissfaden unter dem Mantel.

Aufbau beide: Mantel: halogenfrei, flammwidrig

Normen: EN 50173, ISO/IEC 11801, IEEE 802.3z, IEEE 802.3ae

Technische Daten

Eigenschaften

Abmessung	Aussen-Ø mm	Gewicht kg/ km	Zugbelastbarkeit	Querdruckfestigkeit		Brandlast		BKS Ref.
				dauernd	kurzzeitig			
	nom.	nom.	N max.	N/dm max.	N/dm max.	MJ/m ca.	MJ/m ca.	
NewLine DX (Adertyp 900 µ) I-V(ZN) H, Figur «8»								
2 x 50/125 OM2e	2.8 x 5.6	16	600	600	1000	0.36	0.10	801-8004.50.02
2 x 50/125 OM3	2.8 x 5.6	16	600	600	1000	0.36	0.10	801-8304.50.02
2 x50/125 OM4	2.8 x 5.6	16	600	600	600	0.36	0.10	801-8381.50.02
2 x 62.5/125 OM1	2.8 x 5.6	16	600	600	1000	0.36	0.10	801-8004.62.02
2 x 09/125 OS2	2.8 x 5.6	16	600	600	1000	0.36	0.10	801-8004.09.02
NewLine DX mini (Adertyp 600 µ), I-V(ZN)HH, Figur «0», Einzelader – Ø 1.4 mm								
2 x 50/125 OM3	2.4 x 3.8	5	150	200	300	0.14	0.04	801-8386.50.02
2 x 50/125 OM4	2.4 x 3.8	5	150	200	300	0.14	0.04	801-8387.50.02
2 x 50/125 OS2	2.4 x 3.8	5	150	200	300	0.14	0.04	801-8385.09.02
NewLine DX0 (Adertyp 900 µ), I-V(ZN)HH, Figur «0», Einzelader – Ø 2.1 mm								
2 x 50/125 OM2e	3.1 x 5.2	18	600	500	750	0.63	0.18	801-8005.50.02
2 x 50/125 OM3	3.1 x 5.2	18	600	500	750	0.63	0.18	801-8305.50.02
2 x 50/1 25 OM4	3.1 x 5.2	18	600	500	750	0.63	0.18	801-8382.50.02
2 x 62.5/125 OM1	3.1 x 5.2	18	600	500	750	0.63	0.18	801-8005.62.02
2 x 09/125 OS2	3.1 x 5.2	18	600	500	750	0.63	0.18	801-8005.09.02
NewLine DX rund (Adertyp 900 µ), I-V(ZN)H – Ø 2.8 mm								
2 x 50/125 OM3	Ø 2.8	8	450	500	1000	0.165	0.05	851-40233
2 x 50/125 OM4	Ø 2.8	8	450	500	1000	0.165	0.05	851-40234
2 x 50/125 OS2	Ø 2.8	8	450	500	1000	0.165	0.05	851-4037

11.18

Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

Innenkabel | Typ I-V(ZN)H und I-V(ZN)HH

Physikalische Eigenschaften

Biegeradius		DX und DX mini	min. mm	30/60 nach/bei Verlegung
(über flache Seite)		DX0	min. mm	35/65 nach/bei Verlegung
		DX0 (Einzelelement)	min. mm	30
Temperaturbereich	Transport/Lagerung	60794-1-2 F1	°C	-40 bis +70
	bei Verlegung	60794-1-2 F1	°C	-5 bis +60
	in Betrieb	60794-1-2 F1	°C	-30 bis +60
Längswasserdichtigkeit	—			
Flammwidrigkeit		60332-1-2		Reduzierte Brandfortleitung
Halogenfreiheit		60754-2		Bestanden
Rauchdichte		61034-2		Bestanden
Chemische Eigenschaften		ROHS 2002/95/EG		Frei von gefährlichen Stoffen
Aufdruck Aussenmantel	Hersteller | Typ | Abmessung | Fasertyp | Produktionsnummer | Metermarkierung | 2x Wechselstromsymbol			

Aderfarben

Figur 8	1. Ader	rot		**Figur 0**	1. + 2. Ader	grün	50/125 µm OM2e
	2. Ader	grün	50/125µm			blau	62.5/125 µm OM1
		blau	62.5/125 µm			gelb	09/125 µm OS2
						aqua	50/125 µm OM3
						erika -violett	50/125 µm OM4

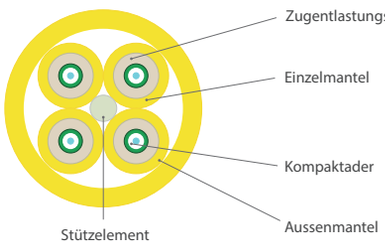
09.17

Innenkabel Breakout | Typ I-V(ZN)HH

LWL Innenkabel Breakout
Aussenmantel halogenfrei

Typ I-V(ZN)HH

801-8008.09.xx	Singlemode	09/125µm	OS2
801-8008.50.xx	Multimode	50/125µm	OM2
801-8308.50.xx		50/125µm	OM3
801-8383.50.xx		50/125µm	OM4
801-8008.62.xx		62.5/125µm	OM5



Produktinformationen

Merkmale: Hochwertiges, flexibles Glasfaser-Innenkabel für direkte Steckermontage. Anwendungen der Klassen OF300 bis OF 10'000.

Einsatzbereich: Etagenverkabelung, für direkte Steckermontage und Spleiss-technik. Für ortsfeste Verlegung in Kabelkanälen und Rohren.

Aufbau: Zugentlastete Kompaktadern 900µ als Breakout-Elemente (Ø 2.1 mm) verseilt unter einem Aussenmantel. Orange für Multimode, gelb für Singlemode, aus Aramid, Farbe Aussenmantel: Orange für OM1/OM2e, aqua für OM3, erika violett für OM4, gelb für OS2.

Normen: EN 50173, ISO/IEC 11801, IEEE 802.3z, IEEE 802.3ae

Technische Daten

Eigenschaften

Faserzahl (.xx)			4	6	8	12	24
Aussen-Ø	mm (nom.)		7.5	8.5	10	12.5	14.5
Gewicht	kg/km (nom.)		60	75	100	160	210
Zugbelastung	N max.		900	1200	1600	2300	3000
Querdruckfestigkeit	kurzzeitig N/dm (max.)		1300	1800	2400	3500	4500
Brandlast	MJ/m		0.87	1.2	1.50	2.50	3.60
	kWh/m		0.24	0.33	0.42	0.70	1.0
Artikelbeispiel: Kabel NewLine I-V(ZN)HH 12-fasrig , 09/125µm = BKS Ref. 801-8008.09.12							

Physikalische Eigenschaften

Biegeradius	nach der Verlegung		min. mm	15 x Aussen-Ø
	während der Verlegung		min. mm	20 x Aussen-Ø
	Einzelelement		min. mm	30
Zugfestigkeit dynamisch		60794-1-2 E1		
Querdruckfestigkeit		60794-1-2 E3		
Schlagfestigkeit		60794-1-2 E4		
Temperaturbereich	Transport/Lagerung	60794-1-2 F1	°C	-25 bis +70
	bei Verlegung	60794-1-2 F1	°C	-5 bis +50
	in Betrieb	60794-1-2 F1	°C	-10 bis +70
Längswasserdichtigkeit	—			
Flammwidrigkeit		60332-1-2		Reduzierte Brandfortleitung
		60332-3-24, Kat. C		
Halogenfreiheit		60794-1-2 E4		Keine Folgeschäden durch Korrosion
Rauchdichte		61034		Erleichterung von Rettungsaktionen
Kabelbiegung		60794-1-2 E11		
Chemische Eigenschaften		ROHS 2002/95/EG		Frei von gefährlichen Stoffen
Aufdruck Aussenmantel	Hersteller | Typ | Faserzahl | Fasertyp | Produktionsnummer | Metermarkierung | 2 x Wechselstromsymbol			

11.18

Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

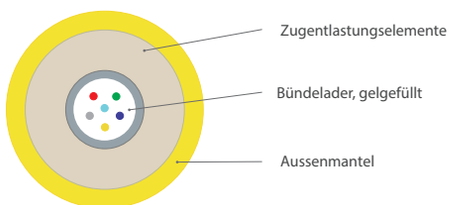
Innenkabel Mini Breakout | Typ I-V(ZN)H

LWL Innenkabel Mini Breakout (Riser-Kabel)

Aussenmantel halogenfrei)

Typ I-V(ZN)H

801-8003.09.xx	**Singlemode**	**09/125µm**	**OS2e**
801-8003.50.xx	**Multimode**	**50/125µm**	**OM2**
801-8303.50.xx		**50/125µm**	**OM3**
801-8384.50.xx		**50/125µm**	**OM4**
801-8003.62.xx		**62.5/125µm**	**OM1**



Produktinformationen

Merkmale: Hochwertiges, flexibles Glasfaser-Innenkabel für direkte Steckermontage. Anwendungen der Klassen OF 300 bis OF 10'000.

Einsatzbereich: Etagenverkabelung, für direkte Steckermontage und Spleiss-technik. Für ortsfeste Verlegung in Kabelkanälen und Rohren.

Aufbau: Bis zu 12 Kompaktadern (Ø 0.9 mm) unter gemeinsamem Mantel einlaufend, Farbcode der Adern: EIA/TIA 598A, Zugentlastung: Aramid, Mantel: Halogenfreier, flammwidriger Compound, Farbe Aussenmantel: Orange für OM1/ OM2e, aqua für OM3, erika violett für OM4, gelb für OS2.

Normen: EN 50173, ISO/IEC 11801, IEEE 802.3z, IEEE 802.3ae.

Technische Daten

Eigenschaften

Faserzahl (.xx)			4	8	12
Aussen-Ø	mm (nom.)		4.8	6.1	7.0
Gewicht	kg/km (nom.)		21	30	38
Zugbelastung	N max.		400	800	800
Brandlast	MJ/m		0.47	0.52	0.55
	kWh/m		0.13	0.14	0.15
Artikelbeispiel: Kabel NewLine I-V(ZN)H 12-fasrig , 09/125µm = BKS Ref. 801-8003.09.12					

Physikalische Eigenschaften

Biegeradius	nach der Verlegung		min. mm	15 x Aussen-Ø
	während der Verlegung		min. mm	20 x Aussen-Ø
Zugfestigkeit dynamisch		60794-1-2 E1		
Querdruckfestigkeit		60794-1-2 E3		
Schlagfestigkeit		60794-1-2 E4		
Temperaturbereich	Transport/Lagerung	60794-1-2 F1	°C	-25 bis +70
	bei Verlegung	60794-1-2 F1	°C	-5 bis +50
	in Betrieb	60794-1-2 F1	°C	-10 bis +70
Längswasserdichtigkeit	—			
Flammwidrigkeit		60332-1-2		Reduzierte Brandfortleitung
		60332-3-24, Kat. C		
Halogenfreiheit		60794-1-2 E4		Keine Folgeschäden durch Korrosion
Rauchdichte		61034		Erleichterung von Rettungsaktionen
Kabelbiegung		60794-1-2 E11		
Chemische Eigenschaften		ROHS 2002/95/EG		Frei von gefährlichen Stoffen
Aufdruck Aussenmantel	Hersteller | Typ | Faserzahl | Fasertyp | Produktionsnummer | Metermarkierung | 2 x Wechselstromsymbol			

11.18

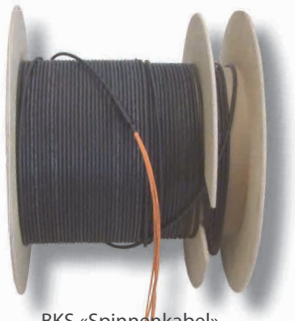
Einleitung «Fiber» VKT

Applikation: 10 Gigabit Ethernet (10 GbE)
Dämpfungsbudget OM2 = 1.8 dB, OM3 = 2.6 dB

Linklänge	Anzahl der Steckverbindungen						
in m	4	6	8	10	12	14	Einfügedämpfung
VKT 150	150	–	–	–	–	–	< 0.4dB
VKT 300	300	300	300	240	80	–	< 0.2dB
VKT 550	550	550	400	240	80	–	< 0.2dB

Applikation: Gigabit Ethernet (GbE)
Dämpfungsbudget 3.56 dB

Linklänge	Anzahl der Steckverbindungen						
in m	4	6	8	10	12	14	Einfügedämpfung
VKT 150	750	460	140	–	–	–	< 0.4dB
VKT 300	900	900	780	620	460	300	< 0.2dB
VKT 550	550	550	550	550	460	300	< 0.2dB



BKS «Spinnenkabel»

NewLine «Fiber» VKT
Der VKT-Systemtechnologie sind anschlussfertige Einheiten. Die vorkonfektionierten NewLine «Fiber» VKT garantieren eine zügige, zuverlässige und wirtschaftliche Installation. Die Qualität der Übertragungsstrecke wird durch aufeinander abgestimmte Komponenten sichergestellt. Die Installationszeiten sind kalkulierbar.

Alle vorkonfektionierten Systeme bieten zudem den grossen Vorteil, dass die Übertragungsstrecken keine Spleissverbindungen enthalten.

Eine dauerhafte Lösung
Die Installation vor Ort findet oft unter ungünstigen Bedingungen statt. Nässe, Schmutz und schlecht zugängliche Stellen sind keine Seltenheit. Deswegen verwenden wir für unsere VKT eine Einzugshilfe mit einer hohen Schutzklasse. Sie sind prädestiniert für raue Baustellenumgebungen. Innenkabel werden mit einem Staubschutz ohne Zugentlastung versehen, um eine Verschmutzung der Stecker zu verhindern.

NewLine «Fiber» VKT von BKS gewährleisten, dass die Umgebungsbedingungen die Qualität der Übertragungsstrecken nicht beeinflussen - weder während, noch nach der Installation.

Die Einzugshilfe ist flexibel und hat einen geringen Querschnitt. So kann das VKT auch in enge, verwinkelte Steigschächte und Kanäle eingezogen werden. Die Verbindung zum Aufteilkopf ist kraftschlüssig. Sie wirkt auf die Zugentlastungselemente und den Mantel. Die Fasern bleiben so spannungsfrei. Die Konstruktion des Aufteilkopfes bürgt für Stabilität der physikalischen Parameter und für eine lange Lebensdauer.

Zeit ist Geld
«Fiber» VKT von BKS steht für zuverlässige und kalkulierbare Installationen. Die Installationszeiten sind kurz. Dadurch werden Ausfallzeiten, z.B. durch Unterbrechung des laufenden Betriebes einer EDV-Anlage, minimiert. Das zum Teil unter widrigen Verhältnissen vor Ort stattfindende Spleissen der Kabel oder das Montieren der Stecker entfällt. Weiterhin entfallen teure Investitionen in Spleissgeräte und in speziell geschultes Fachpersonal. NewLine «Fiber» VKT können auch als einseitig vorkonfektionierte Kabel eingesetzt werden.

Einsatzgebiete
VKT sind ideal für Backboneverkabelungen im Primär- und Sekundärbereich geeignet wie auch für die Etagenverkabelung (Collapsed Backbone).

Qualität ein Höchstmass an Sicherheit
Die Konfektion der Stecker im Hause BKS erfolgt mit hochwertigen Keramikferrulen unter sauberen Umgebungsbedingungen. Die Steckerstirnflächen sind optimal poliert, so dass hervorragende Steckerübergänge in reproduzierbarer Qualität (Einfüge- und Rückflussdämpfung) gewährleistet sind. Ein Prüfprotokoll mit den Dämpfungswerten jeder Faser wird mitgeliefert. Auf Wunsch können auch OTDR-Messungen erfolgen.

Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

Einleitung «Fiber» VKT

Aufteilkopf mit Einzugsschlauch

- Schutz vor Nässe und Schmutz
- Zugentlastung über Aufteilkopf
- spannungsfreie Fasern
- Stabilität der Übertragungsparameter
- lange Lebensdauer

Eigenschaften des Aufteilkopfes

Faserzahl	Ø-Aufteilkopf	Ø-Einzugshilfe	Zugentlastung N
	mm (max)	mm (max)	(max)
2 bis 12	16.5	21.5	600
16 bis 24	28.5	35.0	600
48	37.7	43.0	600

Fasereigenschaften

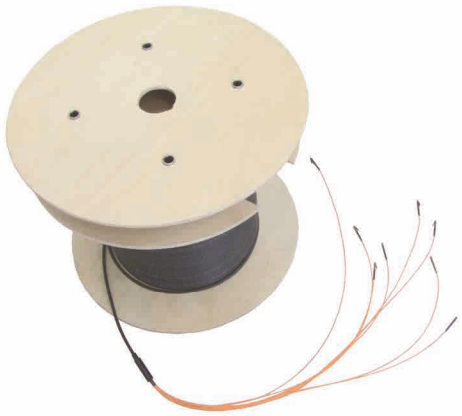
E9...10/125, OS2
Einmodenfaser
Dämpfungskoeffizient: 0.36 dB/km bei 1310 nm, 0.25 dB/km bei 1550 nm
Dispersion: max. 3.5 ps/nm x km bei 1310 nm, max. 18 ps/nm x km bei 1550 nm

G 50/125, OM2e
VKT 150
Gradientenfaser optimiert für Gigabit Ethernet
Dämpfungskoeffizient: 2.5 dB/km bei 850 nm; 0.7 dB/km bei 1300 nm
Bandbreite: min. 600 MHz x km bei 850 nm; 1200 MHz x km bei 1300 nm
Segmentlänge bei Gigabit Ethernet: min. 750 m bei 850 nm; min. 2000 m bei 1300 nm
Segmentlänge bei 10 GbE: min. 150 m bei 850 nm; min. 900 m bei 1300 nm

G 50/125, OM3
VKT 300
Gradientenfaser optimiert für 10 Gigabit Ethernet
Dämpfungskoeffizient: 2.5 dB/km bei 850 nm; 0.7 dB/km bei 1300 nm
Laserbandbreite: min. 2000 MHz x km bei 850 nm
Bandbreite: min. 1500 MHz x km bei 850 nm; 500 MHz x km bei 1300 nm
Segmentlänge bei Gigabit Ethernet: min. 900 m bei 850 nm; min. 550 m bei 1300 nm
Segmentlänge bei 10 GbE: min. 300 m bei 850 nm; min. 300 m bei 1300 nm

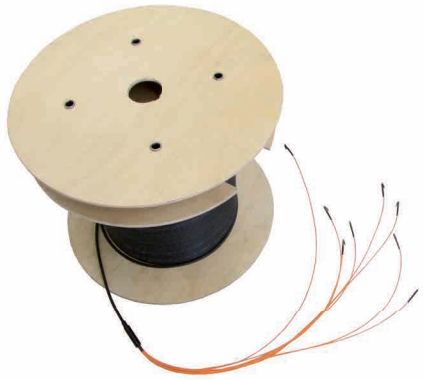
G 50/125, OM4
VKT 550
Gradientenfaser optimiert für 10 Gigabit Ethernet
Dämpfungskoeffizient: 2.5 dB/km bei 850 nm; 0.7 dB/km bei 1300 nm
Laserbandbreite: min. 4000 MHz x km bei 850 nm
Bandbreite: min. 3000 MHz x km bei 850 nm; 500 MHz x km bei 1300 nm
Segmentlänge bei Gigabit Ethernet: min. 1000 m bei 850 nm; min. 550 m bei 1300 nm
Segmentlänge bei 10 GbE: min. 550 m bei 850 nm; min. 300 m bei 1300 nm

G 62.5/125, OM1
Gradientenfaser für Gigabit Ethernet
Dämpfungskoeffizient: 3.0 dB/km bei 850 nm; 0.7 dB/km bei 1300 nm
Bandbreite: min. 250 MHz x km bei 850 nm; 800 MHz x km bei 1300 nm
Segmentlänge bei Gigabit Ethernet: min. 500 m bei 850 nm; min. 1000 m bei 1300 nm
Segmentlänge bei 10 GbE: min. 65 m bei 850 nm; min. 450 m bei 1300 nm



«Fiber» Spinnenkabel | Multimode & Singlemode

NewLine «Fiber» Spinnenkabel
Multimode und Singlemode



Produktinformationen

Merkmale: Vorkonfektionierte, anschlussfertige LWL-Kabel. Dank Werkfertigung konstante und garantierte Qualität der Verarbeitung und damit der Leistungseigenschaften.

