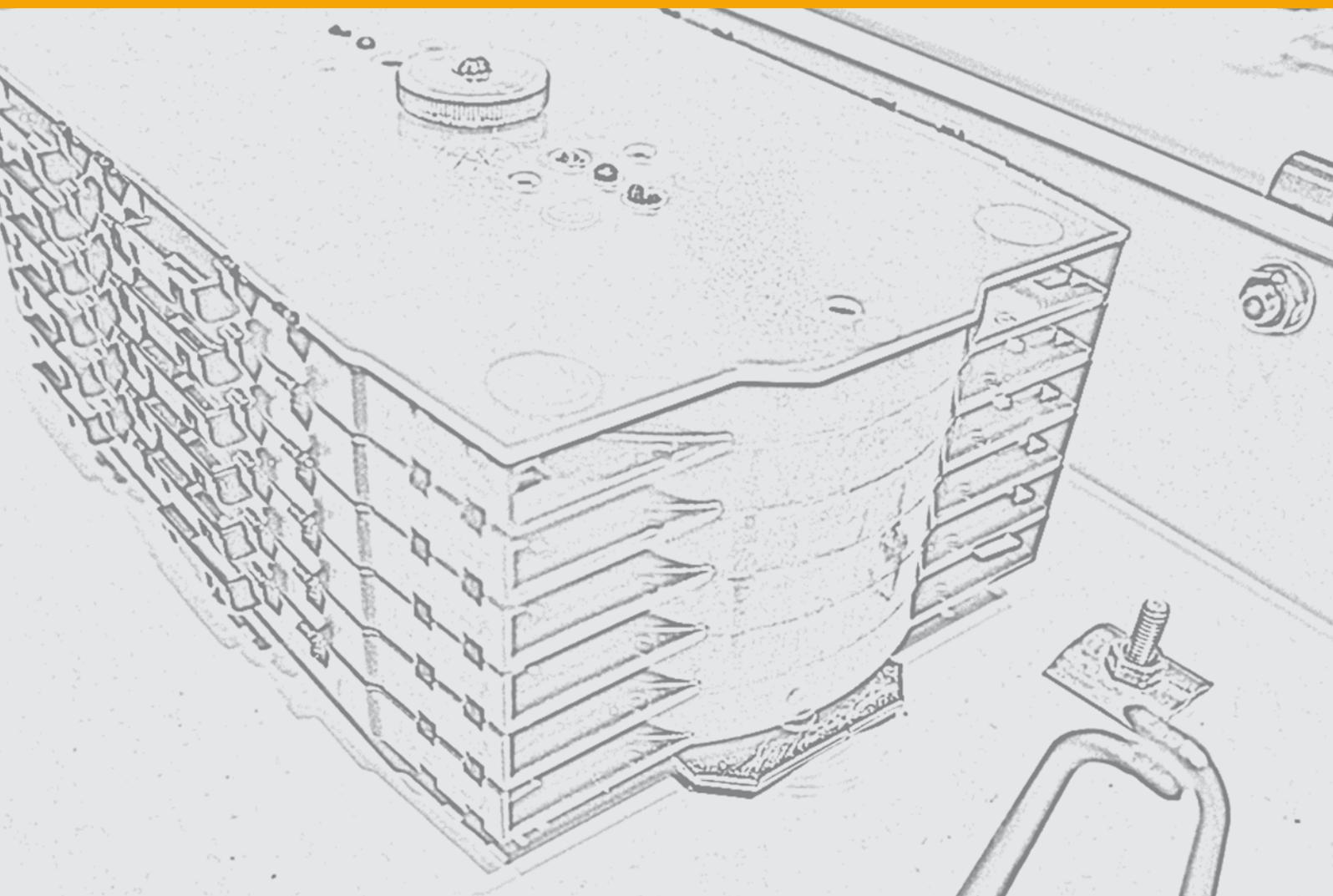


Televes[®]

