



Low Noise Optical Converter

AP84-LWL

- Eingangsfrequenz Bereich: 10,70 - 12,75 Ghz
- Frequenzbereich vertikal: 0,950 - 3,0 GHz (gestapelt)
- Frequenzbereich horizontal: 3,4 - 5,45 GHz (gestapelt)
- Wellenlänge: 1310 Nm
- Optische Ausgangsleistung: 7,0 dBy
- Rauschmass: 0,5 dB
- Umwandlungs-Verstärkung: 72 dB
- Spannungsversorgung: 12 V über externes Netzteil über F-Anschluss
- Feedaufnahme: Ø40mm

Verteiler

- fertig konfektioniert mit Steckern
- Wellenlänge: 1310nm / 1550 Nm

LWL-VT2

- Eingänge: 1 x 1m Kabel mit FC/PC Stecker
- Ausgänge: 2 x 1m Kabel mit FC/PC Stecker
- Eingangsdämpfung: ca. 3,8dBy

LWL-VT4

- Eingänge: 1 x 1m Kabel mit FC/PC Stecker
- Ausgänge: 4 x 1m Kabel mit FC/PC Stecker
- Eingangsdämpfung: ca. 6,8dBy

LWL-VT8

- Eingänge: 1 x 1m Kabel mit FC/PC Stecker
- Ausgänge: 8 x 1m Kabel mit FC/PC Stecker
- Eingangsdämpfung: ca. 10,6dBy



LWL-TWIN

- Eingangsanschluss: 1x FC/PC
- Ausgangsanschlüsse: 2x F
- Ausgang: 2x Receiver

Abschlusseinheiten

- Eingangsfrequenz Bereich: 0,95 - 5,45 Ghz
- Abmessungen (L/B/H): 165x155x30mm
- ZF-Ausgangspegel: min: -65dBm, max: -25dbm

LWL-QUAD

- Eingangsanschluss: 1x FC/PC
- Ausgangsanschlüsse: 4x F
- Ausgang: 4x Receiver

LWL-QUATTRO

- Eingangsanschluss: 1x FC/PC
- Ausgangsanschlüsse: 4x F
- Ausgang: Vertikal -Low / -High
Horizontal -Low / -High

an die Quattro Abschlusseinheit kann ein Multischalter oder ein SAT-ZF Verteilsystem angeschlossen werden.



Lichtleiterkabel

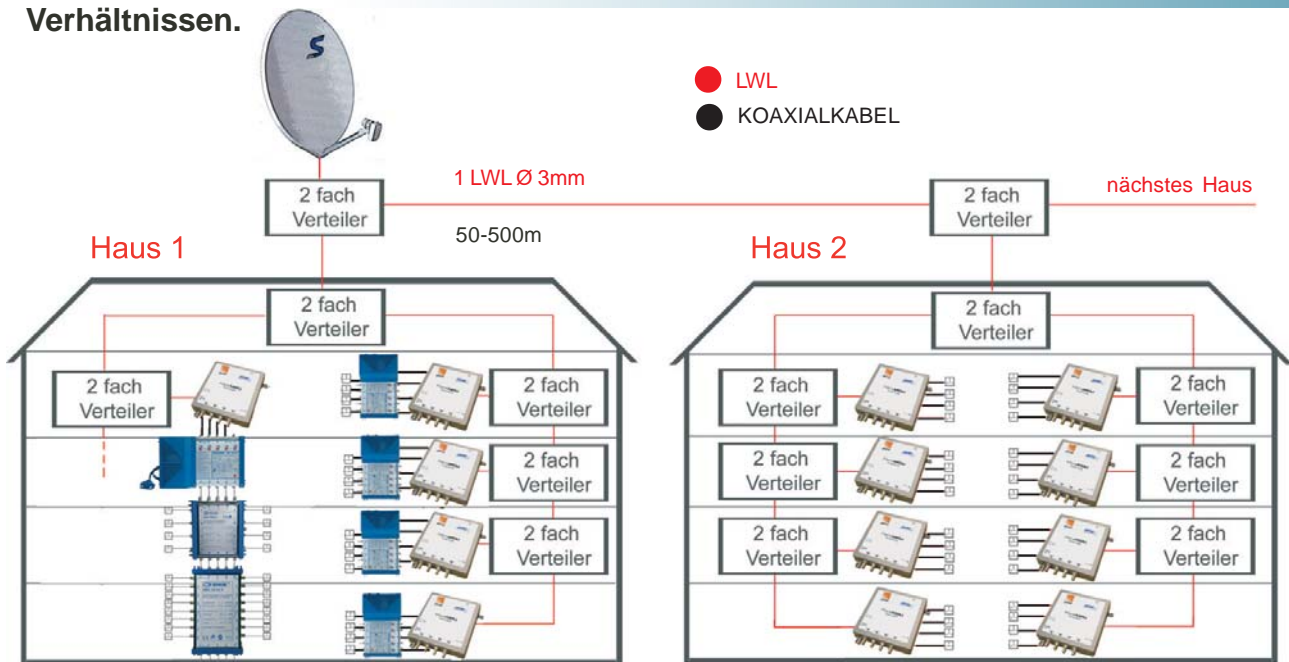
- Dämpfung: 0,3dB auf 1km
- Durchmesser Kabel: 3mm
- Durchmesser Stecker: 9mm