Einsatzbereich: LWL-Verbindungen im Inhouse-Bereich für sekundär- und Backbone-Verkabelungen. In Verbindung mit LWL-Universalkabel mit und ohne Nagetierschutz.

Aufbau: Kompakter, stabiler Kabelaufteiler, Einsatz für alle gängigen Steckertypen. Optimal polierte Steckerstirnflächen, dadurch hervorragende Steckerübergänge. Schutz des Aufteilers durch Einzugsschlauch. Die Konstruktion gewährleistet einen spannungsfreien Einzug des Kabels.

Prüfung: Ein Prüfprotokoll mit den Dämpfungswerten jeder Faser wird mitgeliefert. Optional können auch OTDR-Messungen nach der Installation angeboten werden. Kostenverrechnung nach Aufwand.

Technische Daten

Multimode

Multimode	Fasertypen	50/125 µm 62,5/125 µm	OM2, OM3, OM4 OM1
	Faserzahlen	**04, 06, 08, 12, 24, 48, 72, 96, 144**	
	Steckertypen / BKS Ref.	E2000	821-8112.**xx**
		FC	821-8205.**xx**
		LC	821-8210.**xx**
		LX.5	821-8206.**xx**
		SC	821-8111.**xx**
		ST	821-8110.**xx**

Singlemode

Singlemode	Fasertypen	09/125 µm	OS2
	Faserzahlen	**04, 06, 08, 12, 24, 48, 72, 96, 144**	
	Steckertypen / BKS Ref.	E2000/PC	821-8228.**xx**
		E2000/APC	821-8115.**xx**
		FC/PC	821-8114.**xx**
		FC/APC	821-8298.**xx**
		LC/PC	821-8211.**xx**
		LC/APC	821-8209.**xx**
		LX.5/PC	821-8207.**xx**
		LX.5/APC	821-8208.**xx**
		SC/PC	821-8117.**xx**
		SC/APC	821-8202.**xx**
		ST/PC	821-8113.**xx**

Einseitig konfektionierte, spleissbereite Versionen sowie andere Steckertypen – auf Anfrage

09.17

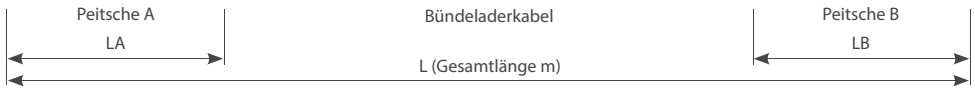
Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

«Fiber» Spinnenkabel | Multimode & Singlemode

Aufteilerabmessungen

Faserzahl	Aufteiler -Ø mm	max. Kabel-Ø mm	Schutzrohr-Ø mm	Aufteiler Material
Bis 12	16.5	9.5	21.5	Kunststoff
Bis 24	28.5	9.5	35.0	Kunststoff
Bis 48	35.7	13.5	43.0	Kunststoff
Bis 96	36.0	16.0	58.0	Alu
Bis 144	44.0	17.0	86.0	Alu

Längenberechnung bei Spinnenkabeln (VKT)



Standardkonfiguration: LA und LB = je 104 cm (Peitschenlängen sind in der Gesamtlänge enthalten!)

Bei hochfaserigen Spinnenkabeln wird eine Stufung der Faserlängen vorgenommen um die Fasern/Stecker in den Schutzschlauch einführen zu können. Die Stufungen erfolgen in Schritten zu 4 cm.

Kabel bis 8 Fasern: einzeln
Kabel 10-22 Fasern: paarweise
Kabel 24-46 Fasern: zu 3 Steckern
Kabel ab 48 Fasern: zu 6 Steckern

«Fiber» Breakout | Multimode & Singlemode

NewLine «Fiber» Breakout
Multimode und Singlemode

Produktinformationen

Merkmale: Vorkonfektionierte, anschlussfertige LWL-Kabel. Dank Werkfertigung konstante und garantierte Qualität der Verarbeitung und damit der Leistungseigenschaften.

Einsatzbereich: LWL-Verbindungen im Inhouse-Bereich für sekundär- und Backbone-Verkabelungen. In Verbindung mit LWL-Breakoutkabel.

Aufbau: Einsatz für alle gängigen Steckertypen. Optimal polierte Steckerstirnflächen, dadurch hervorragende Steckerübergänge. Schutz des Aufteilers durch Einzugsschlauch. Die Konstruktion gewährleistet einen spannungsfreien Einzug des Kabels.

Prüfung: Ein Prüfprotokoll mit den Dämpfungswerten jeder Faser wird mitgeliefert. Optional können auch OTDR-Messungen nach der Installation angeboten werden. Kostenverrechnung nach Aufwand.

Technische Daten

Multimode

Multimode	Fasertypen	50/125 µm	OM2, OM3, OM4
	Faserzahlen	02, 04, 06, 08, 12, 24 ↓	
	Steckertypen / BKS Ref.	E2000	821-8939.**xx**
		FC	821-8946.**xx**
		LC	821-8936.**xx**
		LX.5	821-8942.**xx**
		SC	821-8933.**xx**
		ST	821-8931.**xx**

Singlemode

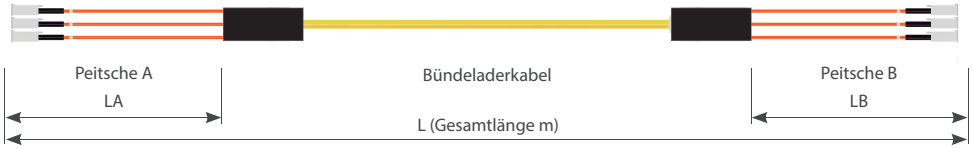
Singlemode	Fasertypen	09/125 µm	OS2
	Faserzahlen	02, 04, 06, 08, 12, 24 ↓	
	Steckertypen / BKS Ref.	E2000/PC	821-8940.**xx**
		E2000/APC	821-8941.**xx**
		FC/PC	821-8947.**xx**
		FC/APC	821-8948.**xx**
		LC/PC	821-8937.**xx**
		LC/APC	821-8938.**xx**
		LX.5/PC	821-8943.**xx**
		LX.5/APC	821-8944.**xx**
		SC/PC	821-8934.**xx**
		SC/APC	821-8935.**xx**
		ST/PC	821-8932.**xx**

Einseitig konfektionierte, spleissbereite Versionen sowie andere Steckertypen – auf Anfrage

09.17

Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

Längenberechnung bei Spinnenkabeln (VKT)

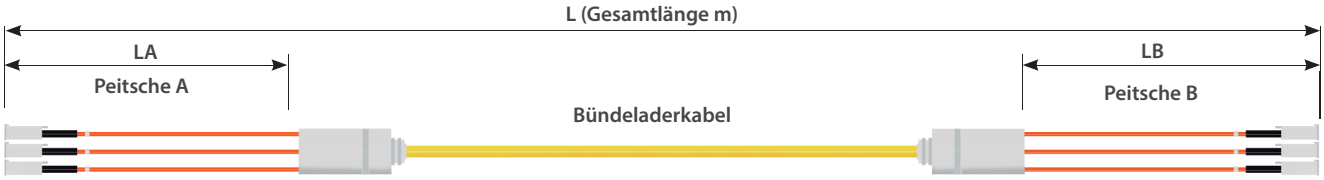


Standardkonfiguration: LA und LB = je 104 cm (Peitschenlängen sind in der Gesamtlänge enthalten!)

Bei hochfaserigen Spinnenkabeln wird eine Stufung der Faserlängen vorgenommen um die Fasern/Stecker in den Schutzschlauch einführen zu können. Die Stufungen erfolgen in Schritten zu 4 cm.

Kabel – VKT | Verteilergehäuse

Bestellhilfe für Spinnenkabel



Seite A	Bündeladerkabel	Seite B
Stecker	**Kabel / Fasern**	**Stecker**
Steckertyp	**Kabeltyp**	**Steckertyp**
☐ E2000	☐ Standard Universalkabel	☐ E2000
☐ FC	☐ Anderes Kabel auf Anfrage!	☐ FC
☐ LC	_____	☐ LC
☐ LX.5	**Fasertyp**	☐ LX.5
☐ SC	☐ SM 9/125µm OS2	☐ SC
☐ ST	☐ MM 50/125µm OM2	☐ ST
☐ MPO	☐ MM 50/125µm OM3	☐ MPO
	☐ MM 50/125µm OM4	☐ **keine Konfektion!**
Steckerschliff	☐ MM 62.5/125µm OM1	**Steckerschliff**
☐ 0° APC		☐ 0° APC
☐ 8° APC	**Anzahl Fasern**	☐ 8° APC
Peitsche A	☐ 4 ☐ 6	**Peitsche B**
Peitschenlänge LA	☐ 8 ☐ 12	**Peitschenlänge LB**
Standard 1.04 m	☐ 24 ☐ 48	Standard 1.04 m
☐ Andere Länge _____ m	☐ 96 ☐ ___	☐ Andere Länge _____ m
	MPO Belegung	
	☐ A ☐ B	
Stecker gestuft	**Kabellänge «L»**	**Stecker gestuft**
Standard 40 mm		Standard 40 mm
☐ Andere Länge _____ mm	_____ m	☐ Andere Länge _____ mm
Stecker- und Einzugsschutz	**Anzahl Spinnenkabel**	**Stecker- und Einzugsschutz**
Standard		Standard
☐ Andere Schutzart _____	_____ Stk.	☐ Andere Schutzart _____

Kunde: _____ Kunden-Nr.: _____

Adresse: _____ Datum: _____

_____

PLZ/Ort: _____ Name/Besteller: _____

Referenz: _____ Email: _____

Tel.: _____ Fax: _____

Gut zur Ausführung: Die Produktion des Kabels beginnt erst nach Retournierung des **unterzeichneten** «Gut zur Ausführung»

Datum: _____ Firmenstempel _____

Name: _____ Unterschrift _____

Bitte Fax oder Email an: +41 32 681 54 59 – info@bks.ch 09.17

Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

19" Verteilergehäuse (KEV) «smart»

19" Verteilergehäuse (KEV) «smart»
zur Aufnahme von multimode und singlemode Anschlüssen

Merkmale: Leichter, bedienungsfreundlicher 19" Verteiler für Spinnenkabel. Auszugs- und Verdrehsicherung dank im Gehäuse integrierter V-Nut.

Einsatzbereich: Verteilergehäuse in allen Teilbereichen der Gebäudedatenverkabelung (Primär-, Sekundär- und Tertiärverteilerschränke).

Aufbau: Gehäuse: Leichter Gehäusekörper aus Aluminium mit Frontplatten aus Stahlblech, 1 HE. In Festtechnik. Die Boxen sind geeignet zur Aufnahme aller gängigen LWL-Adapter. LWL-Adapter vormontiert. Beschriftung: 1-24 (A/B 1-12 bei ST), SC-DX 1-12 1 HE, A/B 1-12 2 HE. Frontplatte: Farbe grau, RAL7035.

Masse: H x B x T: 1 HE, 19", 240 mm (ohne Verschraubungen und ohne Adapter).

Multimode

Fasertypen	**50/125 µm, OM2, OM3, OM4 und 62,5/125 µm, OM1**			
Anzahl Adapter	**Boxen mit SX-Adaptern**			**6, 12, 24, 48**
	Boxen mit DX-Adaptern			**3, 6, 12, 24**
Steckertypen / BKS Ref.	**Fasertyp**	**OM3**	**OM4**	**OM1, OM2**
	Farbe	**aqua**	**erika-violett**	**beige**
	E2000–SX	813-8121.**xx**.bg	813-8121.**xx**.bg	813-8121.**xx**.bg
	FC–SX	813-8218.**xx**	813-8218.**xx**	813-8218.**xx**
	LC–DX	813-8212.**xx**.aq	813-8212.**xx**.ev	813-8212.**xx**.bg
	LX.5–DX	813-8251.**xx**.bg	813-8251.**xx**.bg	813-8251.**xx**.bg
	SC–SX	813-8120.**xx**.bg	813-8120.**xx**.bg	813-8120.**xx**.bg
	SC–DX	813-8134.**xx**.bg	813-8134.**xx**.bg	813-8134.**xx**.bg
	ST–SX	813-8104.**xx**	813-8104.**xx**	813-8104.**xx**
	2 Anschlüsse pro Adapter bei DX–Versionen			
	xx = Adapterzahl			

Singlemode

Fasertypen	**09/125 µm , OS2**			
Anzahl Adapter	**Boxen mit SX-Adaptern**			**6, 12, 24, 48**
	Boxen mit DX-Adaptern			**3, 6, 12, 24**
Steckertypen / BKS Ref.	**Schliff**		**«0°» PC**	**«8°» APC**
	Farbe		**blau**	**grün**
	E2000–SX		813-8267.**xx**.bl	813-8123.**xx**.gn
	FC–SX		813-8105.**xx**	813-8299.**xx**
	LC–DX		813-8213.**xx**.bl	813-8268.**xx**.gn
	LX.5–DX		813-8207.**xx**.bl	813-8266.**xx**.gn
	SC–SX		813-8124.**xx**.bl	813-8270.**xx**.gn
	SC–DX		813-8186.**xx**.bl	813-8269.**xx**.gn
	ST–SX		813-8122.**xx**	—
	2 Anschlüsse pro Adapter bei DX–Versionen			
	xx = Adapterzahl			

Andere Steckertypen und Ausführungen – auf Anfrage

09.17

19" Spleissbox KEV «smart»

19" Spleissbox (KEV) «smart»

spleissfertig vormontiert, für multimode und singlemode Anschlüsse

Merkmale: Leichte, bedienungsfreundliche 19" Spleissbox. Adapter vormontiert, Aderpigtails sind bereits in Spleisskassette eingelegt. Alle Fasern bereits abgesetzt und spleissfertig vorbereitet. Aderpigtails eingefärbt (Primär- und Sekundärcoating) nach DIN IEC 60304.

Einsatzbereich: Verteilergehäuse in allen Teilbereichen der Gebäudedatenverkabelung (Primär-, Sekundär- und Tertiärverteilerschränke).

Aufbau: Gehäuse: Leichter Gehäusekörper aus Aluminium mit Frontplatten aus Stahlblech, 1 HE oder 2 HE. Die Boxen sind geeignet zur Aufnahme aller gängigen LWL-Adapter. Beschriftung: 1-24 (A/B 1-12 bei ST), SC/DX 1-12 1 HE, A/B 1-12 2 HE. Frontplatte: Farbe grau, RAL 7035.

Masse: H x B x T: 1 HE, 19" 240 mm (ohne Verschraubungen und ohne Adapter).

Multimode

Fasertypen	**50/125 µm, OM3, OM4 und 62,5/125 µm, OM1**			
Anzahl Adapter	**Boxen mit SX-Adaptern**			**6, 12, 24, 48**
	Boxen mit DX-Adaptern			**3, 6, 12, 24**
Steckertypen / BKS Ref.	**Fasertyp**	**OM3**	**OM4**	**OM1**
	Farbe	**aqua**	**erika-violett**	**beige**
	E2000–SX	813-8323.**xx**.bg	813-8391.**xx**.bg	813-8190.**xx**.bg
	FC–SX	813-8227.**xx**	813-8392.**xx**	813-8225.**xx**
	LC–DX	813-8328.**xx**.aq	813-8393.**xx**.ev	813-8215.**xx**.bg
	LX.5–DX	—	813-8394.**xx**.bg	813-8256.**xx**.bg
	SC–SX	813-8321.**xx**.bg	813-8397.**xx**.bg	813-8109.**xx**.bg
	SC–DX	813-8322.**xx**.bg	813-8396**xx**.bg	813-8188.**xx**.bg
	ST–SX	813-8320.**xx**	813-8398.**xx**	813-8103.**xx**
	2 Anschlüsse pro Adapter bei DX–Versionen			
	xx = Adapterzahl			

Singlemode

Fasertypen	**09/125 µm , OS2**			
Anzahl Adapter	**Boxen mit SX-Adaptern**			**6, 12, 24, 48**
	Boxen mit DX-Adaptern			**3, 6, 12, 24**
Steckertypen / BKS Ref.	**Schliff**		**«0°» PC**	**«8°» APC**
	Farbe		**blau**	**grün**
	E2000–SX		813-8257.**xx**.bl	813-8194.**xx**.gn
	FC/SX		813-8195.**xx**	813-8276.**xx**
	LC–DX		813-8216.**xx**.bl	813-8277.**xx**.gn
	LX.5–DX		813-8255.**xx**.bl	813-8280.**xx**.gn
	SC–SX		813-8192.**xx**.bl	813-8279.**xx**.gn
	SC–DX		813-8193.**xx**.bl	813-8278.**xx**.gn
	ST–SX		813-8191.**xx**	—
	2 Anschlüsse pro Adapter bei DX–Versionen			
	xx = Adapterzahl			

Andere Steckertypen und Ausführungen – auf Anfrage

09.17

Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

19" Spleissschublade «Universal»

19" Spleissschublade «Universal»
spleissfertig vormontiert, für multimode und singlemode Anschlüsse

Merkmale: Leichte, bedienungsfreundliche 19" Spleissbox. Auszieh-, abkipp- und herausnehmbar, mit Doppelbodenfunktion. Tiefenverstellbar bis 30 mm. Adapter vormontiert, Aderpigtails sind bereits in Spleisskassette eingelegt. Alle Fasern bereits abgesetzt und spleissfertig vorbereitet. Aderpigtails eingefärbt (Primär- und Sekundärcoating) nach DIN IEC 60304).

Einsatzbereich: Verteilergehäuse in allen Teilbereichen der Gebäudedatenverkabelung (Primär-, Sekundär- und Tertiärverteilerschränke).

Aufbau: Gehäuse: Gehäusekörper mit Frontplatten aus Stahlblech, 1 HE oder 2 HE. Die Boxen sind geeignet zur Aufnahme aller gängigen LWL-Adapter. Beschriftung: 1-24 (A/B 1-12 bei ST), SC/DX 1-12 1 HE, A/B 1-12 2 HE. Farbe: Grau, RAL7035.

Masse: H x B x T: 1 HE, 19", 240 mm (ohne Verschraubungen und ohne Adapter).