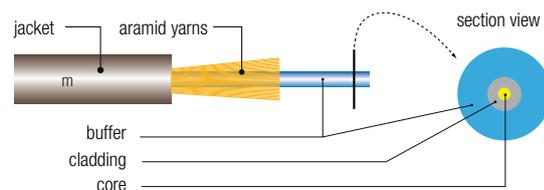
OPTISCHE EMPFANGSTECHNIK



▶ OPTISCHE EMPFANGSTECHNIK

Eine professionelle Lösung für große Verteilnetze

- ▶ Die Verwendung von optischen Lichtwellenleiter ist eine professionelle Lösung zur Verteilung von Antennensignalen in mittleren und großen Verteilnetze mit langen Leitungsstrecken.
- ▶ Die Anforderungen zur Übertragung von TV-Signalen in große Verteilnetze wie Einkaufszentren, große öffentliche Gebäude und Wohneinheiten nehmen stetig zu.
- ▶ TV-Signale über lange Übertragungswege und Verteilungen über Koaxialkabel zu übertragen macht den Einsatz von kaskadierten Verstärkern notwendig, was zu einem Verlust der Signalqualität (C/N) führt. Bei Satelliten-ZF-Übertragung ist aufgrund der höheren Dämpfung die Übertragungslänge über Koaxialkabel begrenzt. Weiter ist bei koaxialen Netzen eine getrennte Leitungsführung zu Stromnetzen erforderlich und mit zunehmender Größe steigt die Gefahr von Störungen wie Brummschleifen, Funkstörern etc.
- ▶ Eine optimale Lösung hierfür ist die Übertragung von HF- und SAT-Signalen über Lichtimpulse und den entsprechenden Lichtwellenleiter. Mit einer Dämpfung von 0,3 dB pro Kilometer (1000m) können die Signale über große Entfernungen übertragen werden.
- ▶ Eine zu Stromnetzen getrennt Verlegung ist nicht erforderlich was in der Regel enorm Bauzeiten und somit Kosten spart. Durch die nicht elektrische Übertragung können keine elektromagnetischen Störfelder die Übertragung gefährden.

Singlemode-Kabel**Vorteile der optischen Übertragung:**

- ▶ Nahezu verlustfreie Übertragung (0,3dB / 1000m).
- ▶ Signalübertragung über große Entfernungen möglich.
- ▶ Mehrere Einheiten können über eine Antenne kostengünstig versorgt werden.
- ▶ Vier SAT-ZF Ebenen und DAB / DVB-T-Signale können über ein Kabel übertragen werden.
- ▶ Der Durchmesser des Lichtwellenkabel ist 3 mm.
- ▶ Durch das Angebot von vorkonfektionierten Kabel mit FC/PC-Stecker (Durchmesser 9mm) in verschiedenen Längen von 5 bis 200m müssen keine Stecker montiert werden.
- ▶ Keine elektromagnetische Ein- und Ausstrahlung.
- ▶ Keine Potential- und Ausgleichsströme.
- ▶ Gegen Überspannung geschützt.



OPTISCHE EMPFANGSTECHNIK

Bei der Installation von optischen Komponenten sollten folgende Punkte beachtet werden:

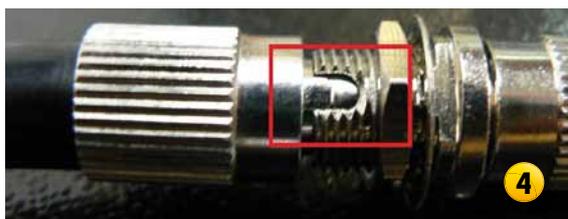
Das Einmessen des optischen LNB's erfolgt optimal mit einem Televes-Messempfänger H45 mit optischem Receiver. Alternativ kann das Einmessen mit dem optischen LNB in Verbindung mit dem 15dB-Dämpfungsglied und dem Umsetzer OMS.. auch elektrisch erfolgen. Aufgrund der hohen Trennung der Polarisationen muss der Skew (Drehwinkel des LNB) sorgfältig eingestellt werden um eine optimale Qualität zu erreichen. Der optische Anschluss des LNB's muss mit beiliegender Gelmanschette abgedichtet werden. Der F-Anschluss zur Spannungsversorgung bitte mit einem wasserdichten F-Stecker anschliessen (Bild1).

Die Schutzkappen auf den optischen Stecker dürfen erst unmittelbar vor dem Anschließen entfernt werden (Bild 2). Die Anschlüsse sind sehr empfindlich gegen Beschädigung und Verschmutzung. Die Stecker dürfen keinerlei mechanischen Belastungen (Zug / Knicken) ausgesetzt werden. Niemals am Stecker einziehen (Bild3). Die Stecker müssen immer gerade in die Buchse eingeschraubt werden und die Nase in der Nut liegen (Bild4).

Die Schalterstellung der Umsetzer OMS.. richtet sich nach dem optischen Eingangspegel und ist so auszuwählen, dass die beste elektrische Qualität /C/N) am Ausgang erreicht wird.

