

# **Angebot**

## **Ausschreibungen**

**Telefon:**  
**FAX:**  
**E-Mail:**

**Angebotssumme ohne Auf-/Abgebot:** .....

**Auf-/Abschlag (0,00 %)** .....

**Angebotssumme (netto):** .....

**zzgl. Umsatzsteuer (..... %)** .....

**Angebotssumme (brutto):** .....

---

---

## **Inhaltsverzeichnis (Optik,Ausschreibungen)**

Optische Komponenten .....	3
Optik BK .....	3
Optik SAT .....	20
Optische Verteilung .....	22
Optisches Zubehör .....	25

Projekt:

LV: Optik

Ausschreibungen

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

**2 Optische Komponenten**

**2. 1 Optik BK**

**2. 1. 1 Optischer Node SC/APC-Anschluss**

Wellenlänge: 1290-1600 nm, Eingangsempfindlichkeit: -6-2 dBm,  
Ausgangspegel: 96 dBµV 47-1006 MHz, Einstellung via Drehcodier-  
schalter, Testpunkt -20 dB F-Buchse, Ortsspeisung 110-250 VAC, 8W

- > mit OLC-Funktion
- > hervorragende Linearität
- > sehr hohe Rückflusdämpfung
- > hervorragender Amplitudenfrequenzgang
- > geringe Abmessungen
- > geringer Stromverbrauch

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

**2. 1. 2 Optischer Node SC/APC-Anschluss, RW**

Wellenlänge: 1290-1600 nm, Eingangsempfindlichkeit: -6-2 dBm,  
Ausgangspegel: 96 dBµV 85-1006 MHz, integrierter Rückkanal mit  
Wellenlänge 1310 nm 0 dBm Ausgangsleistung, Frequenzbereich  
5-65 MHz, Einstellung via Drehcodierschalter, Testpunkte -20 dB  
F-Buchse, Ortsspeisung 110-250 VAC, 8W

- > mit OLC-Funktion
- > hervorragende Linearität
- > sehr hohe Rückflusdämpfung
- > hervorragender Amplitudenfrequenzgang
- > geringe Abmessungen
- > geringer Stromverbrauch

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

Projekt:

LV:       Optik

Ausschreibungen

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

2. 1. 3

**Optischer Sender 4 mW SC/APC-Anschluss**

HF-Eingang: 45-860 MHz, 75-95 dBµV, Testpunkt -20 dB F-Buchse,  
Ausgangs-Wellenlänge: 1310 nm, 6 dBm, 19" 1 HE Stand alone Gerät  
Einstellung via LCD-Display und Bedientasten

- > DFB Laser
- > Modulation: Direct Light Intensity Modulation
- > geeignet für 19" Rackmontage
- > integriertes Netzteil 176...264 VAC, 12 W

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

.....

2. 1. 4

**Optischer Sender 8 mW SC/APC-Anschluss**

HF-Eingang: 45-860 MHz, 75-95 dBµV, Testpunkt -20 dB F-Buchse,  
Ausgangs-Wellenlänge: 1310 nm, 9 dBm, 19" 1 HE Stand alone  
Gerät, Einstellung via LCD-Display und Bedientasten

- > DFB Laser
- > Modulation: Direct Light Intensity Modulation
- > geeignet für 19" Rackmontage
- > integriertes Netzteil 176...264 VAC, 12 W

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

.....

2. 1. 5

**Optischer Sender 20 mW SC/APC-Anschluss**

HF-Eingang: 45-860 MHz, 75-95 dBµV, Testpunkt -20 dB F-Buchse,  
Ausgangs-Wellenlänge: 1310 nm, 13 dBm, 19" 1 HE Stand alone  
Gerät, Einstellung via LCD-Display und Bedientasten

- > DFB Laser
- > Modulation: Direct Light Intensity Modulation
- > geeignet für 19" Rackmontage
- > integriertes Netzteil 176...264 VAC, 12 W

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

.....