Multimode

Fasertypen	**50/125 µm, OM3, OM4 und 62,5/125 µm, OM1**			
Anzahl Adapter	**Boxen mit SX-Adaptern**			**6, 12, 24, 48**
	Boxen mit DX-Adaptern			**3, 6, 12, 24**
Steckertypen / BKS Ref.	**Fasertyp**	**OM3**	**OM4**	**OM1**
	Farbe	**aqua**	**erika-violett**	**beige**
	E2000–SX	813-7967.**xx**.bg	813-7967.**xx**.bg	813-7967.**xx**.bg
	FC–SX	813-7970.**xx**	813-7970.**xx**	813-7970.**xx**
	LC–DX	813-7968.**xx**.aq	813-7968.**xx**.ev	813-7968.**xx**.bg
	LX.5–DX	813-7971.**xx**.bg	813-7971.**xx**.bg	813-7971.**xx**.bg
	SC–SX	813-7965.**xx**.bg	813-7965.**xx**.bg	813-7965.**xx**.bg
	SC–DX	813-7966.**xx**.bg	813-7966**xx**.bg	813-7966.**xx**.bg
	ST–SX	813-7972.**xx**	813-7972.**xx**	813-7972.**xx**
	2 Anschlüsse pro Adapter bei DX–Versionen			
	xx = Adapterzahl			

Singlemode

Fasertypen	**09/125 µm , OS2**			
Anzahl Adapter	**Boxen mit SX-Adaptern**			**6, 12, 24, 48**
	Boxen mit DX-Adaptern			**3, 6, 12, 24**
Steckertypen / BKS Ref.	**Schliff**		**«0°» PC**	**«8°» APC**
	Farbe		**blau**	**grün**
	E2000–SX		813-7973.**xx**.bl	813-7961.**xx**.gn
	FC–SX		813-7974.**xx**	813-7975**xx**
	LC–DX		813-7964.**xx**.bl	813-7976.**xx**.gn
	LX.5–DX		813-7977.**xx**.bl	813-7978.**xx**.gn
	SC–SX		813-7962.**xx**.bl	813-7979.**xx**.gn
	SC–DX		813-7963.**xx**.bl	813-7980.**xx**.gn
	ST–SX		813-7981.**xx**	—
	2 Anschlüsse pro Adapter bei DX–Versionen			
	xx = Adapterzahl			

Andere Steckertypen und Ausführungen – auf Anfrage

09.17

19" Baugruppenträger

19" Baugruppenträger 3 HE
inkl. Überlängenschublade 1 HE für 3 HE Einschubmodule

Merkmale: Kompaktes und anwenderfreundliches LWL-Verteilersystem mit bis zu 12 Einschubmodulen mit je bis zu 12 LWL-Adaptern. Das System bietet trotz der kompakten Masse ein optimales LWL-Management.

Einsatzbereich: Verteilergehäuse in allen Teilbereichen der Gebäudedatenverkabelung (Primär-, Sekundär- und Tertiärverteilerschränke), wo hohe Packungsdichte gefragt ist, wie Rechenzentren, Subnetze, etc.

Aufbau: Gehäuse: 19" Gehäuse und Frontplatte in Alu.

H x B x T: 3 HE, Breite 7 TE, bestückbar mit bis zu 12 Modulen. Kompaktmodule: Gehäuse aus Stahlblech inkl. Überlängen mit Rangierbügeln.

19" Baugruppenträger, 3 HE, leer, 84 TE, zur Aufnahme von max. 12 LWL-Kompaktmodulen, inkl. tiefenverstellbarer Überlängenschublade 1 HE und Kabelrangierpanel 1 HE, inkl. 2 Befestigungssets	
BKS Ref.	**863-5301**

19" Baugruppenträger, 3 HE, leer, 84 TE, zur Aufnahme von max. 12 LWL-Kompaktmodulen, inkl. 1 Befestigungsset	
BKS Ref.	**863-5300**

Blindplatte für 19" Baugruppenträger, 3 HE/7 TE	
BKS Ref.	**863-5354**

Abdeckung zu 19“ Subrack, 3HE	
BKS Ref.	**863-5308**

09.17

Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

Einschub-Kompaktmodule 3 HE/7 TE zu Baugruppenträger

Version für Spleisstechnik, inkl. spleissfertig vorbereiteten Pigtails, Adaptern und Crimp-Spleissschutzhüllen.

Spleissversion – Multimode

Fasertypen	50/125 µm, OM3, OM4		
Steckertypen / BKS Ref.	Fasertyp	OM3	OM4
	Farbe	aqua	erika-violett
	3 x E2000–DX	863-59031	863-59032
	6 x E2000–DX	863-58003	863-58004
	3 x LC–DX	863-54073	863-54164
	6 x LC–DX	863-58013	863-58014
	6 x LC Quad	863-5827	863-5831
	6 x SC–DX	863-59033	863-59034

Spleiss mm

Spleissversion – Singlemode

Fasertypen	09/125 µm , OS2		
Steckertypen / BKS Ref.	Schliff	«0°» PC	«8°» APC
	Farbe	blau	grün
	3 x E2000–DX	—	863-5482
	6 x E2000–DX	—	863-5818
	3 x LC–DX	863-59040	863-5485
	6 x LC–DX	863-59041	863-5822
	6 x LC Quad	863-59042	863-5840
	6 x SC–DX	863-59036	863-59035

Spleiss sm

Version für vorkonfektionierte Spinnenkabel (VKT), montagebereit, inkl. Adapter

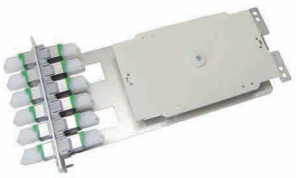
Spinnen (VKT) Varianten – Multimode

Fasertypen	50/125 µm, OM3, OM4		
Steckertypen / BKS Ref.	Fasertyp	OM3	OM4
	Farbe	aqua	erika-violett
	3 x E2000–DX	863-5440	863-5440
	6 x E2000–DX	863-5205	863-5805
	3 x LC–DX	863-54149	863-58184
	6 x LC–DX	863-54123	863-54124
	6 x LC Quad	863-5830	863-5834
	6 x SC–DX	863-59033	863-59034

Spinne mm

Spinnen (VKT) Varianten – Singlemode

Fasertypen	09/125 µm , OS2		
Steckertypen / BKS Ref.	Schliff	«0°» PC	«8°» APC
	Farbe	blau	grün
	3 x E2000–DX	—	863-5474
	6 x E2000–DX	—	863-5437
	3 x LC–DX	863-5414	863-5442
	6 x LC–DX	863-5807	863-5806
	6 x LC Quad	863-59025	863-5835
	6 x SC–DX	863-59026	863-59027



Spinne sm

Andere Varianten – auf Anfrage

09.17

19" Rangierpanels | Zubehör

19" Kabelmanagement Panel mit 5 Rangierbügeln, 1 HE

Frontplatte	Alu eloxiert
Rangierbügel	Kunststoff, schwarz
BKS Ref.	**863-5320**

19" Kabelmanagement Panel mit 5 Rangierbügeln, 1 HE und integrierter Überlängenschublade

Frontplatte	Alu eloxiert
Rangierbügel	Kunststoff, schwarz
BKS Ref.	**863-5310**

19" Kabelrangierwanne 1 HE

Front	Grau RAL7035
Rangierbügel	Kunststoff, schwarz
BKS Ref.	**813-8509**

19" Kabelrangierpanel mit 4 Rangierbügeln, 1 HE, mit seitlichen Biegeradiusbegrenzungen

Frontplatte:		Alu eloxiert
Rangierbügel:		Kunststoff, schwarz
BKS Ref.	**Biegeradiusbegrenzung beidseitig**	**813-8519**
BKS Ref.	**Biegeradiusbegrenzung rechts**	**813-8518**
BKS Ref.	**Biegeradiusbegrenzung beidseitig, mit Kabelauffangwanne 100 mm**	**813-8538**

09.17

Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

19" Kabelrangierpanel mit 6 Rangierbügeln, 1 HE und seitlichen Zugentlastungen

Frontplatte	Grau RAL7035
Rangierbügel	Kunststoff, grau
BKS Ref.	**813-8503**

LWL Rangierbügel, 1 HE, für seitliche Montage an 19" Schienen, mit Zugentlastungsgummi

Material		Metall, weiss RAL9010
Tiefe		86 mm
BKS Ref.	**Version links**	**813-8507L**
	Version rechts	**813-8507R**

09.17

AP-Wandverteiler | unbestückt

Mini-Wandverteiler, Kunststoff, unbestückt

LWL Verteiler-Gehäuse aus Kunststoff, zur Aufnahme von 1 Stück Adapterplatte.

Gehäuse:	Kunststoff
Farbe:	hellgrau
H x B x T:	184 x 127 x 38 mm
Bestückung:	leer

BKS Ref.	811-8871

Trägerplatten	
Trägerplatte für 8 x ST – Adapter, leer	811-8872
Trägerplatte für 6 x SC-SX, E2000, LC-DX und LX.5 – Adapter, leer	811-8873

Mini-Wandverteiler, Metall, unbestückt

LWL Verteiler-Gehäuse aus Metall, abschliessbar, zur Aufnahme von 1 Stück Adapterplatte.

Gehäuse:	Metall
Farbe:	schwarz RAL 9005
H x B x T:	200 x 156 x 48 mm
Bestückung:	leer

BKS Ref.	811-8881 sz

Adapterplatten zu 811-8881 sz	
Adapterplatte für 6 x ST – Adapter, leer	811-8882 sz
Adapterplatte für 6 x SC-SX, E2000, LC-DX und LX.5, leer	811-8883 sz
Adapterplatte für 3 x SC-DX, LC-Quad, leer	811-8884 sz

Mini-Wandverteiler, Aluminium, unbestückt

LWL Verteiler-Gehäuse aus Aluminium, zur Aufnahme von 1 Stück Adapterplatte und maximal 24 Fasern LC, respektive 12 Fasern E2000, FC, SC, ST.

Gehäuse:	Aluminium
Farbe:	Alu natur
H x B x T:	350 x 145 x 52 mm
Bestückung:	leer

BKS Ref.	863-59162

Adapterplatten zu 853-59161 und 853-59162	
Adapterplatte für 6 x LC-DX, E2000, SC-SX, leer	863-59163
Adapterplatte für 6 x E2000-DX (mit Clip), leer	863-59164
Adapterplatte für 6 x LC-Quad, leer	863-59165
Adapterplatte für 12 x ST, FC, leer	863-59166
Blindplatte	863-59167

AP-Wandverteiler | unbestückt

Wandverteiler, Aluminium, unbestückt

LWL Verteiler-Gehäuse aus Aluminium, zur Aufnahme von bis zu 4 Stück Adapterplatten und maximal 96 Fasern LC, respektive 48 Fasern E2000, FC, SC, ST.

Gehäuse:	Aluminium, pulverbeschichtet
Farbe:	grau RAL7035
H x B x T:	280 x 307 x 113 mm
Bestückung:	leer

BKS Ref.	863-59161

Adapterplatten zu 853-59161 und 853-59162	
Adapterplatte für 6 x LX-DX, E2000, SC-SX, leer	863-59163
Adapterplatte für 6 x E2000-DX (mit Clip), leer	863-59164
Adapterplatte für 6 x LC-Quad, leer	863-59165
Adapterplatte für 12 x ST, FC, leer	863-59166
Blindplatte	863-59167

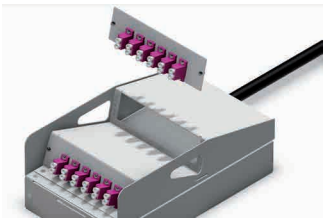
AP-Verteilerbox «Spleiss» | bestückt

LWL Verteiler aus Stahl, bestückt in nachstehenden Varianten:

Gehäuse:	Stahl
Farbe:	Grau RAL7035
H x B x T:	220 x 120 x 87 mm
Bestückung:	Komplett bestückt mit Adaptern, Pigtails, inkl. Crimp-Spleissschutz

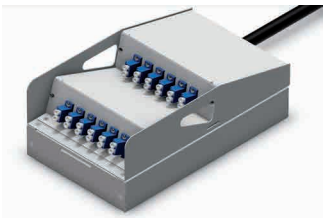
Spleissversion – Multimode

Fasertypen	50/125 µm, OM3, OM4			
	62,5/125 µm, OM1			
Anzahl Adapter	Boxen mit SX-Adaptern		6, 12	
	Boxen mit DX-Adaptern		3, 6	
Steckertypen / BKS Ref.	Fasertyp		OM3	OM4
	Farbe		aqua	erika-violett
	E2000–SX		813-8713.**xx**.aq	813-8713.**xx**.ev
	LC–DX		813-8714.**xx**.aq	813-8714.**xx**.ev
	LX.5–DX		813-8715.**xx**.aq	813-8715.**xx**.ev
	SC–SX		813-8716.**xx**.aq	813-8716.**xx**.ev
	2 Anschlüsse pro Adapter bei DX–Versionen			
	xx = Adapterzahl			



Spleissversion – Singlemode

Fasertypen	09/125 µm, OS2			
Anzahl Adapter	Boxen mit SX-Adaptern		6, 12	
	Boxen mit DX-Adaptern		3, 6	
Steckertypen / BKS Ref.	Schliff		«0°» PC	«8°» APC
	Farbe		blau	grün
	E2000–SX		813-8709.**xx**.bl	813-8709.**xx**.gn
	LC–DX		813-8710.**xx**.bl	813-8710.**xx**.gn
	LX.5–DX		813-8711.**xx**.bl	813-8711.**xx**.gn
	SC–SX		813-8712.xx.bl	813-8712.**xx**.gn
	2 Anschlüsse pro Adapter bei DX–Versionen			
	xx = Adapterzahl			



Andere Ausführungen – auf Anfrage

09.17

Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

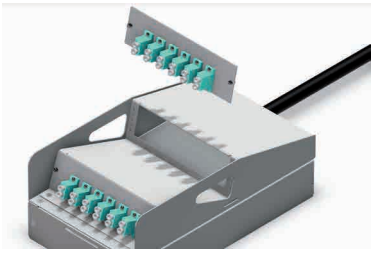
AP-Verteilerbox «Spinne» | bestückt

LWL Verteiler aus Stahl, bestückt in nachstehenden Varianten:

Gehäuse:	Stahl
Farbe:	Grau RAL7035
H x B x T:	220 x 120 x 87 mm
Bestückung:	Komplett bestückt mit Adaptern,

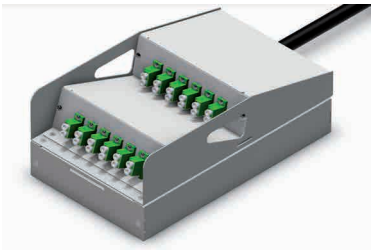
Spinnenversion – Multimode

Fasertypen	50/125 µm, OM3, OM4			
Anzahl Adapter	Boxen mit SX-Adaptern		6, 12	
	Boxen mit DX-Adaptern		3, 6	
Steckertypen / BKS Ref.	Fasertyp		OM3	OM4
	Farbe		aqua	erika-violett
	E2000–SX		813-8742.**xx**.aq	813-8742.**xx**.ev
	LC–DX		813-8743.**xx**.aq	813-8744.**xx**.ev
	LX.5–DX		813-8744.**xx**.aq	813-8715.**xx**.ev
	SC–SX		813-8745.**xx**.aq	813-8745.**xx**.ev
	2 Anschlüsse pro Adapter bei DX–Versionen			
	xx = Adapterzahl			



Spinnenversion – Singlemode

Fasertypen	09/125 µm, OS2			
Anzahl Adapter	Boxen mit SX-Adaptern		6, 12	
	Boxen mit DX-Adaptern		3, 6	
Steckertypen / BKS Ref.	Schliff		«0°» PC	«8°» APC
	Farbe		blau	grün
	E2000–SX		813-8746.**xx**.bl	813-8746.**xx**.gn
	LC–DX		813-8747.**xx**.bl	813-8747.**xx**.gn
	LX.5–DX		813-8748.**xx**.bl	813-8748.**xx**.gn
	SC–SX		813-8749.xx.bl	813-8749.**xx**.gn
	2 Anschlüsse pro Adapter bei DX–Versionen			
	xx = Adapterzahl			



Andere Ausführungen – auf Anfrage

09.17

Verteiler

DIN Schienen-Verteiler «Spleiss» | bestückt

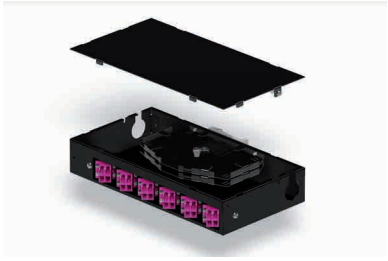
LWL Verteiler aus Stahl, bestückt in nachstehenden Varianten:

Gehäuse:		Stahl
Farbe:		Schwarz RAL9005
		Spleissversion
H x B x T:	**Typ 1**	223.0 x 27.3 x 120.0 mm
	Typ 2	223.0 x 42.3 x 120.0 mm
	Typ 3	122.5 x 42.3 x 120.0 mm
Bestückung:		Komplett bestückt mit Adaptern, Pigtails inkl. Crimp-Spleissschutz

Spleissversion – Multimode

Fasertypen	**50/125 µm, OM3, OM4**		
Anzahl Adapter	**Boxen mit SX-Adaptern**		**2, 4, 6, 8, 12**
	Boxen mit DX-Adaptern		**1, 2, 3, 4, 6**
Steckertypen / BKS Ref.	**Fasertyp**	**OM3**	**OM4**
TYP 1	**Farbe**	**aqua**	**erika-violett**
	E2000–SX	813-6881.**xx**.aq	813-6881.**xx**.ev
	LC–DX	813-6882.**xx**.aq	813-6882.**xx**.ev
	LX.5–DX	813-6883.**xx**.aq	813-6883.**xx**.ev
	SC–SX	813-6884.**xx**.aq	813-6884.**xx**.ev
	2 Anschlüsse pro Adapter bei DX–Versionen		
	xx = Adapterzahl		

Steckertypen / BKS Ref.	**Fasertyp**	**OM3**	**OM4**
TYP 2	**Farbe**	**aqua**	**erika-violett**
	E2000–SX	813-6885.**xx**.aq	813-6885.**xx**.ev
	LC–DX	813-6886.**xx**.aq	813-6886.**xx**.ev
	LX.5–DX	813-6887.**xx**.aq	813-6887.**xx**.ev
	SC–SX	813-6888.**xx**.aq	813-6888.**xx**.ev
	2 Anschlüsse pro Adapter bei DX–Versionen		
	xx = Adapterzahl		



Steckertypen / BKS Ref.	**Fasertyp**	**OM3**	**OM4**
TYP 3	**Farbe**	**aqua**	**erika-violett**
	E2000–SX	813-6889.**xx**.aq	813-6889.**xx**.ev
	LC–DX	813-6890.**xx**.aq	813-6890.**xx**.ev
	LX.5–DX	813-6891.**xx**.aq	813-6891.**xx**.ev
	SC–SX	813-6892.**xx**.aq	813-6892.**xx**.ev
	2 Anschlüsse pro Adapter bei DX–Versionen		
	xx = Adapterzahl		

09.17

Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

DIN Schienen-Verteiler «Spleiss» | bestückt

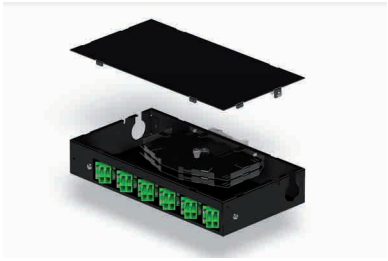
LWL Verteiler aus Stahl, bestückt in nachstehenden Varianten:

Gehäuse:		Stahl
Farbe:		Schwarz RAL9005
		Spleissversion
H x B x T:	**Typ 1**	223.0 x 27.3 x 120.0 mm
	Typ 2	223.0 x 42.3 x 120.0 mm
	Typ 3	122.5 x 42.3 x 120.0 mm
Bestückung:		Komplett bestückt mit Adaptern, Pigtails inkl. Crimp-Spleissschutz