Vorteile:

- hohe Übertragungsraten
- sehr große Reichweiten durch geringe Dämpfung
- wesentlich weniger Platzbedarf als Kupferkabel
- wesentlich leichter als Kupferkabel
- kein Nebensprechen
- keine Beeinflussung durch äußere elektrische oder elektromagnetische Störfelder
- keine Erdung nötig
- Verlegarbeiten in explosionsgefährdetem Umfeld
- Rohstoffe, im Gegensatz zu Kupfer, praktisch unbegrenzt verfügbar
- keine Brandauslösung durch parasitäre elektrische Ströme (z.B. Blitz, Kurzschluss) möglich
- geringere Brandlast im Vergleich zu Kupferkabeln durch kleineren Bedarf an Isolierung und geringere Wärmeentwicklung

LWL-KAB1	1m
LWL-KAB10	10m
LWL-KAB20	20m
LWL-KAB50	50m
LWL-KAB100	100m
LWL-KAB200	200m
LWL-KAB500	500m

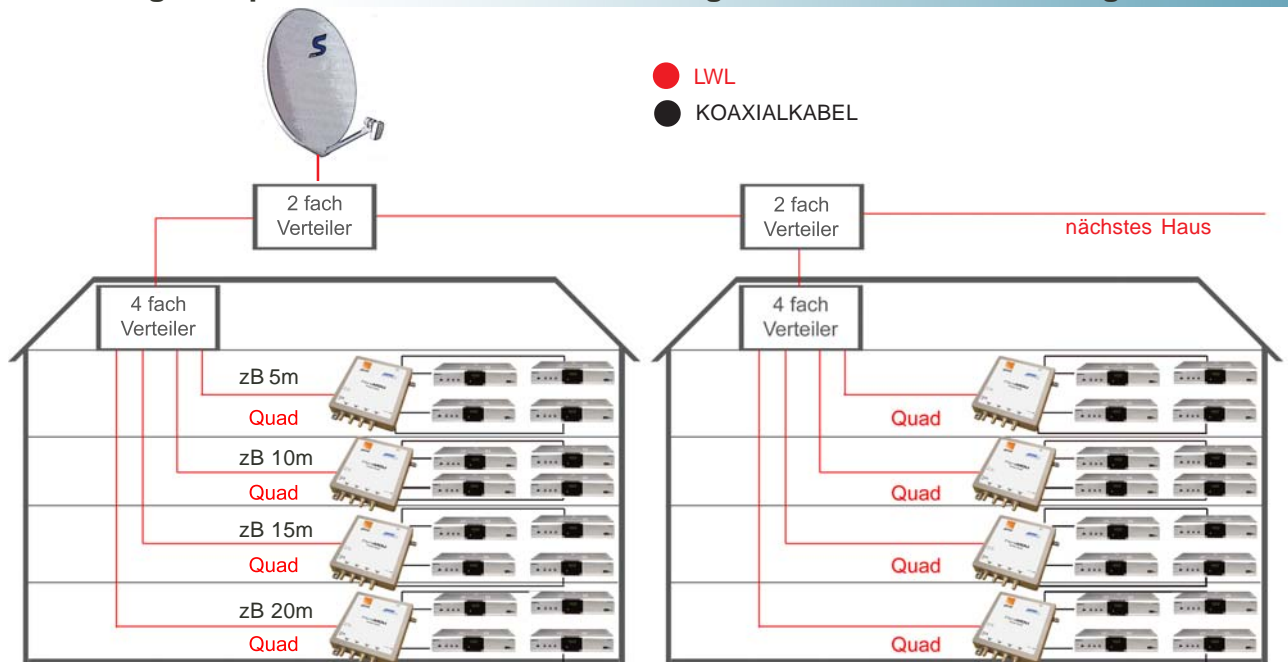
Anwendungsbeispiel A: Einbau zu einer SAT-ZF Verteilung mit üblichen beengten Verhältnissen.



Haus1:
Glasfaser - bis zum LWL-Quattro und dann übliche SAT-ZF Verteilung mit z.B. Etagenmultischalter

Haus2:
Glasfaser über LWL-Verteiler bis zum LWL-Quad und dann über Koaxkabel anschluss der SAT-Receiver

Anwendungsbeispiel B: Glasfaser bis in die Etage oder bis in die Wohnung.



Bis zu 32x kann das LWL Signal verteilt werden. Durch eine Verteilung wie im Anwendungsbeispiel B können bis zu 5 Häuser versorgt werden.