Mit dem nachfolgenden System präsentiert Ihnen Televes ein komplettes System zur Übertragung von Satelliten- und DAB / DVB-T-Signalen.

Gerne unterstützen wir Sie durch unsere Planungsabteilung und unserem technischen Aussendienst bei der Planung und Durchführung Ihrer Empfangsanlage.





OPTISCHE EMPFANGS-UND VERTEILTECHNIK

ARTIKELÜBERSICHT

Art.Nr.	Ref.Nr.	Beschreibung
Optische LNB's		
OSP4	2353	Optisches LNB mit Netzteil, Feedhorn 40mm, 1310nm, FC/PC
OSP4F	2363	Optisches LNB mit Netzteil, Flansch C120, 1310nm, FC/PC
Optische SAT- + UKW/DAB/QAM/DVB-T-Umsetzer		
OSP4T	236801	Set mit optischem LNB + terr. Einspeiseweiche + Netzteil, FC/PC
OMS4TS	236902	Optischer Quad-Umsetzer SAT + Terr., FC/PC, 4 Ausgänge SAT+Terr.
OMS44TS	237002	Optischer Quatro-Umsetzer, FC/PC, 5 Ausgänge 4 SAT & 1 Terr.
Optische Verteiler		
OVT2N	235701	2-fach, FC/PC Anschluss, Dämpfung 3,8, 1310/1550nm
OVT3N	235801	3-fach, FC/PC Anschluss, Dämpfung 5,5, 1310/1550nm
OVT4N	235901	4-fach, FC/PC Anschluss, Dämpfung 6,8, 1310/1550nm
OVT8N	236001	8-fach, FC/PC Anschluss, Dämpfung 10,6, 1310/1550nm
Optische Dämpfungsglieder		
ODG5	2364	Optischer Dämpfer 5dB, FC/PC Anschluss, 1310/1550nm
ODG10	2365	Optischer Dämpfer 10dB, FC/PC Anschluss, 1310/1550nm
ODG15	2366	Optischer Dämpfer 15dB, FC/PC Anschluss, 1310/1550nm
Optische Kabel		
OSK3S	2361	Monomode-Kabel mit FC/PC-Anschlüsse, 3m
OSK5S	236101	Monomode-Kabel mit FC/PC-Anschlüsse, 5m
OSK10S	236102	Monomode-Kabel mit FC/PC-Anschlüsse, 10m
OSK20S	236103	Monomode-Kabel mit FC/PC-Anschlüsse, 20m
OSK30S	236104	Monomode-Kabel mit FC/PC-Anschlüsse, 30m
OSK40S	236105	Monomode-Kabel mit FC/PC-Anschlüsse, 40m
OSK50S	236106	Monomode-Kabel mit FC/PC-Anschlüsse, 50m
OSK75S	236107	Monomode-Kabel mit FC/PC-Anschlüsse, 75m
OSK100S	236108	Monomode-Kabel mit FC/PC-Anschlüsse, 100m
OSK200S	236109	Monomode-Kabel mit FC/PC-Anschlüsse, 200m
Optische Adapter		
OFCPC	2354	Optischer Verbinder für Kabel FC-FC
OA2	2356	Optischer Adapter SC auf FC
Netzteil		
OMS12NT	9916	Netzteil für opt. Umsetzer, 12V - 0,8A



▲ OSP4 (2353)



▲ OSP4F (2363)



▲ OMS4TS (236902)



▲ OVT3N (235801)



▲ OFCPC (2354)



▲ OA2 (2356)

OPTISCHE EMPFANGS-UND VERTEILTECHNIK

Optische LNB's

Die LNB's OSP4 und OSP4F verfügen über einen Ausgang in 1310nm-Technologie.

Die vier SAT-Ebenen eines Satelliten werden "gestapelt" und auf eine Zwischenfrequenz von 950 bis 5450MHz umgesetzt. Danach wird dieses breitbandige Signal in ein Lichtwellensignal gewandelt. Die Stromversorgung des LNB erfolgt über einen F-Anschluss via Koaxialkabel. Ein 12V-Netzteil ist im Lieferumfang enthalten.