Projekt:

LV: Optik

Ausschreibungen

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

2. 1. 6

**Optischer Rückkanalempfänger 1-fach, 5-200MHz, SC/APC-Anschluss**

Optischer-Eingang: 1000-1600 nm, -6-+3 dBm,  
Testpunkt -20 dB F-Buchse, HF-Ausgang: 5-200 MHz, 98 dBµV,  
19" 1 HE Stand alone Gerät, auf bis zu 3 Empfängermodule in  
einem 19" Gehäuse erweiterbar

- > Power doubler Verstärker
- > Anzeige des opt. Pegels via LED
- > geeignet für 19" Rackmontage
- > integriertes Netzteil 176...264 VAC, 12 W

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

.....

2. 1. 7

**Optischer Rückkanalmodul, 5-200MHz, SC/APC-Anschluss**

zur Nachrüstung des optischen Rückkanalempfängers ONR,  
Optischer-Eingang: 1000-1600 nm, -6-+3 dBm, Testpunkt -20 dB F-Buchse,  
HF-Ausgang: 5-200 MHz, 98 dBµV, 19" 1 HE Stand alone Gerät,  
auf bis zu 3 Empfängermodule in einem 19" Gehäuse erweiterbar

- > Power doubler Verstärker
- > Anzeige des opt. Pegels via LED
- > geeignet für 19" Rackmontage
- > integriertes Netzteil 176...264 VAC, 12 W

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

.....

2. 1. 8

**Optischer Sender 1310nm 10 dBm, direkt moduliert, SC/APC-Anschluss**

HF-Eingang: 47-1218 MHz, 80 dBµV, Testpunkt -20 dB F-Buchse,  
Ausgangs-Wellenlänge: 1310 nm, 10 dBm, 19" 1 HE Stand alone Gerät  
Einstellung via LCD-Display und Bedientasten, SNMP/HTTP Management

- > DFB Laser
- > Modulation: Direct Light Intensity Modulation
- > geeignet für 19" Rackmontage
- > integriertes Netzteil redundant hot swap 90...265 VAC, <50 W

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

.....

Projekt:

LV: Optik

Ausschreibungen

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

2. 1. 9

**Optischer Sender 1310nm 15 dBm, direkt moduliert, SC/APC-Anschluss**

HF-Eingang: 47-1218 MHz, 80 dBµV, Testpunkt -20 dB F-Buchse,  
Ausgangs-Wellenlänge: 1310 nm, 15 dBm, 19" 1 HE Stand alone Gerät  
Einstellung via LCD-Display und Bedientasten, SNMP/HTTP Management

- > DFB Laser
- > Modulation: Direct Light Intensity Modulation
- > geeignet für 19" Rackmontage
- > integriertes Netzteil redundant hot swap 90...265 VAC, <50 W

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

2. 1.10

**Optischer Sender 1550nm 6 dBm, direkt moduliert, SC/APC-Anschluss**

HF-Eingang: 47-1002 MHz, 80 dBµV, Testpunkt -20 dB F-Buchse,  
Ausgangs-Wellenlänge: 1550 nm, 6 dBm, 19" 1 HE Stand alone Gerät  
Einstellung via LCD-Display und Bedientasten, SNMP/HTTP Management

- > DFB Laser
- > Modulation: Direct Light Intensity Modulation
- > geeignet für 19" Rackmontage
- > integriertes Netzteil redundant hot swap 90...265 VAC, <50 W

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

2. 1.11

**Optischer Sender 1550nm 10 dBm, direkt moduliert, SC/APC-Anschluss**

HF-Eingang: 47-1002 MHz, 80 dBµV, Testpunkt -20 dB F-Buchse,  
Ausgangs-Wellenlänge: 1550 nm, 10 dBm, 19" 1 HE Stand alone Gerät  
Einstellung via LCD-Display und Bedientasten, SNMP/HTTP Management

- > DFB Laser
- > Modulation: Direct Light Intensity Modulation
- > geeignet für 19" Rackmontage
- > integriertes Netzteil redundant hot swap 90...265 VAC, <50 W

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

Projekt:

LV: Optik

Ausschreibungen

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

2. 1.12

**Optischer Sender 1550nm 5 dBm, extern moduliert, SC/APC-Anschluss**

HF-Eingang: 47-1002 MHz, 78-88 dBµV, Testpunkt -20 dB F-Buchse,  
Ausgangs-Wellenlänge: 1550 nm, 5 dBm, 19" 1 HE Stand alone Gerät  
Einstellung via LCD-Display und Bedientasten, SNMP/HTTP Management