Spleissversion – Singlemode

Fasertypen	**09/125 µm, OS2**		
Anzahl Adapter	**Boxen mit SX-Adaptern**		**2, 4, 6, 8, 12**
	Boxen mit DX-Adaptern		**1, 2, 3, 4, 6**
Steckertypen / BKS Ref.	**Schliff**	**«0°» PC**	**«8°» APC**
TYP 1	**Farbe**	**blau**	**grün**
	E2000–SX	813-6893.**xx**.bl	813-6893.**xx**.gn
	LC–DX	813-6894.**xx**.bl	813-6894.**xx**.gn
	LX.5–DX	813-6895.**xx**.bl	813-6895.**xx**.gn
	SC–SX	813-6896.**xx**.bl	813-6896.**xx**.gn
	2 Anschlüsse pro Adapter bei DX–Versionen		
	xx = Adapterzahl		

Steckertypen / BKS Ref.	**Schliff**	**«0°» PC**	**«8°» APC**
TYP 2	**Farbe**	**blau**	**grün**
	E2000–SX	813-6897.**xx**.bl	813-6897.**xx**.gn
	LC–DX	813-6898.**xx**.bl	813-6898.**xx**.gn
	LX.5–DX	813-6899.**xx**.bl	813-6899.**xx**.gn
	SC–SX	813-6900.**xx**.bl	813-6900.**xx**.gn
	2 Anschlüsse pro Adapter bei DX–Versionen		
	xx = Adapterzahl		



Steckertypen / BKS Ref.	**Schliff**	**«0°» PC**	**«8°» APC**
TYP 2	**Farbe**	**blau**	**grün**
	E2000–SX	813-6897.**xx**.bl	813-6897.**xx**.gn
	LC–DX	813-6898.**xx**.bl	813-6898.**xx**.gn
	LX.5–DX	813-6899.**xx**.bl	813-6899.**xx**.gn
	SC–SX	813-6900.**xx**.bl	813-6900.**xx**.gn
	2 Anschlüsse pro Adapter bei DX–Versionen		
	xx = Adapterzahl		

09.17

DIN Schienen-Verteiler «Spinne» | bestückt

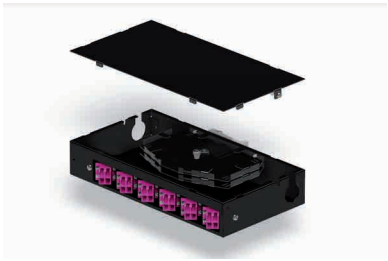
LWL Verteiler aus Stahl, bestückt in nachstehenden Varianten:

Gehäuse:		Stahl
Farbe:		Schwarz RAL9005
		Spinnenversion
H x B x T:	**Typ 1**	223.0 x 17.2 x 120.0 mm
	Typ 2	223.0 x 32.2 x 120.0 mm
	Typ 3	122.5 x 32.2 x 120.0 mm
Bestückung:		Komplett bestückt mit Adaptern

Spinnenversion – Multimode

Fasertypen	**50/125 µm, OM3, OM4**		
Anzahl Adapter	**Boxen mit SX-Adaptern**		**2, 4, 6, 8, 12**
	Boxen mit DX-Adaptern		**1, 2, 3, 4, 6**
Steckertypen / BKS Ref.	**Fasertyp**	**OM3**	**OM4**
TYP 1	**Farbe**	**aqua**	**erika-violett**
	E2000–SX	813-6905.**xx**.aq	813-6905.**xx**.ev
	LC–DX	813-6906.**xx**.aq	813-6906.**xx**.ev
	LX.5–DX	813-6907.**xx**.aq	813-6907.**xx**.ev
	SC–SX	813-6908.**xx**.aq	813-6908.**xx**.ev
	2 Anschlüsse pro Adapter bei DX–Versionen		
	xx = Adapterzahl		

Steckertypen / BKS Ref.	**Fasertyp**	**OM3**	**OM4**
TYP 2	**Farbe**	**aqua**	**erika-violett**
	E2000–SX	813-6909.**xx**.aq	813-6909.**xx**.ev
	LC–DX	813-6910.**xx**.aq	813-6910.**xx**.ev
	LX.5–DX	813-6911.**xx**.aq	813-6911.**xx**.ev
	SC–SX	813-6912.**xx**.aq	813-6912.**xx**.ev
	2 Anschlüsse pro Adapter bei DX–Versionen		
	xx = Adapterzahl		



Steckertypen / BKS Ref.	**Fasertyp**	**OM3**	**OM4**
TYP 3	**Farbe**	**aqua**	**erika-violett**
	E2000–SX	813-6913.**xx**.aq	813-6913.**xx**.ev
	LC–DX	813-6914.**xx**.aq	813-6914.**xx**.ev
	LX.5–DX	813-6915.**xx**.aq	813-6915.**xx**.ev
	SC–SX	813-6916.**xx**.aq	813-6916.**xx**.ev
	2 Anschlüsse pro Adapter bei DX–Versionen		
	xx = Adapterzahl		

09.17

Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

DIN Schienen-Verteiler «Spinne» | bestückt

LWL Verteiler aus Stahl, bestückt in nachstehenden Varianten:

Gehäuse:		Stahl
Farbe:		Schwarz RAL9005
		Spinnenversion
H x B x T:	**Typ 1**	223.0 x 17.2 x 120.0 mm
	Typ 2	223.0 x 32.2 x 120.0 mm
	Typ 3	122.5 x 32.2 x 120.0 mm
Bestückung:		Komplett bestückt mit Adaptern

Spinnenversion – Singlemode

Fasertypen	**09/125 µm, OS2**		
Anzahl Adapter	**Boxen mit SX-Adaptern**		**2, 4, 6, 8, 12**
	Boxen mit DX-Adaptern		**1, 2, 3, 4, 6**
Steckertypen / BKS Ref.	**Schliff**	**«0°» PC**	**«8°» APC**
TYP 1	**Farbe**	**blau**	**grün**
	E2000–SX	813-6917.**xx**.bl	813-6917.**xx**.gn
	LC–DX	813-6918.**xx**.bl	813-6918.**xx**.gn
	LX.5–DX	813-6919.**xx**.bl	813-6919.**xx**.gn
	SC–SX	813-6920.**xx**.bl	813-6920.**xx**.gn
	2 Anschlüsse pro Adapter bei DX–Versionen		
	xx = Adapterzahl		

Steckertypen / BKS Ref.	**Schliff**	**«0°» PC**	**«8°» APC**
TYP 2	**Farbe**	**blau**	**grün**
	E2000–SX	813-6921.**xx**.bl	813-6921.**xx**.gn
	LC–DX	813-6922.**xx**.bl	813-6922.**xx**.gn
	LX.5–DX	813-6923.**xx**.bl	813-6923.**xx**.gn
	SC–SX	813-6924.**xx**.bl	813-6924.**xx**.gn
	2 Anschlüsse pro Adapter bei DX–Versionen		
	xx = Adapterzahl		

Steckertypen / BKS Ref.	**Schliff**	**«0°» PC**	**«8°» APC**
TYP 2	**Farbe**	**blau**	**grün**
	E2000–SX	813-6897.**xx**.bl	813-6897.**xx**.gn
	LC–DX	813-6898.**xx**.bl	813-6898.**xx**.gn
	LX.5–DX	813-6899.**xx**.bl	813-6899.**xx**.gn
	SC–SX	813-6900.**xx**.bl	813-6900.**xx**.gn
	2 Anschlüsse pro Adapter bei DX–Versionen		
	xx = Adapterzahl		

09.17

DIN Schienen-Durchgangsverteiler | unbestückt

LWL Durchspleiss-Verteiler aus Stahl, leer, zur Aufnahme von max. 2 Spleisskassetten

Gehäuse:	Stahl
Farbe:	schwarz RAL9005
H x B x T:	223.0 x 17.2 x 120.0 mm

auf Anfrage

09.17

Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

AP-Kabelaufteilbox

LWL Kabelaufteilbox – Leergehäuse und Komponenten

Gehäuse:	Alu-Zink-Blech, mit Deckel und 2 Druckverschlüssen
Farbe:	Grau RAL7035

TYP 1 – Aufteilbox 8

H x B x T	290 x 150 x 70 mm
Oben	Für maximal 8 Flexrohrverschraubungen M20/NW14
Unten	Offen, mit Kabelbefestigungsschiene
BKS Ref.	**813-6931**

TYP 2 – Aufteilbox 16

H x B x T	290 x 295 x 70 mm
Oben	Für maximal 16 Flexrohrverschraubungen M20/NW14
Unten	Offen, mit Kabelbefestigungsschiene
BKS Ref.	**813-6932**

Zubehörteile zu Aufteilbox 8 und 16

	BKS Ref.
Schlauchverschraubung gerade, Kunststoff, schwarz, M20x1.5	**813-6936**
Gegenmutter, Kunststoff schwarz, M20 x 1.5	**813-6937**
Blindstopfen, Kunststoff schwarz, M20 x 1.5	**813-6938**
Schutzschlauch PA6, Kunststoff schwarz, AD 15.8	**813-6939**
Andere Dimensionen	**Auf Anfrage**

TYP 3 – Aufteilbox 350

H x B x T	190 x 350 x 60 mm
Oben	Offen, mit Kabelbefestigungsschiene
Unten	Offen, mit Kabelbefestigungsschiene
BKS Ref.	**813-6933**

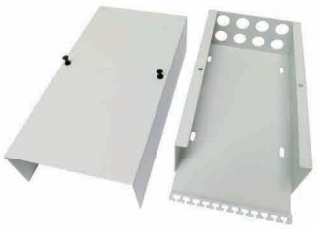
TYP 4 – Aufteilbox 535

H x B x T	190 x 535 x 60 mm
Oben	Offen, mit Kabelbefestigungsschiene
Unten	Offen, mit Kabelbefestigungsschiene
BKS Ref.	**813-6934**

TYP 5 – Aufteilbox 320

H x B x T	420 x 320 x 70 mm
Oben	Offen, mit Kabelbefestigungsschiene
Unten	Offen, mit Kabelbefestigungsschiene
BKS Ref.	**813-6935**

813-6931



813-6936

813-6937

813-6938

813-6939

09.17

Anschlussdosen

UP/AP Wandauslassdosen | Einbaumodule

UP/BRK Anschlussdose EDIZIOdue kompatibel

Für 2 x LWL Einbaumodul (oder Mischform mit NewLine MMCpro 4P, NewLine RJpro). Wandauslass ohne Kabel, resp. Faserreservoir.
BKS Ref. **413-7416ws**

AP Anschlussdose EDIZIOdue kompatibel

Für 2 x LWL Einbaumodul (oder Mischform mit NewLine MMCpro 4P, NewLine RJpro). Wandauslass ohne Kabel, resp. Faserreservoir.
BKS Ref. **413-7417ws**

Auslass für Mehrfachkominationen

Für 2 x LWL Einbaumodul für Einbau in Mehrfachkombinationen, leer (oder Mischform mit NewLine MMCpro 4P, NewLine RJpro). Wandauslass ohne Kabel, resp. Faserreservoir.
BKS Ref. **413-7527ws**

Andere Farben – auf Anfrage

09.17

Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

UP/AP Wandauslassdosen | Einbaumodule

Einbaumodule LWL

1 x E2000/DX Anschlüsse, multimode, sz/or	
BKS Ref.	**811-7634mm**

1 x E2000/DX Anschlüsse, singlemode, APC, gn	
BKS Ref.	**811-7634sm APC**

1 x LX.5/DX Anschlüsse, multimode, beige	
BKS Ref.	**811-7633mm**

1 x LX.5/DX Anschlüsse, singlemode, blau	
BKS Ref.	**811-7633sm**

1 x LX.5/DX Anschlüsse, singlemode APC, grün	
BKS Ref.	**811-7633sm APC**

1 x LC/DX Anschlüsse, multimode, beige	
BKS Ref.	**811-7632mm**

1 x LC/DX Anschlüsse, singlemode, blau	
BKS Ref.	**811-7632sm**

1 x LC/DX Anschlüsse, singlemode APC, grün	
BKS Ref.	**811-7632sm APC**

1 x SC/SX Anschluss, multimode, beige	
BKS Ref.	**811-7631mm**

1 x SC/SX Anschluss, singlemode, blau	
BKS Ref.	**811-7631sm**

Kompatibel zu allen Panels und Auslasstypen mit direkter Modulmontage sowie mit Clip zu allen übrigen NewLine Verteilern und Auslässen.

Weitere Module – auf Anfrage

09.17

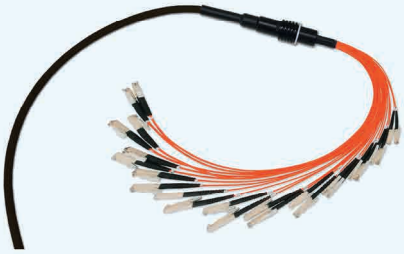
MASsgeschneiderte LWL-Lösungen

LWL-Anschlussmaterial

«Spleiss oder VKT-Version»

VKT mit «Mini-Aufteiler»

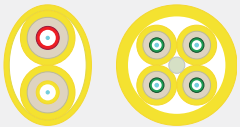
VKT Gehäuse



Spleissbox

Patch- oder konfektioniertes «Breakout-Kabel»

19" Baugruppenträger



«MAS» von BKS
(Modulares Adapter-System)

1x E2000-DX

multimode	811-7634mm
singlemode APC	811-7634sm APC

1x LC-DX

multimode	811-7632mm
singlemode	811-7632sm
singlemode APC	811-7632sm APC

1x Lx.5-DX

multimode	811-7633mm
singlemode	811-7633sm
singlemode APC	811-7633sm APC

1x SC

multimode	811-7631mm
singlemode	811-7631sm
singlemode APC	811-7631sm APC

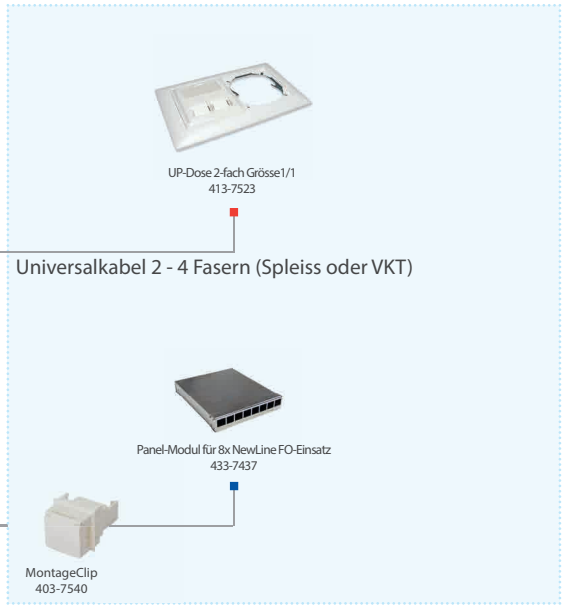
alle Varianten Kupfer Buchsen

«Breakout- oder Fig. «0»-Version»

09.17

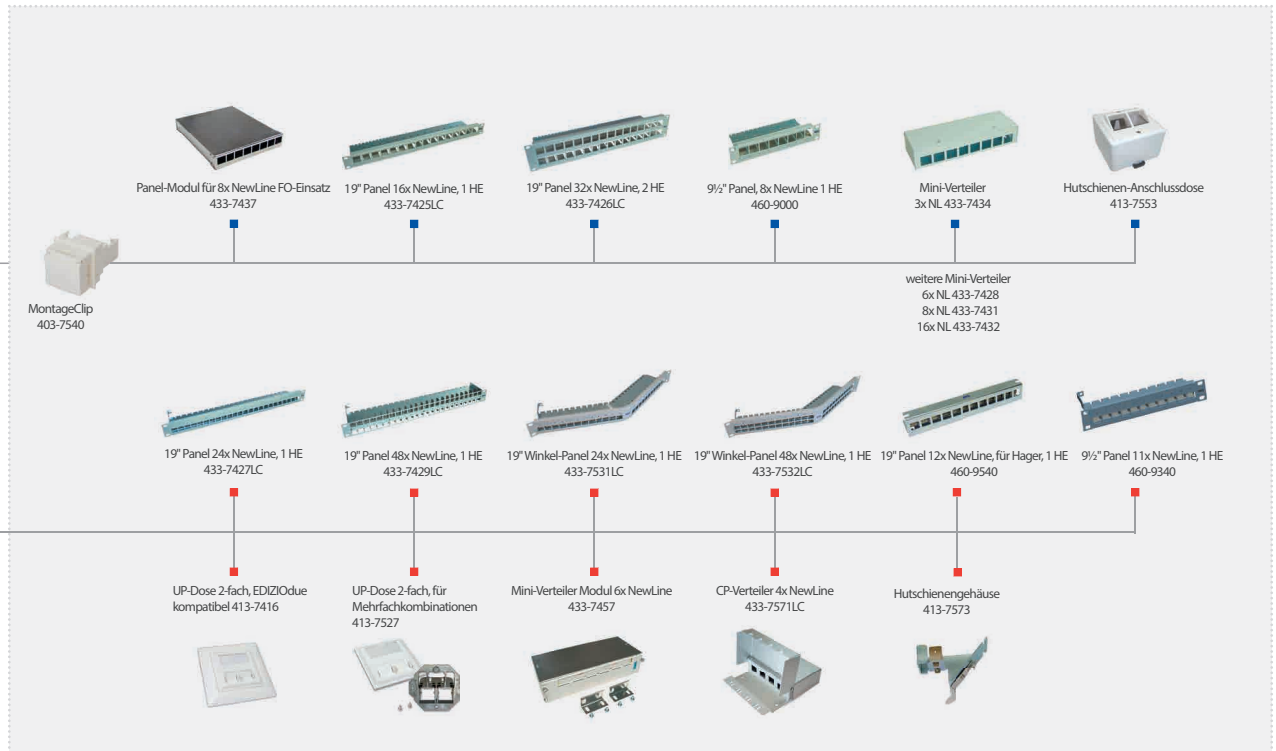
Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

LWL-Anschlussmaterial



■ Modulaufnahme mit MontageClip

■ Modulaufnahme ohne MontageClip, resp durch Snap-In-Technik



09.17

FTTH UP/AP Wandauslassdosen

Produkteinformationen

Merkmale:	Montagefreundliche, kompakte Anschlussdosen für FTTH-Hausanschlüsse. Geeignet für UP- und AP-Montage, Grösse 1, in Verbindung mit Singlemode Fasern der Qualität G657A, mit Biegeradius 10 mm.
Einsatzbereich:	LWL Anschlussdose für Spleisstechnik oder zur Aufnahme von vorkonfektionierten Anschlusskabeln.
Technische Daten:	Wandauslassdose EDIZIOdue kompatibel, Grösse 1, weiss, leer. Geeignet für UP- und AP-Montage (20 mm Höhe), in Verbindung mit Einlasskasten Tiefe 55 mm, resp. AP-Montage (54 mm Höhe). Zur Aufnahme von 1 oder 2 Adaptern LC-Duplex oder LX.5 Duplex, inkl. universeller Spleissschutzaufnahme für 4 Fasern, sowie Faser- und Kabelreservoir zur Aufnahme von Überlängen (max. 2.5 m).