▲ OSP4F (2363)



▲ OSP4 (2353)

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung
OSP4	2353	Optisches Speisesystem 4 Polarisationen
OSP4F	2363	Optisches Flansch LNB

Art.Nr.		OSP4	OSP4F	
Ref.Nr.		2353	2363	
Beschreibung		Feedhorn 40mm	Flansch C120	
Eingangsfrequenz	GHz	10.7-12.75		
Ausgangsfrequenz	nm	0.95-5.45		
Modulierter Laser Ausgang	nm	1310		
Optische Ausgangsleistung	von-30 bis 60 °C	7±2		
Rauschmaß	dB	0.5 typ.		
Verstärkung	von-30 bis 60 °C	72±2		
Phasenrauschen	Offset Frequenz (KHz)	1	-55	
		10	-80	
		100	-100	
		1000	-110	
Oszillatoroffset	MHz	±2		
Kreuzpolarisation	dB	30 typ.		
Spannungsversorgung	Vdc	12		
Stromverbrauch	mA	450 max.		
Betriebstemperatur	°C	-30 bis 60		
Anschlüsse	DC Eingang	F-Buchse		
	Opt. Ausgang	FC/PC		
Gewicht	Kg	0.435	0.350	
Abmessungen	mm	170×98×68(Ø)	120×98×45(Ø)	
Zubehör				
Wetterschutz FC/PC Stecker		Stk.	1	
Verbinder F-Buchse / F-Buchse		Stk.	1	
Netzteil	Eingang	Spannung	Vac	100-240
		Frequenz	Hz	50/60
	Ausgang	Spannung	Vdc	12
		Strom	mA	500

▶ OPTISCHE EMPFANGS-UND VERTEILTECHNIK

Optische SAT-QUAD und QUATTRO-Umsetzer

- ▶ Die Umsetzer empfangen die optischen SAT-Signale über LWL-Kabel vom optischen LNB und wandeln die optischen Signale von 950-5450 MHz in Standard-Satelliten-Signale im Bereich von 950-2150 MHz um.

Der Quatro-Umsetzer OMS44TS hat 5 verschiedenen Ausgangssignale von den Ebenen vertikal low, horizontal low, vertikal high, horizontal high sowie terrestrisch und ist für den Anschluss von Multischalter und Kopfstellen geeignet. Der Quad-Umsetzer OMS4TS hat 4 Ausgänge SAT und terrestrisch.

Beim Quad-Umsetzer OMS4TS liegt das terr. Signal nur in Verbindung mit der Spannungsversorgung des Receivers an. Für ein permanentes terrestrisches Signal steht das Netzteil OMS12NT (9916) zur Verfügung. Dieses wird ebenfalls beim Quatro-Umsetzer OMS44TS benötigt, wenn das nachfolgende Bauteil keine Spannung abgibt.

Die Ausgangsleistung des LNB's OSP4 liegt bei 7 dBm. Am Umsetzer OMS44TS und OMS44TS kann dieser mit Leistungen zwischen 0 und -15dBm versorgt werden.

Zur Pegelanpassung zwischen dem optischen LNB und dem Umsetzer muss ein optisches Dämpfungsglied eingesetzt werden. Standardmässig wird das Dämpfungsglied ODG15 mit einer Dämpfung von 15 dB eingesetzt. Bei der Verwendung von Verteiler können Dämpfungsglieder mit weniger Dämpfung (ODG10 = 10dB / ODG5 = 5dB) eingesetzt werden. Bei einer entsprechend hohen Verteildämpfung wird kein Dämpfungsglied benötigt.

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung
OMS44TS	237002	Optischer Quad-Umsetzer SAT + Terr.
OMS4TS	236902	Optischer Quatro-Umsetzer SAT + Terr.



▲ OMS44TS (237002)

Art.Nr.		OMS44TS	OMS4TS
Ref.Nr.		237002	236902
Beschreibung		Quatro Umsetzer	Quad Umsetzer
Eingangsparameter			
Wellenlänge	GHz	1100 bis 1650	
Optische Rückflussdämpfung	dB	45	
Optische Eingangsleistung	dBm	-15 ... 0	
Anschlüsse	Typ	FC/PC-Buchse	
Ausgangsparameter			
SAT			
Frequenzbereich	Low Band	V	950-1950
	High Band	V	1100-2150
		H	
		MHz	
		Ausgang fix	< 14.5V > 15.5V < 14.5V 22KHz > 15.5V 22KHz
Ausgangspegel	dBµV	70	
Verstärkungsschwankung	dB	≤ 7	
Rückflussdämpfung	dB	≥ 10	
Entkopplung	dB	30	
Impedanz	Ohm	75	
Terrestrisch			
Frequenzbereich	MHz	47-862 (UKW: 88-108; DAB: 174-240)	
Verstärkungsschwankung	dB	≤ 5	
Entkopplung	dB	20	
Ausgangspegel (typ.)	Mux. Anzahl	DAB / UKW & DVB-C/T	
	1	62 / 74	
	6	56 / 68	
8	54 / 66		
Allgemein			
Spannungsversorgung	Spannung	Vdc	10 bis 20 (Receiver, MSW oder OMS12NT)
	Stromverbrauch	mA	220 (@10V)
Stecker	Typ	F	
Betriebstemperatur	°C	-5 ... +45	
Gewicht	g	605	
Abmessungen (B x H x T)	mm	109 x 136 x 50	