- > DFB Laser
- > Modulation: Externally Light Intensity Modulation
- > geeignet für 19" Rackmontage
- > integriertes Netzteil redundant hot swap 90...265 VAC, <50 W

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

2. 1.13

**Optischer Sender 1550nm 7 dBm, extern moduliert, SC/APC-Anschluss**

HF-Eingang: 47-1002 MHz, 78-88 dBµV, Testpunkt -20 dB F-Buchse,  
Ausgangs-Wellenlänge: 1550 nm, 7 dBm, 19" 1 HE Stand alone Gerät  
Einstellung via LCD-Display und Bedientasten, SNMP/HTTP Management

- > DFB Laser
- > Modulation: Externally Light Intensity Modulation
- > geeignet für 19" Rackmontage
- > integriertes Netzteil redundant hot swap 90...265 VAC, <50 W

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

2. 1.14

**Optischer Sender 1550nm 9 dBm, extern moduliert, SC/APC-Anschluss**

HF-Eingang: 47-1002 MHz, 78-88 dBµV, Testpunkt -20 dB F-Buchse,  
Ausgangs-Wellenlänge: 1550 nm, 9 dBm, 19" 1 HE Stand alone Gerät  
Einstellung via LCD-Display und Bedientasten, SNMP/HTTP Management

- > DFB Laser
- > Modulation: Externally Light Intensity Modulation
- > geeignet für 19" Rackmontage
- > integriertes Netzteil redundant hot swap 90...265 VAC, <50 W

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

Projekt:

LV:       Optik

Ausschreibungen

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

2. 1.15

**Optischer Sender 1550nm 10 dBm, extern moduliert, SC/APC-Anschluss**

HF-Eingang: 47-1002 MHz, 78-88 dBµV, Testpunkt -20 dB F-Buchse,  
Ausgangs-Wellenlänge: 1550 nm, 10 dBm, 19" 1 HE Stand alone Gerät  
Einstellung via LCD-Display und Bedientasten, SNMP/HTTP Management

- > DFB Laser
- > Modulation: Externally Light Intensity Modulation
- > geeignet für 19" Rackmontage
- > integriertes Netzteil redundant hot swap 90...265 VAC, <50 W

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk. ....

2. 1.16

**Optischer Verstärker 13 dBm, 1 Ausgang, SC/APC-Anschluss**

EDFA mit Wellenlänge: 1530-1560 nm, -20 ... +10 dBm, 1 Ausgang,  
Ausgangsleistung 13 dBm, 19" 1 HE Stand alone Gerät  
Einstellung via SNMP/HTTP Management, RS232, RS485

- > für CATV-, DOCSIS-, FTTH-Applikationen
- > geeignet für 19" Rackmontage
- > integriertes Netzteil redundant hot swap 110...240 VAC, 50 W

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk. ....

2. 1.17

**Optischer Verstärker 13 dBm, 2 Ausgänge, SC/APC-Anschluss**

EDFA mit Wellenlänge: 1530-1560 nm, -20 ... +10 dBm, 2 Ausgänge,  
Ausgangsleistung 13 dBm, 19" 1 HE Stand alone Gerät  
Einstellung via SNMP/HTTP Management, RS232, RS485

- > für CATV-, DOCSIS-, FTTH-Applikationen
- > geeignet für 19" Rackmontage
- > integriertes Netzteil redundant hot swap 110...240 VAC, 50 W

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk. ....



Projekt:

LV:      Optik

Ausschreibungen

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

2. 1.18

**Optischer Verstärker 13 dBm, 4 Ausgänge, SC/APC-Anschluss**

EDFA mit Wellenlänge: 1530-1560 nm, -20 ... +10 dBm, 4 Ausgänge,  
Ausgangsleistung 13 dBm, 19" 1 HE Stand alone Gerät  
Einstellung via SNMP/HTTP Management, RS232, RS485

- > für CATV-, DOCSIS-, FTTH-Applikationen
- > geeignet für 19" Rackmontage
- > integriertes Netzteil redundant hot swap 110...240 VAC, 50 W

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

2. 1.19

**Optischer Verstärker 13 dBm, 8 Ausgänge, SC/APC-Anschluss**

EDFA mit Wellenlänge: 1530-1560 nm, -20 ... +10 dBm, 8 Ausgänge,  
Ausgangsleistung 13 dBm, 19" 1 HE Stand alone Gerät  
Einstellung via SNMP/HTTP Management, RS232, RS485