Verfügbare Ausführungen

Version A

FTTH-Wanddosen-Kits, vorkonfektioniert, bestehend aus:

- 1 x FTTH Wanddose, EDIZIOdue kompatibel, weiss
- 1 oder 2 x Adapter LC Duplex, singlemode, APC, grün
- xm LWL Innenkabel FTTH, singlemode, 4 x 09/125 µm, ITU-T-G657A, 2.3 mm gelb oder 2.8 mm grau
- 2 oder 4 x LC/APC-Stecker direkt montiert auf Innenkabel (Dosenseitig)
- LWL Kabel eingelegt in Wanddose, Stecker in Adapter montiert
- Fertig bestückte Dose verpackt in Abspulkarton
- Kabel auf Länge aufgerollt, montagebereit zum Spleissen auf Verteilerseite

UP 86 x 86 mm

Version B

FTTH-Wanddosen, bestückt, spleissbereit, bestehend aus:

- 1 x FTTH Wanddose, EDIZIOdue kompatibel, weiss
- 1 oder 2 x Adapter LC Duplex, singlemode, APC, grün
- 2 oder 4 Faser Pigtail LC/APC, 2.0 m, 09/125 µm, Faser G657 lowbend
- 2 oder 4 2 x Schrumpf-Spleissschutz 3 x 23 mm

AP 86 x 86 x 20 mm

Version C

FTTH-Wanddosen, teilbestückt, spleissbereit, bestehend aus:

- 1 x FTTH Wanddose, EDIZIOdue kompatibel, weiss
- 1 oder 2 x Adapter LC Duplex, singlemode, APC, grün

AP 73 x 73 x 54 mm

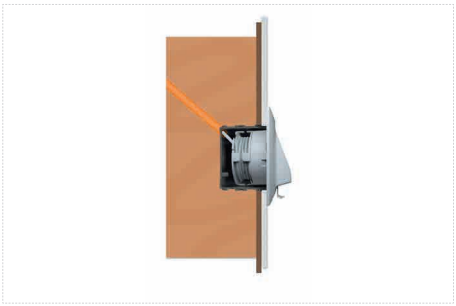
09.17

Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

FTTH UP/AP Wandauslassdosen

Auswahlmatrix FTTH Wanddosen – bestückt

	Versionen		
	A	B	C
	BKS Ref.	BKS Ref.	BKS Ref.
AP 86 x 86 x 20 mm			
2 Fasern	821-8653.**F.xxx**	811-8643	811-8665
4 Fasern	821-8655.**F.xxx**	811-8644	811-8666
AP 73 x 73 x 54 mm			
2 Fasern	821-8667.**F.xxx**	811-8654	811-8669
4 Fasern	821-8668.**F.xxx**	811-8656	811-8670
UP 86 x 86 mm			
2 Fasern	821-8651.**F.xxx**	811-8641	811-8663
4 Fasern	821-8652.**F.xxx**	811-8642	811-8664
UP 86 x 80 mm			
2 Fasern	821-8660.**F.xxx**	811-8645	811-8649
4 Fasern	821-8661.**F.xxx**	811-8646	811-8650
F = Kabeltyp	2,3	2.3 mm gelb	
	2,8	2.8 mm grau	
xxx = Länge in dm	Standardlängen 30, 60, 90 m		



FTTH Dosen – leer	BKS Ref.
UP-Dose 86 x 86 mm, leer	811-8631
BRK-Dose 86 x 80 mm, leer	811-8632
AP-Dose, 86 x 86 x 20 mm, leer	811-8633
AP-Dose 73 x 73 x 54 mm, leer	811-8634

Zubehör	BKS Ref.
Befestigungsplatte für FTTH Dosen	821-8635

09.17

FTTO – FTTD UP/AP Wandauslassdosen

Produkteinformationen

Merkmale:

Montagefreundliche, kompakte Anschlussdosen für FTTO (fiber to the office), resp. FTTD (fiber to the desk) Anwendungen.

Geeignet für UP- und AP-Montage, Grösse 1, in Verbindung biegeoptimierten, multimoden Fasern der Qualität OM3 oder OM4.

Einsatzbereich:

LWL Anschlussdose für Spleisstechnik oder zur Aufnahme von vorkonfektionierten Anschlusskabeln.

Technische Daten:

Wandauslassdose EDIZIOdue kompatibel, Grösse 1, weiss, leer. Geeignet für UP- und AP-Montage (20 mm Höhe), in Verbindung mit Einlasskasten Tiefe 55 mm, resp. AP-Montage (54 mm Höhe). Zur Aufnahme von 1 oder 2 Adaptern LC-Duplex oder LX.5 Duplex, inkl. universeller Spleissschutzaufnahme für 4 Fasern, sowie Faser- und Kabelreservoir zur Aufnahme von Überlängen (max. 2.5 m).

Verfügbare Ausführungen

FTTO / FTTD Wanddosen, teilbestückt, optimiert für den Einsatz vorkonfektionierter Patchkabel, bestehend aus:

- 1 x FTTH Wanddose, EDIZIOdue kompatibel, weiss
- 1 oder 2 x Adapter LC Duplex, multimode, beige

UP 86 x 86 mm

AP 86 x 86 x 20 mm

AP 73 x 73 x 54 mm

Auswahlmatrix FTTO / FTTD Wanddosen – teilbestückt

	BKS Ref.
AP 86 x 86 x 20 mm	
2 Anschlüsse	821-8671
4 Anschlüsse	821-8704
AP 73 x 73 x 54 mm	
2 Anschlüsse	821-8672
4 Anschlüsse	821-8705
UP 86 x 86 mm	
2 Anschlüsse	821-8673
4 Anschlüsse	821-8706
UP 86 x 80 mm	
2 Anschlüsse	821-8674
4 Anschlüsse	821-8707

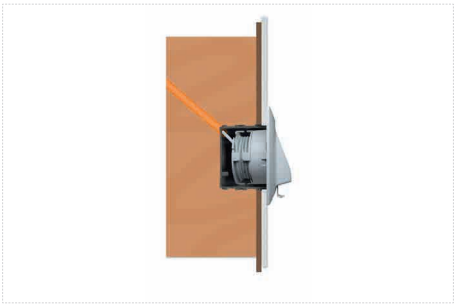
Vorkonfektionierte und spleissbereite Versionen – auf Anfrage

09.17

Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

FTTO – FTTD UP/AP Wandauslassdosen

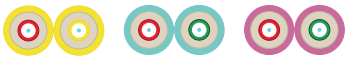
FTTX Dosen – leer	BKS Ref.
UP-Dose 86 x 86 mm, leer	811-8631
BRK-Dose 86 x 80 mm, leer	811-8632
AP-Dose, 86 x 86 x 20 mm, leer	811-8633
AP-Dose 73 x 73 x 54 mm, leer	811-8634



Zubehör	BKS Ref.
Befestigungsplatte für FTTX Dosen	821-8635

09.17

Patchkabel «Duplex» Figur 8/Figur 0


Figur «8»

Figur «0»

LWL Patchkabel « Duplex»

Figur 8 / Figur 0
Multimode und Singlemode

Produktinformationen

Merkmale:	Vorkonfektionierte, anschlussfertige LWL Patch- und Anschlusskabel. Dank Werkfertigung hervorragende Qualität der Verarbeitung und damit der Leistungseigenschaften.
Einsatzbereich:	Als Patch- und Verbindungskabel in LWL Netzen.
Aufbau:	Kompakte und sehr flexible LWL Kabel mit beidseitig montierten LWL Steckern aller gängigen Typen.
Abmessungen:	Fig. «8» – 2.8 x 5.6 mm Fig. «0»– 3.1 x 5.2 mm (Einzelader Ø 2.1 mm)
Tüllen:	1 rot / 2 schwarz E2000 / APC grün

Technische Daten

Bestellreferenzen	Artikelgruppe	Steckerkombination gem. Auswahlmatrix	Kabeltyp Fig. «8»oder Fig. «0»	Faser	Länge dm
Zusammensetzung Artikel-Nummern	**821-**	**xxxx.**	**x.**	**xx.**	**xxx**
Beispiel					
Bezeichnung	Patchkabel LWL	E2000-APC/E2000-APC	Figur 0	singlemode	5.0 m
Artikel-Nr.	821-	8045.	0.	09.	050

Auswahlmatrix

LWL Patchkabel «Duplex» singlemode 2E09/125 µm, OS2, Mantelfarbe gelb

OS2		B-Seite											
821-xxxx.x.09.xxx.		E2000-APC	E2000-PC	FC-PC	FC-APC	LC-PC	LC-APC	LX.5-PC	LX.5-APC	MT-RJ	SC-PC	SC-APC	ST-PC
A-Seite	E2000-APC	8045	9664	8074	9660	8053	9661	9662	8236	8063	8038	9663	8046
	E2000-PC	9664	9665	9666	9667	9668	9669	9670	9671	9672	9673	9674	9675
	FC-PC	8074	9666	8092	9680	8088	9677	9678	9676	8089	8070	9678	8091
	FC-APC	9660	9667	9680	9679	9681	9682	9683	9684	9685	9686	9687	9688
	LC-PC	8053	9668	8088	9681	8054	9692	9689	8235	8087	8051	9690	8052
	LC-APC	9661	9669	9677	9682	9692	9691	9693	9694	9695	9696	9697	9698
	LX.5-PC	9662	9670	9678	9683	9689	9693	9699	9704	9700	9701	9702	9703
	LX.5-APC	8236	9671	9676	9684	8235	9694	9704	8232	9705	8234	9706	8233
	MT-RJ	8063	9672	8089	9685	8087	9695	9700	9705	8140	8146	9710	8145
	SC-PC	8038	9673	8070	9686	8051	9696	9701	8234	8146	8037	9708	8035
	SC-APC	9663	9674	9678	9687	9690	9697	9702	9706	9710	9708	9707	9709
	ST-PC	8046	9675	8091	9688	8052	9698	9703	8233	8145	8035	9709	8028

09.17

Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

Patchkabel «Duplex» Figur 8/Figur 0

LWL Patchkabel «Duplex» multimode 2G50/125 µm, OM3, Mantelfarbe aqua

OM3		B-Seite						
821-xxxx.x.50.xxx		E2000-PC	FC-PC	LC-PC	LX.5-PC	MT-RJ	SC-PC	ST-PC
A-Seite	E2000-PC	8425	8449	8430	8457	8447	8424	8426
	FC-PC	8449	8443	8451	8462	8452	8448	8445
	LC-PC	8430	8451	8427	8456	8450	8428	8429
	LX.5-PC	8457	8462	8456	8453	8463	8455	8454
	MT-RJ	8447	8452	8450	8463	8442	8446	8444
	SC-PC	8424	8448	8428	8455	8446	8422	8423
	ST-PC	8426	8445	8429	8454	8444	8423	8421

LWL Patchkabel «Duplex» multimode 2G50/125 µm, OM4, Mantelfarbe erika-violett

OM4		B-Seite						
821-xxxx.x.50.xxx		E2000-PC	FC-PC	LC-PC	LX.5-PC	MT-RJ	SC-PC	ST-PC
A-Seite	E2000-PC	8821	8822	8823	8824	8825	8826	8827
	FC-PC	8822	8828	8832	8847	8841	8829	8830
	LC-PC	8823	8832	8831	8837	8833	8834	8835
	LX.5-PC	8824	8847	8837	8836	8848	8838	8839
	MT-RJ	8825	8841	8833	8848	8840	8842	8843
	SC-PC	8826	8829	8834	8838	8842	8844	8845
	ST-PC	8827	8830	8835	8839	8843	8845	8846

LWL Patchkabel «Duplex» multimode 2G62.5/125 µm, OM1, Mantelfarbe orange

OM1		B-Seite						
821-xxxx.x.62.xxx		E2000-PC	FC-PC	LC-PC	LX.5-PC	MT-RJ	SC-PC	ST-PC
A-Seite	E2000-PC	8045	8074	8053	8236	8063	8038	8046
	FC-PC	8074	8092	8088	8283	8089	8070	8091
	LC-PC	8053	8088	8054	8235	8087	8051	8052
	LX.5-PC	8236	8283	8235	8232	8284	8234	8233
	MT-RJ	8063	8089	8087	8284	8140	8146	8145
	SC-PC	8038	8070	8051	8234	8146	8037	8035
	ST-PC	8046	8091	8052	8233	8145	8035	8028

Patchkabel «Duplex» Figur 0 Mini

LWL Patchkabel «Figur 0 Mini»
Multimode und Singlemode

Figur «0»

Produktinformationen

Merkmale:	Vorkonfektionierte, anschlussfertige LWL Patch- und Anschlusskabel. Dank Werkfertigung hervorragende Qualität der Verarbeitung und damit der Leistungseigenschaften.
Einsatzbereich:	Als Patch- und Verbindungskabel in LWL Netzen.
Aufbau:	Kompakte und sehr flexible LWL Kabel mit Einzeladerelementen Ø 1.4 mm, mit beidseitig montierten LWL Steckern aller gängigen Typen.
Tüllen:	1 rot / 2 schwarz E2000 / APC grün

Technische Daten

LWL Patchkabel, Figur «0» – 1.4 mm Elemente

LWL Patchkabel Figur «0», 2G50/125 µm, 1.4 mm, OM3, Mantelfarbe aqua

OM3		B-Seite		
821-xxxx.0.50.xxx		LC-PC	LX.5-PC	SC-PC
A-Seite	LC-PC	9861	9862	9863
	LX.5-PC	9862	9864	9865
	SC-PC	9863	9865	9866

LWL Patchkabel Figur «0», 2G50/125 µm, 1.4 mm, OM4, Mantelfarbe erika-violett

OM4		B-Seite		
821-xxxx.0.50.xxx		LC-PC	LX.5-PC	SC-PC
A-Seite	LC-PC	9867	9868	9869
	LX.5-PC	9868	9870	9871
	SC-PC	9869	9871	9872

LWL Patchkabel Figur «0», 2E09/125 µm, 1.4 mm, OS2, Mantelfarbe gelb

OS2		B-Seite				
821-xxxx.0.09.xxx		E2000-APC	LC-PC	LC-APC	LX.5-PC	SC-PC
A-Seite	E2000-APC	9881	9882	9891	9883	9884
	LC-PC	9882	9885	9892	9886	9887
	LC-APC	9891	9892	9893	9894	9895
	LX.5-PC	9883	9886	9894	9888	9889
	SC-PC	9884	9887	9895	9889	9890

09.17

Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

Patchkabel LC «Duplex» Uniboot

LWL Patchkabel LC Duplex «Uniboot»

Multimode und Singlemode

Produktinformationen

Merkmale: Vorkonfektionierte, anschlussfertige LWL Patch- und Anschlusskabel. Dank Werkfertigung hervorragende Qualität der Verarbeitung und damit der Leistungseigenschaften.

Einsatzbereich: Als Patch- und Verbindungskabel in LWL Netzen mit hoher Packungsdichte. Dank der integrierten Push-Pull Lasche ist ein vereinfachtes Patchen gegeben..

Aufbau: Rundes 2-fasriges Patchkabel 2.8 mm, mit LC-Steckern.

Technische Daten

Patch- und Verbindungskabel «Uniboot»				
				BKS Ref.
Multimode	**50/125 µm**	**OM3**		821-9851.50.xxx
		OM4		821-9852.50.xxx
Singlemode	**09/125 µm**	**OS2**	PC «0»	821-9853.09.xxx
		OS2	APC «8°»	821-9854.09.xxx

09.17

Patchkabel «Simplex»

LWL Patch- und Verbindungskabel «Simplex»

Multimode und Singlemode

«Simplex»

Produktinformationen

Merkmale: Vorkonfektionierte, anschlussfertige LWL Patch- und Anschlusskabel. Dank Werkfertigung hervorragende Qualität der Verarbeitung und damit der Leistungseigenschaften.

Einsatzbereich: Als Patch- und Verbindungskabel in LWL Netzen.

Aufbau: Kompakte und sehr flexible LWL Kabel mit beidseitig montierten LWL Steckern aller gängigen Typen.

Tüllen: Schwarz

Technische Daten

Bestellreferenzen	Artikelgruppe	Steckerkombination gem. Auswahlmatrix	Faser	Länge dm
Zusammensetzung Artikel-Nummern	821-	xxxx.	xx.	xxx
Beispiel				
Bezeichnung	Patchkabel LWL	E2000-APC/E2000-APC	singlemode	5.0 m
Artikel-Nr.	821-	8142	09.	050

Auswahlmatrix

LWL Patchkabel «Simplex» singlemode 1E09/125 µm, OS2, Mantelfarbe gelb

OS2 821-xxxx.09.xxx		B-Seite E2000-APC	E2000-PC	FC-PC	FC-APC	LC-PC	LC-APC	LX.5-PC	LX.5-APC	SC-PC	SC-APC	ST-PC
A-Seite	E2000-APC	8142	9445	8403	9460	8069	8291	9480	9492	8143	9788	8144
	E2000-PC	9441	9446	9456	9461	9471	9475	9481	9493	9507	9511	9516
	FC-PC	8403	9447	8085	9462	9786	9789	9482	9494	9787	8294	8083
	FC-APC	9442	9448	9457	9463	9472	9476	9483	9495	9508	9512	9517
	LC-PC	8069	9449	9786	9464	8066	8274	9484	9496	8068	9781	8067
	LC-APC	8291	9450	9789	9465	8274	8289	9485	9497	8260	8290	9518
	LX.5-PC	9443	9451	9458	9466	9473	9477	9486	9498	8509	9513	9519
	LX.5-APC	9444	9452	9459	9467	9474	9478	9487	9499	9510	9514	9520
	SC-PC	8143	9453	9787	9468	8068	8260	9488	9504	8058	8292	8059
	SC-APC	9788	9454	8294	9469	9781	8290	9489	9505	8292	8293	9522
	ST-PC	8144	9455	8083	9470	8067	9479	9491	9506	8059	9515	8026

09.17

Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

Patchkabel «Simplex»

LWL Patchkabel «Simplex» multimode 1G50/125 µm, OM3, Mantelfarbe aqua

OM3		B-Seite					
821-xxxx.50.xxx		E2000-PC	FC-PC	LC-PC	LX.5-PC	SC-PC	ST-PC
A-Seite	E2000-PC	8414	9782	8439	9554	8441	8440
	FC-PC	9782	8435	9783	9555	9784	9785
	LC-PC	8439	9783	8436	9556	8438	8437
	LX.5-PC	9551	9552	9553	9557	9560	9561
	SC-PC	8441	9784	8438	9558	8412	8413
	ST-PC	8440	9785	8437	9559	8413	8411

LWL Patchkabel «Simplex» multimode 1G50/125 µm, OM4, Mantelfarbe erika-violett

OM4		B-Seite					
821-xxxx.50.xxx		E2000-PC	FC-PC	LC-PC	LX.5-PC	SC-PC	ST-PC
A-Seite	E2000-PC	8893	8904	8903	9574	8900	8897
	FC-PC	8904	8895	8905	9575	8902	8899
	LC-PC	8903	8905	8894	9576	8901	8898
	LX.5-PC	9571	9572	9573	9577	9580	9581
	SC-PC	8900	8902	8901	9578	8892	8896
	ST-PC	8897	8899	8898	9579	8896	8891

Pigtails

Pigtails für Spleisstechnik

Multimode und Singlemode

Produktinformationen

Merkmale: Vorkonfektionierte, spleissbereite Faserpigtails. Dank Werkfertigung hervorragende Qualität der Verarbeitung und damit der Leistungseigenschaften.

Einsatzbereich: Pigtails für Spleisstechnik.

Aufbau: Kompakte und sehr flexible LWL Faser mit einseitig montierten LWL Steckern aller gängigen Typen.