OPTISCHE EMPFANGS-UND VERTEILTECHNIK

Set OSP4T-Optisches LNB mit Einspeiseweiche für DAB/DVB-T-Empfang

- Das optische LNB verfügt über einen Ausgang in 1310 nm-Technologie. Im LNB werden die vier SAT-Ebenen gestapelt und auf eine Zwischenfrequenz von 950 bis 5450 MHz umgesetzt. Über ein N-Kabel (Länge 2 Meter) wird das optische SAT-Signal zur Einspeiseweiche (für Aussenmontage geeignet) übertragen. Über das N-Kabel wird auch die Spannungsversorgung vom beiliegenden Netzteil über die Einspeiseweiche übertragen. Die Weiche hat einen Eingang für digitale terrestrische Signale DAB + DVB-T, eine UKW-Übertragung ist nicht möglich. Die Einspeiseweiche hat zwei Ausgänge mit jeweils 6,5 dBm Laserleistung.
- Lieferumfang des Set's: optisches LNB mit N-Anschluss, N-Typ Kabel 2 Meter, Einspeiseweiche mit zwei optischen Ausgängen, Netzteil 12V/1000mA, Mastmontageplatte, Dichtungsstüben für FCPC-Stecker, FC/PC Abschlusswiderstand falls nur ein Ausgang verwendet wird.



▲ OSP4T (236801)

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung
OSP4T	236801	Digital LNB 40mm mit opt.Eingang und terr. Weiche

Art.Nr.	Ref.Nr.			OSP4T	
OPTISCH		Ausgangsleistung	dBm	6 bis 8	
DVB-T / DAB	Eingangsfrequenz	DVB-T	MHz	470-854	
		DAB	MHz	174-230	
	Impedanz		Ohm	75	
	Rückflussdämpfung (min)		dB	10	
	Eingangspegel * (DAB 15dB niedriger als DVB-T)	1 Kanal		dBµV	70 bis 95 *
		4 Kanäle		dBµV	90
		8 Kanäle		dBµV	85
	Verstärkung	Max		dB	45
		Min		dB	15
	DVB-T Welligkeit	Gesamt		dB	4
	Kanal		dB	0.5	
AGC (Automatische Verstärkungsregelung)				25	
Rauschmaß @ max. Verstärkung				10	
OIP3 ⁽¹⁾			dBµV	134	
Entkopplung (950-2150 MHz)			dB	20	
SAT	Eingangsfrequenz	Vertikal Polarisation	MHz	950-3000	
		Horizontal Polarisation	MHz	3400-5450	
	Impedanz		Ohm	50	
	Rückflussdämpfung (min)		dB	9	
	Eingangspegel		dBµV	96 bis 111	
	Welligkeit (Band)	Vertikal Polarisation		dB	4
		Horizontal Polarisation		dB	7 (3 dB Schräglage)
	Welligkeit	pro 30 MHz		dB	1
	AGC (Automatische Verstärkungsregelung) (min)				15
	Rauschmaß @ max. Verstärkung				12
OIP3 (min) ⁽¹⁾			dBµV	129	
Entkopplung (217-862 MHz) (min)			dB	20	
ELECTRISCH	Spannungsversorgung (über F-Buchse)		Vdc	12	
	LNB Versorgung (über F-Buchse)		Vdc	6.2	
	Stromverbrauch (mit LNB)		mA	500	
MECHANISCH	Anschlüsse	Opt.Ausgang	Typ	FC/PC	
		SAT-Eingang	Typ	N-Buchse	
		DVB-T-/DAB-Eingang	Typ	F-Buchse	
		Versorgung	Typ	F-Buchse	
	Gewicht		gr		545
Abmessungen (B x H x T)		mm		168x160x30	
Betriebstemperatur		°C		-30 bis +60	

(1) Der theoretische Ausgangspegel der dritten Ordnung mit zwei Trägern Verzerrungen und dem gleichen Pegel ergeben das gewünschten Signale



OPTISCHE EMPFANGS-UND VERTEILTECHNIK

Optische Verteiler

Den optischen Verteiler gibt es mit 2, 3, 4 oder 8 Ausgängen und je 1 Eingang. Mit den OVT und dem optischem LNB ist eine Verteilung bis zu 32 optischen Konvertern möglich.

Art.Nr.	OVT2N	OVT3N	OVT4N	OVT8N
Ref.Nr.	235701	235801	235901	236001
Ausgänge	2	3	4	8
Anschlüsse	Typ FC/PC			
Wellenlänge	nm 1310/1550			
Einfügedämpfung	3.8	5.5	6.8	10.6
Rückflussdämpfung	dB > 55			
Directivity	dB > 55			



▲ OVT3N (235801)

Optische Dämpfungsglieder

Zwischen LNB und Konverter ist eine Mindestdämpfung von ca. 15dB notwendig. Sollten keine Verteiler verwendet werden, benutzen Sie bitte unbedingt die Dämpfungsglieder um ein Übersteuern der Konverter zu vermeiden.

Art.Nr.	ODG5	ODG10	ODG15
Ref.Nr.	2364	2365	2366
Dämpfung	5	10	15
Anschlüsse	Typ FC/PC		
Wellenlänge	nm 1310/1550		



▲ ODG5 (2364)

Vorkonfektionierte optische Kabel



- ▶ Hohe Bandbreite und Übertragungsraten (Dämpfung ca. 0,3dB/Km).
- ▶ Leichtere Verlegung, weniger Platz im Leerrohr, halogenfrei höhere Brandsicherheit.
- ▶ Keine Beeinflussung durch elektrische oder elektromagnetische Felder.
- ▶ Minimaler Biegeradius: 30mm.
- ▶ SM = Singlemode (Mono-oder Einmodenfaser).
- ▶ 3-mm Kabel mit 2 x FC/PC Steckern (9mm) konfektioniert.

OPTISCHE EMPFANGS-UND VERTEILTECHNIK

Art.Nr.	OSK3S OSK5S OSK10S OSK20S OSK30S OSK40S OSK50S OSK75S OSK100S OSK200S										
Ref.Nr.	2361	236101	236102	236103	236104	236105	236106	236107	236108	236109	
Einfügedämpfung	A1,A2										≤ 0,2
Rückflussdämpfung	A1,A2										≥ 45
Dämpfung											0,3
Anschlüsse	Typ										FC/PC
Mantel	Mat.										LSZH PVC
	mm										3
	Farbe										Grau
Länge	m	3	5	10	20	30	40	50	75	100	200

Optische Adapter

Art.Nr.	Ref.Nr.	Beschreibung
OFCPC	2354	Optischer Verbinder für Kabel FC-FC
OA2	2356	Optischer Adapter SC auf FC



▲ OFCPC (2354)



▲ OA2 (2356)

Zubehör

Art.Nr.	Ref.Nr.	Beschreibung
OMS12NT	9916	Netzteil für opt. Umsetzer OMS4TS und OMS44TS, 12V - 0,8A



▲ OMS12NT (9916)



OPTISCHE KABEL MEHRFASERN

Optisches Kabel

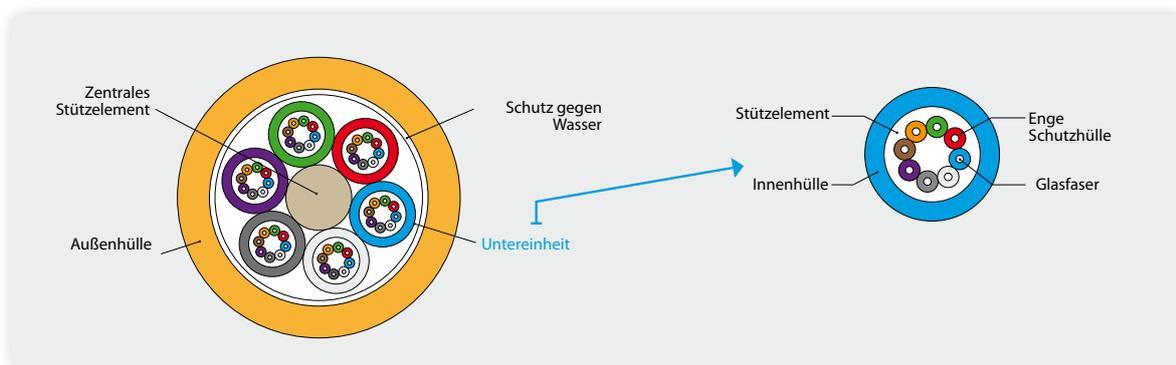
2, 24 oder 48 Fasern nach ITU-T G.657-A2 Standard.