Technische Daten

Auswahlmatrix

Faserpigtails, Länge 2.50 m, Keramik Ferrulen					
	Multimode			Singlemode	
	62.5/125 µm	50/125 µm	50/125 µm	09/125 µm	09/125 µm
	OM1	OM3	OM4	OS2/PC	OS2/APC
Typ	**BKS Ref.**				
E2000	821-8055.62.025	821-8404.50.025	821-8921.50.025	821-8335.09.025	821-8055.09.025
FC	821-8033.62.025	821-8405.50.025	821-8922.50.025	821-8033.09.025	821-8337.09.025
LC	821-8044.62.025	821-8406.50.025	821-8923.50.025	821-8044.09.025	821-8407.09.025
LX.5	821-8101.62.025	821-8458.50.025	821-8924.50.025	821-8336.09.025	821-8101.09.025
SC	821-8057.62.025	821-8402.50.025	821-8925.50.025	821-8057.09.025	821-8338.09.025
ST	821-8023.62.025	821-8401.50.025	821-8926.50.025	821-8023.09.025	—

Verschiedenfarbige Pigtail-Bündel (Bündel zu 12 Fasern) sowie andere Typen und Ausführungen – auf Anfrage

09.17

Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

Blow Fiber und Blow Cable Einblaslösungen

In Zusammenarbeit mit namhaften Herstellern bietet BKS Blow Fiber Einblaslösungen für zukunftsgerichtete LWL-Erschliessungen an.

Gegenüber konventionellen LWL-Verkabelungen bieten Einblaslösungen für Innen- und Aussenanwendungen den Vorteil einer grösseren Flexibilität und per Design die Möglichkeit von raschen und den Bedürfnissen entsprechenden Nacherschliessungen und Modifikationen an.

Fordern Sie unsere entsprechenden Katalogunterlagen an, oder kontaktieren Sie uns – wir stehen Ihnen für Konzepte und eine fachgerechte Beratung in diesem Bereich gerne zur Verfügung.

Stecker für Patchkabel und Pigtails

LWL Stecker für Patchkabel und Pigtails

Spezifikation / Typ	E2000		
	SM APC	SM PC	MM PC
	BKS Ref. 811-8616sm APC	BKS Ref. 811-8616sm	BKS Ref. 811-8616mm
Norm	IEC 61754-15	IEC 61754-15	IEC 61754-15
Einfügedämpfung	Grade B1: ≤ 0.25 db max. ≤ 0.12 db mean	Grade B2: ≤ 0.25 db max. ≤ 0.12 db mean	Grade B3: ≤ 0.25 db max. ≤ 0.12 db mean
Rückflussdämpfung (RL)	Grade B1: > 60 dB	Grade B2: > 45 dB	Grade B3: > 35 dB
Prüfkriterien	IEC 61300-3-4 Insertion Method B IEC 61300-3-6 Method 2	IEC 61300-3-4 Insertion Method B IEC 61300-3-6 Method 2	IEC 61280-4-1
Reproduzierbarkeit	± 0.1 db	± 0.1 db	± 0.1 db
Steckzyklen	≥ 1000	≥ 1000	≥ 1000
Ferrule	Keramik	Keramik	Keramik
Gehäusefarbe	grün	blau	beige oder Kabelfarbe
Einsatztemperatur	-40°C bis +85°C	-40°C bis +85°C	-40°C bis +85°C
Lagertemperatur	-40°C bis +90°C	-40°C bis +90°C	-40°C bis +90°C
Zugbelastung (Kabel)*	≥ 100 N	≥ 100 N	≥ 100 N
* = abhängig von der Kabeltype			

Spezifikation / Typ	FC		
	SM APC	SM PC	MM PC
	BKS Ref. 811-8621sm APC	BKS Ref. 811-8621sm	BKS Ref. 811-8621mm
Norm	IEC 61754-13	IEC 61754-13	IEC 61754-13
Einfügedämpfung	Grade B1: ≤ 0.25 db max. ≤ 0.12 db mean	Grade B2: ≤ 0.25 db max. ≤ 0.12 db mean	Grade B3: ≤ 0.25 db max. ≤ 0.12 db mean
Rückflussdämpfung (RL)	Grade B1: > 60 dB	Grade B2: > 45 dB	Grade B3: > 35 dB
Prüfkriterien	IEC 61300-3-4 Insertion Method B IEC 61300-3-6 Method 2	IEC 61300-3-4 Insertion Method B IEC 61300-3-6 Method 2	IEC 61280-4-1
Reproduzierbarkeit	± 0.1 db	± 0.1 db	± 0.1 db
Steckzyklen	≥ 1000	≥ 1000	≥ 1000
Ferrule	Keramik	Keramik	Keramik
Gehäusefarbe	Metall	Metall	Metall
Einsatztemperatur	-40°C bis +85°C	-40°C bis +85°C	-40°C bis +85°C
Lagertemperatur	-40°C bis +90°C	-40°C bis +90°C	-40°C bis +90°C
Zugbelastung (Kabel)*	≥ 100 N	≥ 100 N	≥ 100 N
* = abhängig von der Kabeltype			

Stecker für Patchkabel und Pigtails

LWL Stecker für Patchkabel und Pigtails

Spezifikation / Typ	LC		
	SM APC	SM PC	MM PC
	BKS Ref. 811-8615sm APC	BKS Ref. 811-8615sm	BKS Ref. 811-8615mm
Norm	IEC 61754-20	IEC 61754-20	IEC 61754-20
Einfügedämpfung	Grade B1: ≤ 0.25 db max. ≤ 0.12 db mean	Grade B2: ≤ 0.25 db max. ≤ 0.12 db mean	Grade B3: ≤ 0.25 db max. ≤ 0.12 db mean
Rückflussdämpfung (RL)	Grade B1: > 60 dB	Grade B2: > 50 dB	Grade B3: > 40 dB
Prüfkriterien	IEC 61300-3-4 Insertion Method B IEC 61300-3-6 Method 2	IEC 61300-3-4 Insertion Method B IEC 61300-3-6 Method 2	IEC 61280-4-1
Reproduzierbarkeit	± 0.1 db	± 0.1 db	± 0.1 db
Steckzyklen	≥ 1000	≥ 1000	≥ 1000
Ferrule	Keramik	Keramik	Keramik
Gehäusefarbe	grün	blau	beige, schwarz oder Kabelfarbe
Einsatztemperatur	-40°C bis +85°C	-40°C bis +85°C	-40°C bis +85°C
Lagertemperatur	-40°C bis +90°C	-40°C bis +90°C	-40°C bis +90°C
Zugbelastung (Kabel)*	≥ 100 N	≥ 100 N	≥ 100 N
* = abhängig von der Kabeltype			

Spezifikation / Typ	SC		
	SM APC	SM PC	MM PC
	BKS Ref. 811-8612sm APC	BKS Ref. 811-8612sm	BKS Ref. 811-8612mm
Norm	IEC 61754-4	IEC 61754-4	IEC 61754-4
Einfügedämpfung	Grade B1: ≤ 0.25 db max. ≤ 0.12 db mean	Grade B2: ≤ 0.25 db max. ≤ 0.12 db mean	Grade B3: ≤ 0.25 db max. ≤ 0.12 db mean
Rückflussdämpfung (RL)	Grade B1: > 60 dB	Grade B2: > 45 dB	Grade B3: > 45 dB
Prüfkriterien	IEC 61300-3-4 Insertion Method B IEC 61300-3-6 Method 2	IEC 61300-3-4 Insertion Method B IEC 61300-3-6 Method 2	IEC 61280-4-1
Reproduzierbarkeit	± 0.1 db	± 0.1 db	± 0.1 db
Steckzyklen	≥ 1000	≥ 1000	≥ 1000
Ferrule	Keramik	Keramik	Keramik
Gehäusefarbe	grün	blau	beige oder Kabelfarbe
Einsatztemperatur	-40°C bis +85°C	-40°C bis +85°C	-40°C bis +85°C
Lagertemperatur	-40°C bis +90°C	-40°C bis +90°C	-40°C bis +90°C
Zugbelastung (Kabel)*	≥ 100 N	≥ 100 N	≥ 100 N
* = abhängig von der Kabeltype			

09.17

Stecker für Patchkabel und Pigtails

Spezifikation / Typ	ST	
	SM UPC	MM PC
	BKS Ref. 811-8015sm	BKS Ref. 811-8015mm
Norm	IEC 61754-2	IEC 61754-2
Einfügedämpfung	Grade B2: ≤ 0.25 db max. ≤ 0.12 db mean	Grade B3: ≤ 0.25 db max. ≤ 0.12 db mean
Rückflussdämpfung (RL)	Grade B2: > 45 dB	Grade B3: > 35 dB
Prüfkriterien	IEC 61300-3-4 Insertion Method B IEC 61300-3-6 Method 2	IEC 61280-4-1
Reproduzierbarkeit	± 0.1 db	± 0.1 db
Steckzyklen	≥ 1000	≥ 1000
Ferrule	Keramik	Keramik
Gehäusefarbe	Metall	Metall
Einsatztemperatur	-40°C bis +85°C	-40°C bis +85°C
Lagertemperatur	-40°C bis +90°C	-40°C bis +90°C
Zugbelastung (Kabel)*	≥ 100 N	≥ 100 N
* = abhängig von der Kabeltype		

09.17

Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

Adapter

Auswahlmatrix

Adaptertyp			Multimode				Singlemode	
Seite A	Seite B		OM1	OM2	OM3	OM4	OS2 PC	OS2 APC
		BKS Ref.	Adapterfarbe					
E2000 Simplex	E2000 Simplex	811-8039	mm.bg	mm.bg	mm.aq mm.bg	mm.ev mm.bg	sm.bl	smAPC.gn
E2000 Duplex compact	E2000 Duplex compact	811-8611	mm.bg	mm.bg	mm.aq mm.bg	mm.ev mm.bg	sm.bl	smAPC.gn
FC	FC	811-8073	—	—	—	—	—	—
LC Duplex	LC Duplex	811-8196	mm.bg	mm.bg	mm.aq mm.bg	mm.ev mm.bg	sm.bl	smAPC.gn
LC Quad	LC Quad	811-8200	mm.bg	mm.bg	mm.aq mm.bg	mm.ev mm.bg	sm.bl	smAPC.gn
LX.5 Duplex	LX.5 Duplex	811-8614	mm.bg	mm.bg	mm.aq mm.bg	mm.ev mm.bg	sm.bl	smAPC.gn
SC Simplex	SC Simplex	811-8040	mm.bg	mm.bg	mm.aq mm.bg	mm.ev mm.bg	sm.bl	smAPC.gn
SC Duplex	SC Duplex	811-8041	mm.bg	mm.bg	mm.aq mm.bg	mm.ev mm.bg	sm.bl	smAPC.gn
ST Simplex	ST Simplex	811-8017	—	—	—	—	—	—

Adapter Farben		Faserqualität		Stecker-Schliff	Adapterfarben	
Adapter mit Kunststoffgehäuse	Multimode	62.5/125 µm	OM1	PC	bg	beige
	Multimode	50/125 µm	OM2	PC	bg	beige
	Multimode	50/125 µm	OM3	PC	aq oder bg	aqua oder beige
	Multimode	50/125 µm	OM4	PC	ev oder bg	erika-violett oder beige
	Singlemode	9/125 µm	OS2	PC	bl	blau
	Singlemode	9/125 µm	OS2	APC	gn	grün

Beispiel Bestellreferenzen: Adapter E2000 Simplex Singlemode APC BKS Ref.: 811-8039smAPC.gn

Andere Typen und Hybridadapter – auf Anfrage

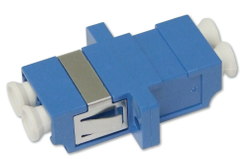
09.17

Adapter

Spezifikation / Typ	E2000 APC	E2000 PC
	DX compact / SX	DX compact / SX
Norm	IEC 61754-15	IEC 61754-15
Ferrule/Material	Keramik	Keramik
Gehäuse/Material	Kunststoff	Kunststoff
Gehäusefarbe	grün (sm APC)	blau (sm PC) beige/weiss (MM OM2) beige/aqua (MM OM3) beige/erika-violett (MM OM4) schwarz (MM)
Staubschutzfarbe	—	—
Einsatztemperatur	-40°C bis +85°C	-40°C bis +85°C
Lagertemperatur	-40°C bis +90°C	-40°C bis +90°C

Spezifikation / Typ	FC APC / FC APC	FC PC / FC PC
Norm	IEC 61754-13	IEC 61754-13
Ferrule/Material	Keramik	Keramik
Gehäuse/Material	Metall	Metall
Gehäusefarbe	Metall	Metall
Staubschutzfarbe	grün	rot
Einsatztemperatur	-40°C bis +85°C	-40°C bis +85°C
Lagertemperatur	-40°C bis +90°C	-40°C bis +90°C

Spezifikation / Typ	LC APC / LC APC	LC PC / LC PC
	DX / SX	DX / SX
Norm	IEC 61754-20	IEC 61754-20
Ferrule/Material	Keramik	Keramik
Gehäuse/Material	Kunststoff	Kunststoff
Gehäusefarbe	Metall	blau (sm PC) beige (MM OM2) aqua (MM OM3) erika-violett (MM OM4)
Staubschutzfarbe	—	—
Einsatztemperatur	-40°C bis +85°C	-40°C bis +85°C
Lagertemperatur	-40°C bis +90°C	-40°C bis +90°C



09.17

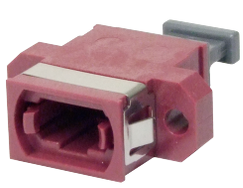
Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

Adapter

Spezifikation / Typ	SC APC / SC APC	SC PC / SC PC
	DX / SX	DX / SX
Norm	IEC 61754-4	IEC 61754-4
Ferrule/Material	Keramik	Keramik
Gehäuse/Material	Kunststoff	Kunststoff
Gehäusefarbe	grün (sm APC)	blau (sm PC) beige (MM OM2) aqua (MM OM3) erika-violett (MM OM4)
Staubschutzfarbe	—	—
Einsatztemperatur	-40°C bis +85°C	-40°C bis +85°C
Lagertemperatur	-40°C bis +90°C	-40°C bis +90°C

Spezifikation / Typ	ST PC / ST PC
	SX
Norm	IEC 61754-2
Ferrule/Material	Keramik
Gehäuse/Material	Metall
Gehäusefarbe	Metall
Staubschutzfarbe	gelb
Einsatztemperatur	-40°C bis +85°C
Lagertemperatur	-40°C bis +90°C

Spezifikation / Typ	Typ A MPO	Typ B MPO
	DX / SX	DX / SX
	key-up / key-down	key-up / key-up
Norm	IEC 61754-7	IEC 61754-7
Ferrule/Material	Keramik	Keramik
Gehäuse/Material	Kunststoff	Kunststoff
Gehäusefarbe	grün (SM) beige (OM2) aqua (OM3) erika-violett (OM4)	grau (OM2) grau (OM3) grau (OM4)
Staubschutzfarbe	—	—
Einsatztemperatur	-40°C bis +85°C	-40°C bis +85°C
Lagertemperatur	-40°C bis +90°C	-40°C bis +90°C



Hybrid-Adapter

Spezifikation / Typ	A Seite E2000 APC	B Seite FC APC	B Seite SC APC
Norm	IEC 61754-15	IEC 61754-13	IEC 61754-4
Ferrule/Material	Keramik	Keramik	Keramik
Gehäuse/Material	Kunststoff	Metall	Kunststoff
Gehäusefarbe	grün	Metall	grün
Staubschutzfarbe	—	grün	—
Einsatztemperatur	-40°C bis +85°C	-40°C bis +85°C	-40°C bis +85°C
Lagertemperatur	-40°C bis +90°C	-40°C bis +90°C	-40°C bis +90°C

Spezifikation / Typ	A Seite E2000 PC	B Seite FC PC	B Seite SC APC	B Seite ST PC
Norm	IEC 61754-15	IEC 61754-13	IEC 61754-4	IEC 61754-2
Ferrule/Material	Keramik	Keramik	Keramik	Keramik
Gehäuse/Material	Kunststoff	Metall	Kunststoff	Metall
Gehäusefarbe	blau (sm) beige/weiss (mm OM2) beige/aqua (mm OM3) beige/erika-violett (mm OM4)	Metall	blau (sm) beige (mm OM2) aqua (mm OM3) erika-violett (mm OM4)	Metall
Staubschutzfarbe	—	rot	—	gelb
Einsatztemperatur	-40°C bis +85°C	-40°C bis +85°C	-40°C bis +85°C	-40°C bis +85°C
Lagertemperatur	-40°C bis +90°C	-40°C bis +90°C	-40°C bis +90°C	-40°C bis +90°C

Spezifikation / Typ	A Seite ST PC	B Seite FC PC	B Seite SC PC
Norm	IEC 61754-2	IEC 61754-13	IEC 61754-4
Ferrule/Material	Keramik	Keramik	Keramik
Gehäuse/Material	Metall	Metall	Kunststoff
Gehäusefarbe	Metall	Metall	blau (sm) beige (mm OM2) aqua (mm OM3) erika-violett (mm OM4)
Staubschutzfarbe	gelb	rot	—
Einsatztemperatur	-40°C bis +85°C	-40°C bis +85°C	-40°C bis +85°C
Lagertemperatur	-40°C bis +90°C	-40°C bis +90°C	-40°C bis +90°C

Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

Notizen

Zubehörteile

Spleiss-Kassetten | Zubehör

Spleisskassetten und Zubehör	BKS Ref.
Spleisskassette mit Deckel	811-8080
Spleisskamm für Schrumpf-Spleissschutz, 6 Pos.	811-8081
Spleisskamm für Crimp-Spleissschutz, 12 Pos.	811-8081A
Schrumpf-Spleissschutzhülse, Länge 60 mm	811-8050S
Schrumpf-Spleissschutzhülse, Länge 23 mm	811-8273
Crimp-Spleissschutzhülse, Länge 30 mm	811-8050A

Zubehör zu 19" Spleiss- und Spinnenboxen	BKS Ref.
Stopfbüchse mit Gegenmutter, PG11	811-8125
Stopfbüchse mit Gegenmutter, PG16	811-8126
Stopfbüchse mit Gegenmutter, PG21	811-8127
Stopfbüchse mit Gegenmutter, M20	811-8239
Stopfbüchse mit Gegenmutter, M25	811-8300
Blindstopfen PG11	811-8128
Blindstopfen PG16	811-8129
Blindstopfen PG 21	811-8130
Blindstopfen M20	811-8302
Blindstopfen M25	811-8307

Blindstopfen für Ausschnitte	BKS Ref.
E2000-SX, LC-DX, LX.5-DX, SC-SX	811-8056N
SC-DX	811-8102
FC, ST	811-8105K

Weitere Produkte – auf Anfrage

09.17

Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

Dämpfungsglieder

Merkmale: Festwertabschwächer (Dämpfungsglieder) dienen zur Anpassung der Streckendämpfung um eine Übersteuerung des Empfängers zu verhindern.