ART.NR.	REF.	BESCHREIBUNG	VERPACKUNG
OSK48-800	231701	48 Monomode Fasern, LSFH	800 m
OSK48-1	231702	48 Monomode Fasern, LSFH	Meter

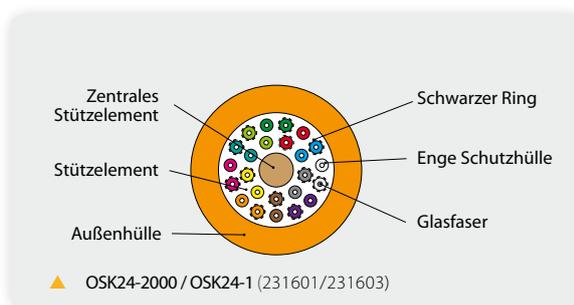


▲ OSK48-800 / OSK48-1
(231701/231702)



▲ OSK48-800 / OSK48-1
(231701/231702)

ART.NR.	REF.	BESCHREIBUNG	VERPACKUNG
OSK24-2000	231601	24 Monomode Fasern, LSFH	2 Km
OSK24-1	231603	24 Monomode Fasern, LSFH	Meter
OSK12-2000	231801	12 Monomode Fasern, LSFH	2 Km
OSK12-1	231802	12 Monomode Fasern, LSFH	Meter



▲ OSK24-2000 / OSK24-1 (231601/231603)

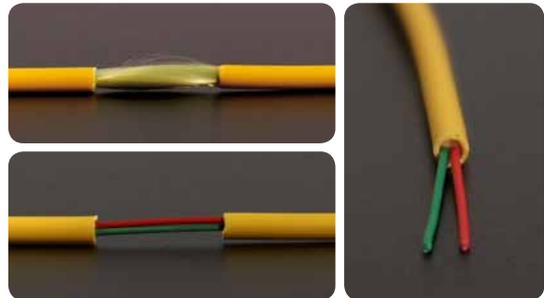


▲ OSK24-2000 / OSK24-1 (231601/231603)

OPTISCHE KABEL MEHRFASERN UND ZUBEHÖR

Optisches Kabel

ART.NR.	REF.	BESCHREIBUNG	VERPACKUNG
OSK2I-300	231901	2 Monomode Fasern, LSFH, Innen	300 m
OSK2I-750	231902	2 Monomode Fasern, LSFH, Innen	750 m
OSK2A-200	232001	2 Monomode Fasern, LSFH, Außen	200 m
OSK2A-500	232002	2 Monomode Fasern, LSFH, Außen	500 m



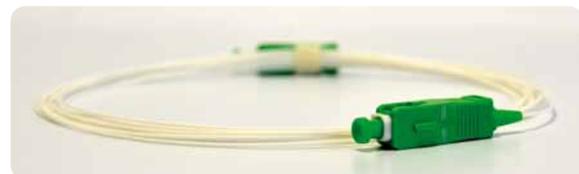
▲ OSK2I-300 (231901)



Art. Nr.	OSK48-x	OSK24-x	OSK12-x	OSK2I-x	OSK2A-x	
Ref. Nr.	231701/02	231601/03	231801/02	231901/02	232001/02	
Fasern	48	24	12	2		
Typ	9/125 (G657A2)					
Dämpfung	dB/Km ≤ 0.4 (1310 nm); ≤ 0,3 (1550 nm)					
Enge Schutzhülle	Typ LSFH & flammwidrig					
	Ø mm 0,9 ± 0,05					
Hülle	Typ LSFH & flammwidrig					
	Ø mm	15,0 ± 0.2	8,0 ± 0.2	7,5 ± 0.3	3,5 ± 0.2	4,8 ± 0.2
	Farbe	Orange				Schwarz
Biegeradius	10 x Ø			5 x Ø	10 x Ø	
Zugkraft	N	1320	1000	500	1200	
Bruch	N/100mm	1000	1000	500	1000	
Betriebstemperatur	°C	-20...+70				

Zubehör

ART.NR.	REF.	BESCHREIBUNG
OSS	2327	Spleisschutz für die OSSG
OMSM	2328	Mechanische Spleissmuffe für die OMFG
OSSCAPC	2329	SC/APC Stecker mit Montagewerkzeug
OSCAPC4	232601	Patchkabel SC/APC Stecker-Stecker 4m
OSK20SCAPC	232620	Patchkabel SC/APC Stecker-Stecker 20cm
OASCAPC	233202	SC/APC Buchse-Buchse



▲ OSCAPC4 (232601)



▲ OSS (2327)



▲ OMSM (2328)



▲ OSSCAPC (2329)



▲ OASCAPC (233202)



LICHTBOGEN FUSIONSSPLEIßGERÄT

SET's

FUSIONSSPLEISSGERÄT (OSSG): Drei-Achsen Ausrichtungs-Fusionsspleissgerät mit Abschlussprüfung.

Ein Fünf-Zoll-LCD-Bildschirm führt den Anwender durch die Konfiguration aller Betriebsparameter. Die erstellten Spleisse haben eine niedrige Einfügedämpfung und praktisch keine Reflexionen.

- ▶ **Spleissoberfläche**-Überprüfung.
- ▶ Fiber Abstandseinstellung.
- ▶ **Ausrichtung** des Faserkerns.
- ▶ **Spleiss-Verlustschätzung**.
- ▶ Kleines und leichtes Gehäuse.



ART.NR.	REF.	BESCHREIBUNG
OSSG	232101	Lichtbogen Fusionsspleissgerät + Abisolierzange 1 Faser + Schneidemaschine + Ersatzelektrode + Pinzette und Tasche
OSMFR	2341	Fixierungsgerät + mechanische Spleissemuffe + Stecker mit Montagewerkzeug + Schneidemaschine + Abisolierzange + Reinigungsset (Reinigungsband, Reinigungstücher Isopropylalkohol und Stäbchen)

▲ OSSG
(232101)

MECHANISCHE SPLEISSEMUFFE (OSMFR): Mechanische Spleissemuffe mit Zubehör. Wird typisch für Notfallreparaturen und Faserprüfungen eingesetzt.

Art. Nr.		OSSG
Ref. Nr.		232101
Eigenschaften		
Durchschnittliche Spleissverlust	dB	0,02 (SM) / 0,01 (MM)
Durchschnittliche Spleisszeit	sec	9 (SM)
Durchschnittliche Heizzeit		30
Faserausrichtungsmethode Kernausrichtung		core aligning (X, Y, Z)
Faserdurchmesser	µm	125
Coating Durchmesser		0,2-1,5
Fiber gespalten Länge	mm	16
Datalog Kapazität		5,000
Display		
LCD Größe	Zoll	5
Display		X & Y simultaneously
Editierbare Parameter		
Aufheizzeit		
Fiber Offset-Winkel		
Zugversuch		
Typ		
Programm	Lichtbogenleistung , Bogenabstand , Arc Leistung , Geschwindigkeit, Überlappung	
Wartung	Elektroden Reinigung , Elektrode gealtert	
	Zeit und Datum , Zähler , Arc -Zähler , Splice -Speicher	
	Sprachen: Deutsch, Englisch, Spanisch, Portugiesisch, Russisch, Chinesisch, Koreanisch	
Allgemein		
Batterie		Li-Batterie (8,000mAh)
Spannung	Vac	100-240
Leistungsverbrauch	W	30
Gewicht	gr	3,500
Abmessungen (B x H x T)	mm	180 x 190 x 150

REINIGUNGSSET UND ZUBEHÖR



Detail Fusionsspleißgerät



▲ OSMFR (2341)

Reinigungsset

ART.NR.	REF.	BESCHREIBUNG
ORB	232910	Reinigungsband für optische Stecker
ORTS	232710	50 Reinigungstücher und 25 Stäbchen



▲ ORTS (232710)

Zubehör

ART.NR.	REF.	BESCHREIBUNG
OMFG	2322	Mechanisches Fixierungsgerät
OSM	2323	LWL-Schneidemaschine
OAIZ	2324	LWL-Abisolierzange 1 Faser
OAIM	2325	LWL-Abisolierer Multifasern



▲ OMFG (2322)



▲ OAIZ (2324)

▲ OAIM (2325)



▲ OSM (2323)