Dämpfungsbereich:	dB	1 - 30
Wellenlänge:	nm	1310 / 1550 +/- 40
Rückflussdämpfung:	PC	> 50 dB
	APC	> 65 dB
Toleranz:	2 - 5 dB	+/- 0.75 dB
	6 - 10 dB	+/- 1.00 dB
	> 10 dB	+/- 10%
Temperaturbereiche:	Lagerung	-55°C bis +80°C
	Betrieb	-40°C bis +75°C

Singlemode	Steckertypen	BKS Ref.
	Dämpfung in dB →	
	E2000-PC	811-8753.**xx**
	E2000-APC	811-8754.**xx**
	FC-PC	811-8757.**xx**
	FC-APC	811-8758.**xx**
	LC-PC	811-8751.**xx**
	LC-APC	811-8752.**xx**
	SC-PC	811-8755.**xx**
	SC-APC	811-8756.**xx**
	ST-PC	811-8248.**xx**

Andere Steckertypen sowie Multimode – auf Anfrage

09.17

Zubehörteile

Spleiss-Muffen

LWL Haubenmuffen, runde Version

Typ FIST-GC02, Schutzklasse IP68, leer		
Grösse C	Länge	48.8 cm
	Kapazität	2x28 UMS Einheiten
	Faserzahl	408 bis 672
	Eingänge	1 + 16
	BKS-Ref.	**811-10991**
	Länge	48.8 cm
	Kapazität	2x28 UMS Einheiten
	Faserzahl	408 bis 672
	Eingänge	2 + 8
	BKS-Ref.	**811-10992**
Grösse D	Länge	56.6 m
	Kapazität	2x42 UMS Einheiten
	Faserzahl	600 bis 960
	Eingänge	2 + 8
	BKS-Ref.	**811-10993**
Grösse E	Länge	68.0 cm
	Kapazität	2x58 UMS Einheiten
	Faserzahl	840 bis 1344
	Eingänge	1 + 16
	BKS-Ref.	**811-10994**
	Länge	68.0 cm
	Kapazität	2x58 UMS Einheiten
	Faserzahl	840 bis 1344
	Eingänge	2 + 8
	BKS-Ref.	**811-10995**
Grösse F	Länge	79.5 cm
	Kapazität	2x64 UMS Einheiten
	Faserzahl	960 bis 1536
	Eingänge	2 + 8
	BKS-Ref.	**811-10996**

Zubehör – auf Anfrage

09.17

Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

LWL Haubenmuffen, flache Version

Typ FIST-GC02-F, Schutzklasse IP68, leer		
Grösse FC	Länge	38.4 cm
	Kapazität	1x16 UMS Einheiten
	Faserzahl	120 bis 672
	Eingänge	1 + 16
	BKS-Ref.	**811-10997**
	Länge	38.4 cm
	Kapazität	1x16 UMS Einheiten
	Faserzahl	120 bis 192
	Eingänge	8
	BKS-Ref.	**811-10998**
Grösse FD	Länge	43.2 m
	Kapazität	1x24 UMS Einheiten
	Faserzahl	180 bis 288
	Eingänge	1 + 6
	BKS-Ref.	**811-10999**
	Länge	43.2 cm
	Kapazität	1x24 UMS Einheiten
	Faserzahl	180 bis 288
	Eingänge	8
	BKS-Ref.	**811-11000**

Zubehör – auf Anfrage

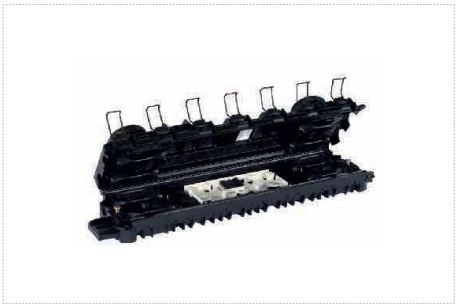
09.17

Zubehörteile

Spleiss-Muffen

LWL Spleissmuffen

Typ FOSC, Schutzklasse IP68, leer		
Grösse A24	Länge	42.2 cm
	Kapazität	integrierte Spleisskassette ANT
	Faserzahl	bis 24
	Eingänge	2 + 2
	BKS-Ref.	**811-11001**
Grösse A48	Länge	42.2 cm
	Kapazität	integrierte Spleisskassette ANT
	Faserzahl	bis 48
	Eingänge	2 + 2
	BKS-Ref.	**811-11002**
Grösse S24	Länge	42.2 m
	Kapazität	integrierte Spleisskassette SMOUV
	Faserzahl	bis 24
	Eingänge	2 + 2
	BKS-Ref.	**811-11003**
Grösse S48	Länge	42.2 cm
	Kapazität	integrierte Spleisskassette SMOUV
	Faserzahl	bis 48
	Eingänge	2 + 2
	BKS-Ref.	**811-11004**



LWL Spleissmuffe

Typ GP04, Schutzklasse IP68, für Kabel-Ø 10 - 17 mm, leer		
Grösse A24	Länge	44.5 cm
	Kapazität	integrierte Spleisskassette ANT
	Faserzahl	bis 96
	Eingänge	3 + 3
	BKS-Ref.	**811-8258**

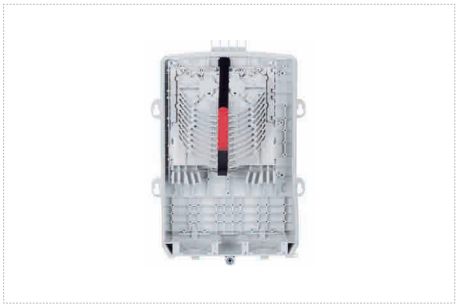
Zubehör – auf Anfrage

09.17

Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

LWL Hausanschlusskasten BUDI

Schutzklasse IP55, Spleissvariante, ohne Schloss, leer		
Grösse 15	H x B x T	42 x 24 x 12 cm
	Kapazität	20 UMS Einheiten
	Faserzahl	144 - 240
	Eingänge	2 + 2
	BKS-Ref.	**811-11005**
Grösse S	H x B x T	50 x 29.5 x 14.5 cm
	Kapazität	32 UMS Einheiten
	Faserzahl	240 - 384
	Eingänge	2 + 2
	BKS-Ref.	**811-11006**
Grösse M	H x B x T	55 x 36 x 17.5 cm
	Kapazität	40 UMS Einheiten
	Faserzahl	300 - 480
	Eingänge	2 + 2
	BKS-Ref.	**811-11007**



Zubehör – auf Anfrage

09.17

Ferrule Mates

Ferrule Mate für 2.5 mm PC & APC, SC / FC / ST

Steckerreinigung direkt im Panel, Reinigung von Komponentenanschlüsse (GBIC) und Messgeräteanschlüsse.

Für ca. 300 - 400 Reinigungen.

BKS Ref.	811-8951

Ferrule Mate für 2.5 mm PC & APC, SC / FC / ST / E2000

Steckerreinigung direkt im Panel, Reinigung von Komponentenanschlüsse (GBIC) und Messgeräteanschlüsse.

Für ca. 300 - 400 Reinigungen.

BKS Ref.	811-8952

Ferrule Mate für 1.25mm PC & APC, LC / MU / F3000

Steckerreinigung direkt im Panel, Reinigung von Komponentenanschlüsse (SFP).

Für ca. 300 - 400 Reinigungen.

BKS Ref.	811-8953

09.17

Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

IBC Cleaner MPO | Ferrule Cleaner

IBC Cleaner für 2.5 mm PC & APC, SC / FC / ST / E2000

IBC Cleaner für Steckerreinigung direkt im Panel.
Für 2.5mm PC & APC, SC / FC / ST und E2000 Stecker.

Für ca. 500 Reinigungen.

BKS Ref.	811-8955.K

IBC Cleaner für 1.25 mm PC & APC, LC / MU/ F3000 / LX.5

IBC Cleaner für Steckerreinigung direkt im Panel.
Für 1.25 mm PC & APC, LC / MU / F3000 und LX.5.

Für ca. 500 Reinigungen.

BKS Ref.	811-8956.K

MPO Ferrule Cleaner

Zum Reinigen von gesteckten MPO Steckern durch das Mittelstück hindurch, oder von nicht gesteckten Steckern mit dem mitgelieferten Aufsatz.

Mehr als 600 Reinigungsvorgänge.

BKS Ref.	811-8954

MPO Ferrule Cleaner (Set à 5 Stk.)

BKS Ref.	811-8954.5

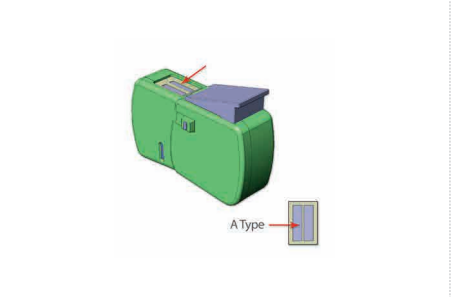
09.17

Trockenreinigungs-Kassetten

Trockenreinigungs-Kassette Cletop-S Typ A

Trockenreinigungs-Kassette Cletop-S Typ A. Bis 400 Reinigungen pro auswechselbarer Kassette. Kassette lässt sich in wenigen Handgriffen auswechseln. Two Slot Version ideal für LC Duplex und MU Duplex Stecker.

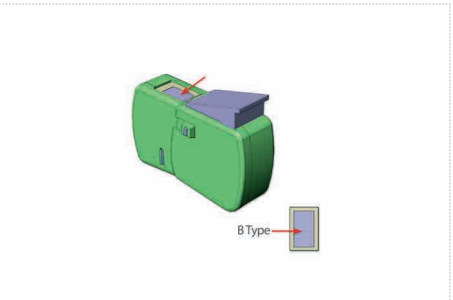
BKS Ref.	811-8957



Trockenreinigungs-Kassette Cletop-S Typ B

Trockenreinigungs-Kassette Cletop-S Typ B. Bis 400 Reinigungen pro auswechselbarer Kassette. Kassette lässt sich in wenigen Handgriffen auswechseln. Für alle Steckertypen (Simplex und Duplex).

BKS Ref.	811-8958



Ersatzkassette für Cletop-S

Bis 400 Reinigungen pro auswechselbarer Kassette. Kassette lässt sich in wenigen Handgriffen auswechseln.

BKS Ref.	811-8959

Ersatzkassette für Cletop-S (Set à 6 Stk.)

BKS Ref.	811-8959.6

09.17

Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

ReelCleaner

ReelCleaner Single Slot Version

ReelCleaner Trockenreinigungskassette. Mit auswechselbarer Kassette für 400 Reinigungen. Für alle Steckertypen (Simplex und Duplex)
BKS Ref. **811-8960**

ReelCleaner für MT (male) Stecker

ReelCleaner Trockenreinigungskassette. Mit auswechselbarer Kassette für 400 Reinigungen. Version mit Führungen für MT (male) Stecker.
BKS Ref. **811-8961**

ReelCleaner für LC Duplex und MU Duplex Stecker

ReelCleaner Trockenreinigungskassette. Mit auswechselbarer Kassette für 400 Reinigungen. Two Slot Version ideal für LC Duplex und MU Duplex Stecker.
BKS Ref. **811-8962**

ReelCleaner Auswechselrolle

ReelCleaner Auswechselkassette für 400 Reinigungen.
BKS Ref. **811-8963**

ReelCleaner Auswechselkassette für 400 Reinigungen (Set à 6 Stk.)

BKS Ref. **811-8963.6**

09.17

Tücher und Spender

Fusselfeie Reinigungstücher

Fusselfreie Reinigungstücher (Box à 280 Stk.).	
BKS Ref.	**811-8964**

Alkoholgetränkte Papiertücher

Alkoholgetränkte Papiertücher Optic Prep.	
BKS Ref.	**811-8965**

Alkohol-Spender

Alkohol-Spender mit arretierbarer Pumpe gefüllt mit Isopropylalkohol 99.7%.	
BKS Ref.	**811-8966**

One Touch Pumpe

Isopropylalkohol-Spender mit One Touch Pumpe für einfaches Befeuchten der Reinigungstücher. Pumpe arretierbar füt Transport. (leer)	
BKS Ref.	**811-8967**

09.17

Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

Reiniger | Koffer

Reiniger

Isopropylalkohol 99.7%, 1000 ml	
BKS Ref.	**811-8968**

Reinigungskoffer

Koffer aus ABS Material, Farbe blau, Masse: 39 x 29 x 9 cm mit folgendem Inhalt:

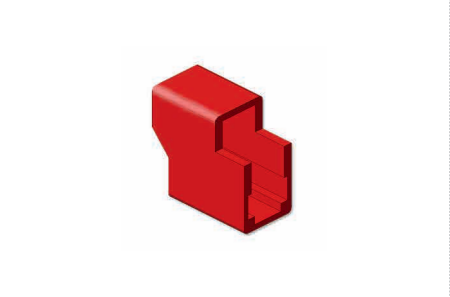
- 200-fach Stecker-Mikroskop, Mikroskopadapter 1.25 & 2.5 mm (PC & APC)
- Cletop Trockenreinigungs-Kassette
- Ersatzrolle für Cletop-Kassette
- Alkoholspender (mit Isopropylalkohol 99.7%)
- Fuselfreie Reinigungstücher (10 x 10 cm) in praktischer Box
- Ferrule Mate 2.5 mm (auch für E2000) oder IBC-2.5 Cleaner
- Ferrule Mate 1.25 mm oder IBC-1.25 Cleaner

BKS Ref.	**811-8990**

Adapter

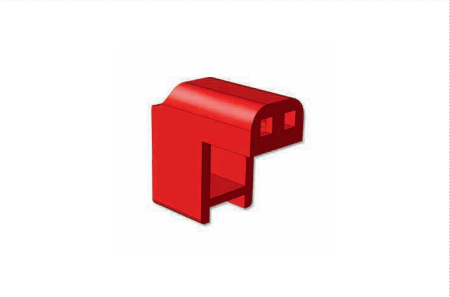
Service-Adapter E2000

Schutzkappenhalter (Service-Adapter) E2000 für das einfache Reinigen und Inspizieren des Steckers.	
BKS Ref.	**811-8971**



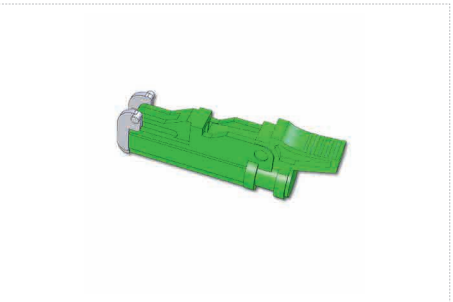
Service-Adapter F3000

Schutzkappenhalter (Service-Adapter) F3000 für das einfache Reinigen und Inspizieren des Steckers.	
BKS Ref.	**811-8972**



E2000 Öffnungsadapter

E2000 Öffnungsadapter leer (öffnet den Zugang zum Stecker im Panel).	
BKS Ref.	**811-8973**



09.17

Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

Notizen

Fiber Mikroskope und Adapter

Fiber Mikroskop

Fiber Mikroskop mit 200facher Vergrösserung inkl. Universaladapter für 1.25 und 2.5 mm Stecker (auch für E2000 APC tauglich). Für PC und APC Stecker.	
BKS Ref.	**811-8983**

Adapter 1.25 mm

BKS Ref.	**811-8984**

Adapter 2.5 mm

BKS Ref.	**811-8985**

Adapter für E2000 APC

Adapter für E2000 APC mit dem Vorteil des automatischen Öffnens der Schutzkappe.	
BKS Ref.	**811-8986**

09.17

Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

Laser und Adapter

Rotlichtlaser

Rotlichtlaser (Laserpen) mit 2.5 mm Universaladapter. Rotlicht mit der Wellenlänge 635 nm, konstant leuchtend oder blinkend, Distanzbereich ca. 3 km. Inkl. 2 Stk. AAA Batterien (ca. 40h blinkend) und Box.
BKS Ref. **811-8981**

Adapter für Rotlichtlaser

Adapter für 1.25 mm Universaladapter.
BKS Ref. **811-8982**

09.17

Stripperzangen und Kevlar Cutter

1-Loch Stripperzange

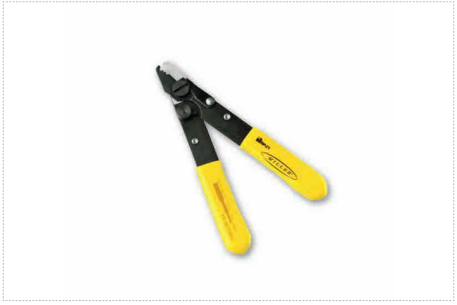
1-Loch Stripperzange «Miller» zum Strippen von 250 µm auf 125 µm. Für PC und APC Stecker.
BKS Ref. **811-8993**

2-Loch Stripperzange

2-Loch Stripperzange «Miller » für 250 µm auf 125 µm und für den 900 µm Buffer auf 250 µm.
BKS Ref. **811-8994**

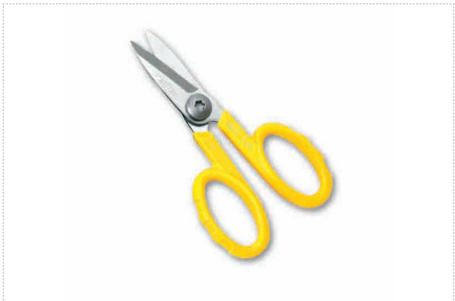
3-Loch Stripperzange

3-Loch Stripperzange «Miller» für 250 µm auf 125 µm, 900 µm Buffer auf 250 µm und zum Entfernen der 2 oder 3 mm Hülle.
BKS Ref. **811-8995**



Kevlar Cutter

Kevlar Cutter «Miller yellow» – ergonomische Schere zum Schneiden des Kevlars in fiberoptischen Kabeln, für Links- und Rechtshänder geeignet. Hochwertige Klingen für lange Lebensdauer.
BKS Ref. **811-8996**



09.17

Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

Abisoliermesser

Abisoliermesser

Für Rund- und Längsschnitt mit drehbarem Messer, automatischer Drehklinge für normale Isolationen. Für Durchmesser von 6 bis 28 mm. Robust, platzsparend, leicht.
BKS Ref. **811-8997**

Abisoliermesser «Jokari»

Automatische Messereinstellung von Rund- auf Längsschnitt. Einstellbare Schneidetiefe mittels roter Rändelschraube. Für Durchmesser von 6 bis 28 mm, Messer aus Hartmetall.
BKS Ref. **811-8998**

Dienstleistungen

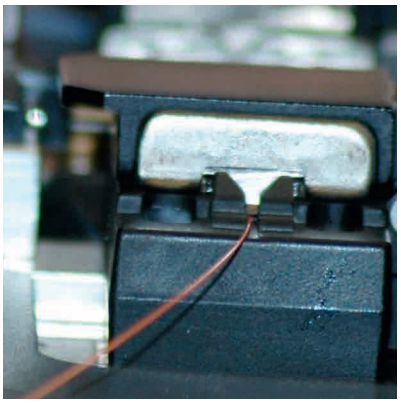
Informationen

Immer umfassendere in das weltweite Web eingebundene Netzwerke sind die Basis für den Transport riesiger und weiterhin ungebremst steigender Datenmengen.

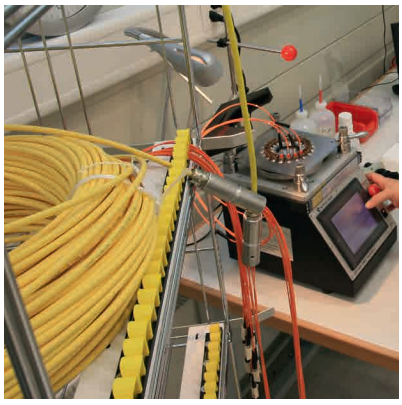
Um Ausfälle zu vermeiden ist dem Unterhalt der bestehenden Netze grösste Aufmerksamkeit zu schenken. Die Planung neuer Netzwerke ist unbedingt auf der Basis neuester Normen und unter Ensatz von optimalen Produkten vorzusehen.

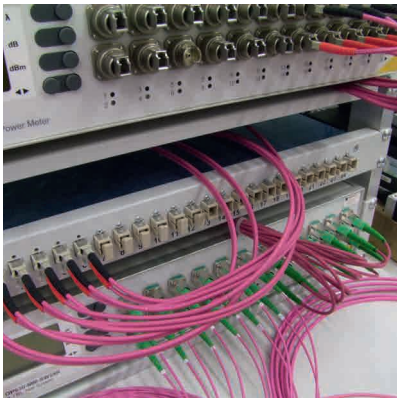
Wir bieten Ihnen folgende Dienstleistungen an:

- Beratung und Planung von LWL-Netzwerken
- Spleissen von Glasfaserverbindungen
- Abnahmemessungen
- Dokumentation
- Wartung von Netzen
- Fehlersuche mit Messgeräten neuester Technologie
- Fehlerbeseitung und Reparaturen
- Entwicklung, Konstruktion und Lieferung von Sonderlösungen nach Kundenwunsch



Um ihren Kunden zu dienen hat BKS einen LWL-Service aufgebaut. Wir stehen sehr gerne zu Ihrer Verfügung um allfällige Fehler zu ermitteln und die notwendigen Korrekturen und Reparaturen auszuführen.





Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

Duplex Patch-Kabel

Direktverbindung Switch/Switch

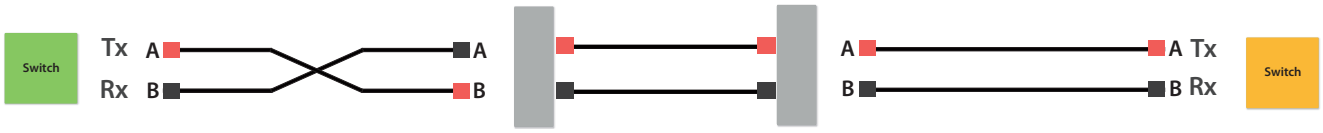
Patchkabel «gekreuzt»

Verbindungen zwischen Endgeräten «Switch/Switch» müssen immer «gekreuzt» ausgeführt sein, d.h. Tx (transmit) auf Rx (receive) und umgekehrt.

BKS liefert alle LWL Duplex-Kabel Standardmässig in «gekreuzter» Version aus!

Die Kabel können bei Bedarf durch einfaches Wechseln der Stecker im Clip von gekreuzt auf gerade umgebaut werden.

Verbindung über Installationsstrecke



Patchkabel «gekreuzt» | Installationsstrecke «gerade» | Patchkabel «gerade»

Tx: Transmit (senden)
Rx: Receive (empfangen)

Meterware und Spinnenkabel

Abrollen/Abspulen	Beim Abrollen der Kabel ist darauf zu achten, dass die Kabel **nicht «über Kopf»** abgezogen werden, um so ein Verklemmen der Kabel auf dem Abroller zu vermeiden und um unnötige Walkbewegungen und Verdrehungen des Kabels auszuschliessen.
Kabeleinzug	Die Zugbelastung ist möglichst gering zu halten. Die in den Datenblättern vermerkten Werte dürfen keinesfalls überschritten werden. Es ist unbedingt darauf zu achten, dass die minimalen Biegeradien eingehalten werden und die Kabel unter keinen Umständen geknickt oder gequetscht werden.
Schutzschlauch	Konfektionierte Spinnenkabel werden generell durch einen Panzerschlauch geschützt. Dieser Schlauch dient zum Kabeleinzug und als Schutz vor mechanischer Beschädigung des Aufteilers. Der Schutzschlauch darf erst nach dem Kabeleinzug und dem Einführen des Kabels in den Schrank entfernt werden. Siehe dazu die entsprechende Anleitung von BKS.

Konfektionierte Kabel (Spinnenkabel/ Patchkabel)

Staubschutzhauben	Die Staubschutzkappen der Stecker dürfen nur beim Betrieb des Kabels entfernt werden.
Steckerflächen	Die Steckerflächen dürfen nicht berührt werden um Verschmutzung und Beschädigung zu vermeiden. Die Reinigung von Steckerflächen darf nur mit geeigneten Reinigungsprodukten ausgeführt werden. (Geeignete Produkte finden Sie in den Katalogunterlagen von BKS).
Steckvorgang	Sorgfältig, ohne Druck und ohne Verkantung. Achtung auf Verdrehsicherung. Stecker vor Inbetriebnahme reinigen.
Biegung	Minimale Biegeradien beachten, nicht knicken oder quetschen. In gestecktem Zustand Kabel beim Rangieren nicht straff ziehen (Knickgefahr).
Kontrolle	Steckerflächen mit Mikroskop auf Verschmutzung oder Beschädigung prüfen. Bei Bedarf Steckerflächen reinigen oder notfalls Kabel ersetzen.

09.17

Allgemeine Geschäftsbedingungen

1. Geltungsbereich
Die vorliegenden Bestimmungen gelten als Grundlage des Geschäftsverkehrs zwischen der BKS Kabel-Service AG als Lieferantin (nachfolgend «BKS» genannt) und dem Kunden (nachfolgend «Besteller» genannt), sofern sie der Besteller nicht unmittelbar nach dem Erhalt schriftlich ablehnt und diese Ablehnung durch BKS schriftlich akzeptiert wurde. Sie haben Gültigkeit für jede einzelne Bestellung im Rahmen des Geschäftsverhältnisses der Parteien.

Von diesen AGB abweichende Vereinbarungen zwischen den Parteien bedürfen zu ihrer Gültigkeit der schriftlichen Annahme durch BKS. Im Übrigen gelten die Bestimmungen des Schweizerischen Obligationenrechts.

2. Angebote
Sämtliche Angebote der BKS gelten als freibleibend und unverbindlich. Aufträge gelten erst nach geklärtem Auftragseingang und schriftlicher Auftragsbestätigung als angenommen.

3. Zeichnungen / Schemata
Zeichnungen, Beschreibungen, Schemata, Installationspläne und Angebote etc. bleiben Eigentum der BKS. Sie dürfen ohne schriftliche Einwilligung von BKS weder Dritten zugänglich gemacht, noch kopiert oder zur Selbstherstellung benutzt werden und sind auf erstes Verlangen hin zurückzugeben. Das Urheberrecht steht in allen Fällen BKS zu.

4. Preise
Die Preise verstehen sich grundsätzlich exklusive Mehrwertsteuer, Verpackungs-, Transport- und Versicherungskosten, ab Werk. Für den Warentransport innerhalb der Schweiz gehen die Transport- und Verpackungskosten bei einem Netto-Warenwert von unter Fr. 1'000.00 immer zulasten des Bestellers. Ab Fr. 1'000.00 Warenwert liefert die BKS franko Domizil. Expresszuschläge, Sondervorschriften, etc. werden immer berechnet. Bei Aufträgen mit einem Netto-Warenwert unter Fr. 50.00 wird ein Kleinmengenzuschlag von Fr. 20.00 erhoben. BKS behält sich Preisänderungen vor, falls zwischen dem Datum der Bestellung und dem Zeitpunkt der Lieferung massgebliche Änderungen der Berechnungsgrundlagen eintreten. Für verlangte Schnitte bei Kabeln unter 100m Länge werden Fr. 15.00 Kostenanteil pro Schnitt berechnet.

5. Lieferfristen
Der Versand von Lagermaterial erfolgt bei Auftragseingang vor 15.00 Uhr in der Regel gleichentags.
Genannte Liefertermine sind unverbindlich und basieren auf den Verhältnissen zum Zeitpunkt des Angebotes. Die Lieferfristen laufen generell vom Zeitpunkt des geklärten Auftragserhalts und der Auftragsbestätigung an. Im Falle unvorhergesehener und durch uns nicht beeinflussbarer Ereignisse können die Liefertermine verzögert werden. Daraus resultierende Schadenersatzansprüche für direkte oder indirekte Folgeschäden sind ausgeschlossen.

6. Warenversand
BKS behält sich das Recht vor, Lieferungen nur gegen Vorauszahlung oder Nachnahme auszuführen.
Datenkabel werden normalerweise auf «Einwegspulen» versandt, die nicht zurückgenommen werden.
Nutzen und Gefahr an der gelieferten Ware gehen mit dem Verlassen des Betriebsareals der BKS (bzw. des Betriebsareals des Zulieferers im Falle von Direktlieferungen) in jedem Falle auf den Besteller über. Der Transport erfolgt auf Gefahr des Bestellers. Ihm obliegt es, die notwendigen Anweisungen und Angaben betreffend den Warentransport zu erteilen. Beim Fehlen solcher Weisungen trifft BKS die üblichen Vorkehrungen für den Warentransport.

Fehlende Packstücke (unterschiedliche Anzahl Packstücke zwischen Lieferung und Lieferschein der BKS), respektive direkt ersichtliche Transportschäden sind unmittelbar beim Warenerhalt, auf Platz, dem Transportführer (Post oder Spediteur) zu melden.

Der Besteller hat die Lieferung zudem innerhalb von 8 Tagen nach Erhalt zu prüfen und bei allfälligen Mängeln sofort schriftlich Mängelrüge zu erheben. Beanstandungen wegen unrichtiger oder unvollständiger Lieferung sind ebenfalls innerhalb dieser Frist anzubringen.

7. Leihmaterial
Für allfällige Schäden an, oder bei Verlust von Leihmaterial, welches von BKS kostenlos oder gegen Verrechnung einer Leihgebühr zur Verfügung gestellt wird, haftet der Besteller während der gesamten Leihdauer.

Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

8. Erfüllungsort
Der Erfüllungsort für Lieferungen und Zahlungen ist für beide Parteien am Sitz der BKS.

9. Zahlungsbedingungen
Rechnungen sind generell innerhalb von 30 Tagen nach Rechnungsdatum rein netto (ohne jegliche Abzüge) zahlbar. Unberechtigte Abzüge werden nachbelastet. Bei Zahlungsverzug ist BKS berechtigt einen banküblichen Verzugszins sowie Mahngebühren zu berechnen.
Das Fehlen unwesentlicher Teile aus einer Bestellung oder Garantieansprüche gegenüber BKS berechtigen nicht zum Aufschub fälliger Zahlungen, respektive zur Aufrechnung von Gegenforderungen.

10. Gewährleistung
Die Gewährleistungsfrist beträgt 24 Monate nach Lieferung ab BKS, sofern die Rügemodalitäten gemäss Ziffer 6 hievor eingehalten werden und nachweisbar schlechtes Material oder fehlerhafte Fabrikation vorliegt. Die Garantiefrist beginnt zu laufen mit dem Verlassen des Betriebsareals der BKS (bzw. des Betriebsareals des Zulieferers im Falle einer Direktlieferung).

Die Garantieleistung beschränkt sich nach Wahl der BKS auf Nachbesserung, die kostenfreie Lieferung von Ersatz oder eine angemessene Preisminderung. Schadenersatzansprüche für direkte oder indirekte Folgeschäden sind ausdrücklich ausgeschlossen. Instandsetzungsarbeiten ohne vorhergehende schriftliche Zusage der BKS sowie das Nichteinhalten von Betriebs- und Montageanweisungen führen zur Aufhebung der Gewährleistungspflicht. Ersetzte Teile werden Eigentum der BKS. BKS lehnt jede Garantie ab, für gebrauchte Objekte und Teile, nicht von ihr geliefertes Material, nicht von ihr besorgte Montagearbeiten, sowie für Objekte an denen ohne ihre schriftliche Zustimmung Änderungen vorgenommen wurden. Ebenfalls ausgeschlossen sind Schäden die auf normalen Verschleiss, falsche oder gewaltsame Behandlung, übermässige Beanspruchung, ungeeignete Verwendung, Unfälle oder höhere Gewalt zurückzuführen sind.

11. Copyright
Das Kopieren von BKS Unterlagen, wie Katalogen, Internetseiten, Informationsschriften und dergleichen oder die ganze oder auszugsweise Wiedergabe jeglicher Art ist nur mit schriftlicher Einwilligung der BKS erlaubt.

12. Materialrücksendungen

a. Zurückgenommen werden ausschliesslich originalverpackte, ungebrauchte, vollständige und unbeschädigte Artikel, die dem aktuellen Stand entsprechen.

b. Ausgenommen vom Rückgaberecht sind Artikel, die nicht, oder nicht mehr zum Standardprogramm der BKS gehö ren, die speziell angefertigt wurden, sowie solche die normalerweise nicht an Lager gehalten werden, respektive speziell für den Auftrag des Bestellers beschafft wurden.

c. Allen Rücksendungen ist eine Kopie des BKS-Lieferscheines, respektive eine Rechnungskopie beizulegen. Auf den Papieren ist der Grund der Rücksendung zu vermerken. Rücksendungen ohne eines dieser Dokumente werden nicht angenommen und werden unter Verrechnung der Kosten retourniert.

d. Bei Warenumtausch wird eine generelle Bearbeitungsgebühr von Fr. 25.00 pro Umtausch verrechnet, sofern nicht BKS die Verursacherin des Umtausches ist.

e. Bei reinen Materialrücksendungen werden die anfallenden Kosten für Kontrolle, Verpackung, Reinigung, Wiedereinlagerung, respektive Rückmessung von Meterware wie folgt in Abzug gebracht:

Rücksendung innerhalb von 30 Tagen nach Lieferung	Abzug:	20%
Rücksendung innerhalb von 31 bis 60 Tagen nach Lieferung	Abzug:	25%
Rücksendung später als 61 Tage nach Lieferung (Rücknahme nur nach vorausgehender Vereinbarung)	Mindestabzug:	30%

f. Bei Netto-Warenwerten unter Fr. 50.00 kann keine Gutschrift erfolgen.

g. Gutschriften für Warenretouren werden ausschliesslich mit künftigen Fakturen für Lieferungen und Leistungen verrechnet. Eine Auszahlung des Gutschriftbetrages ist ausgeschlossen.

h. Sofern BKS kein Verschulden trifft, gehen die Kosten für Rücksendung und Ersatzlieferung zu Lasten des Käufers.

13. Eigentumsvorbehalt

BKS behält sich bis zur vollständigen Bezahlung des Faktura Betrags das Eigentumsrecht an der betreffenden Lieferung vor. Sie ist berechtigt, diesen Vorbehalt im zuständigen Eigentumsvorbehaltsregister eintragen zu lassen. Ist der Besteller im Zahlungsverzug, kann BKS die Ware gemäss den gesetzlichen Bestimmungen zurücknehmen.

14. Rücktritt

a. Annullierungen von bereits bestätigten Aufträgen sind nur mit schriftlicher Zustimmung der BKS möglich. Kosten die bereits erwachsen sind oder Preiserhöhungen infolge Mengenreduktion sind vom Besteller zu übernehmen. Teillieferungen eines Abrufauftrages sind innerhalb der vereinbarten Frist abzurufen, andernfalls wird BKS die entsprechenden Lieferungen und die Rechnungsstellung veranlassen, respektive die Restauftragsmenge unter Nachbelastung allfälliger Mengenpreisdifferenzen annullieren.

b. BKS ist überdies zum Rücktritt von einer Bestellung berechtigt, wenn ihr Verschlechterungen der finanziellen Lage des Bestellers bekannt werden, welche die vertragsgemässe Erfüllung seiner Zahlungsverpflichtungen als gefährdet erscheinen lassen.

15. Gerichtsstand / anwendbares Recht

Gerichtsstand für beide Parteien ist Solothurn.
Das Rechtsverhältnis untersteht schweizerischem Recht, unter ausdrücklichem Ausschluss des Wiener Abkommens vom 11.04.1980 über den internationalen Warenverkauf.

Derendingen, 1. September 2014

Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

Notizen

Notizen

Ein umfangreiches Glossar finden Sie unter www.bks.ch Support & Download, Dienstleistungen

Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

MTP/MPO Lösungen von BKS – die erste Wahl!

Die laufend steigenden Datenmengen fordern mehr und mehr Rechenleistung in den Data Centern. Um dieser schnellen Entwicklung der Übertragungsraten zu entsprechen, liefert BKS alle erforderlichen Komponenten für Ihr DataCenter.

Das Bestreben der Data- Center Entwickler liegt seit immer darin Netzwerke zu schaffen, die sich durch Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit, Flexibilität und Skalierbarkeit auszeichnen. Zudem regeln die geltenden Normen die Eckpunkte dieser Entwicklungen. Diese Regeln und Standards werden auch in den hohen Übertragungsraten von 40 Gb, 100 Gb und 400 Gb Ethernet weitergetragen.

Seit etlichen Jahren konfektioniert BKS MTP Komponenten der Qualität «Elite» im eigenen Haus in Derendingen. BKS war unter anderem der erste Konfektionär in der Schweiz welcher über Messplätze für 24-polige MTP-Stecker verfügte.

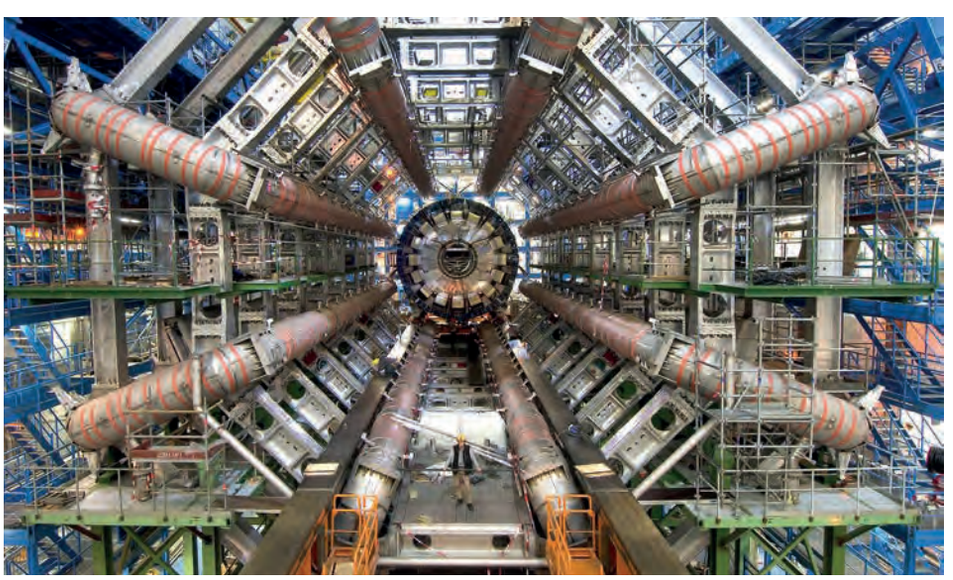
Patchkabel

Vorkonfektionierte Verkabelungsstrukturen für 10 Gb / 40 Gb / 100 Gb Ethernet und zukünftige Channel Konfigurationen in Multi- und Singlemode

Der Einsatz vor vorkonfektionierten MTP/MPO LWL Verkabelungsstrecken erleichtert die Migration von 10 Gb Ethernet bis 400 Gb Ethernet für Switch-to-Server und Switch-to-Switch Verbindungen.

Harnesskabel

Paralleloptische Verbindungen
Die neuen Übertragungsarten nützen sogenannte paralleloptische Verbindungen. Daten werden gleichzeitig über MPO Verbindungen als Pakete gesendet und empfangen. Die gültigen IEEE Vorschriften für Aktiv-Komponenten beschreiben die Übertragungsmethoden.



Auch CERN setzt auf MPO-Lösungen von BKS!

Trunkkabel

Installationskabel Trunk

...Ihr Ansprechpartner für hochwertige Gebäudeverkabelungen in Kommunikation und Multimedia.

BKS

© BKS Kabel-Service AG | 0917

Hauptsitz
BKS Kabel-Service AG
Fabrikstrasse 8
CH-4552 Derendingen

Tel.: +41 32 681 54 54
Fax: +41 32 681 54 59
Email: info@bks.ch
Web: www.bks.ch

Büro Westschweiz
BKS Kabel-Service AG
13, avenue des Sciences
CH-1400 Yverdon-les-Bains

Tel.: +41 24 426 27 87
Fax: +41 24 426 27 90
Email: romandie@bks.ch
Web: www.bks.ch

Niederlassung Deutschland
BKS Kabel-Service GmbH
Am Bühlbuck 1
DE-79576 Weil am Rhein

Tel.: +41 32 681 54 54
Fax: +41 32 681 54 59
Email: info@bks.swiss
Web: www.bks.swiss