- > für CATV-, DOCSIS-, FTTH-Applikationen
- > geeignet für 19" Rackmontage
- > integriertes Netzteil redundant hot swap 110...240 VAC, 50 W

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

2. 1.20

**Optischer Verstärker 16 dBm, 1 Ausgang, SC/APC-Anschluss**

EDFA mit Wellenlänge: 1530-1560 nm, -20 ... +10 dBm, 1 Ausgang,  
Ausgangsleistung 16 dBm, 19" 1 HE Stand alone Gerät  
Einstellung via SNMP/HTTP Management, RS232, RS485

- > für CATV-, DOCSIS-, FTTH-Applikationen
- > geeignet für 19" Rackmontage
- > integriertes Netzteil redundant hot swap 110...240 VAC, 50 W

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

Projekt:

LV:       Optik

Ausschreibungen

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

2. 1.21

**Optischer Verstärker 16 dBm, 2 Ausgänge, SC/APC-Anschluss**

EDFA mit Wellenlänge: 1530-1560 nm, -20 ... +10 dBm, 2 Ausgänge,  
Ausgangsleistung 16 dBm, 19" 1 HE Stand alone Gerät  
Einstellung via SNMP/HTTP Management, RS232, RS485

- > für CATV-, DOCSIS-, FTTH-Applikationen
- > geeignet für 19" Rackmontage
- > integriertes Netzteil redundant hot swap 110...240 VAC, 50 W

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

2. 1.22

**Optischer Verstärker 16 dBm, 4 Ausgänge, SC/APC-Anschluss**

EDFA mit Wellenlänge: 1530-1560 nm, -20 ... +10 dBm, 4 Ausgänge,  
Ausgangsleistung 16 dBm, 19" 1 HE Stand alone Gerät  
Einstellung via SNMP/HTTP Management, RS232, RS485

- > für CATV-, DOCSIS-, FTTH-Applikationen
- > geeignet für 19" Rackmontage
- > integriertes Netzteil redundant hot swap 110...240 VAC, 50 W

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

2. 1.23

**Optischer Verstärker 16 dBm, 8 Ausgänge, SC/APC-Anschluss**

EDFA mit Wellenlänge: 1530-1560 nm, -20 ... +10 dBm, 8 Ausgänge,  
Ausgangsleistung 16 dBm, 19" 1 HE Stand alone Gerät  
Einstellung via SNMP/HTTP Management, RS232, RS485

- > für CATV-, DOCSIS-, FTTH-Applikationen
- > geeignet für 19" Rackmontage
- > integriertes Netzteil redundant hot swap 110...240 VAC, 50 W

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

Projekt:

LV:       Optik

Ausschreibungen

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

2. 1.24

**Optischer Verstärker 20 dBm, 1 Ausgang, SC/APC-Anschluss**

EDFA mit Wellenlänge: 1530-1560 nm, -20 ... +10 dBm, 1 Ausgang,  
Ausgangsleistung 20 dBm, 19" 1 HE Stand alone Gerät  
Einstellung via SNMP/HTTP Management, RS232, RS485

- > für CATV-, DOCSIS-, FTTH-Applikationen
- > geeignet für 19" Rackmontage
- > integriertes Netzteil redundant hot swap 110...240 VAC, 50 W

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

2. 1.25

**Optischer Verstärker 20 dBm, 2 Ausgänge, SC/APC-Anschluss**

EDFA mit Wellenlänge: 1530-1560 nm, -20 ... +10 dBm, 2 Ausgänge,  
Ausgangsleistung 20 dBm, 19" 1 HE Stand alone Gerät  
Einstellung via SNMP/HTTP Management, RS232, RS485

- > für CATV-, DOCSIS-, FTTH-Applikationen
- > geeignet für 19" Rackmontage
- > integriertes Netzteil redundant hot swap 110...240 VAC, 50 W

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

2. 1.26

**Optischer Verstärker 20 dBm, 4 Ausgänge, SC/APC-Anschluss**

EDFA mit Wellenlänge: 1530-1560 nm, -20 ... +10 dBm, 4 Ausgänge,  
Ausgangsleistung 20 dBm, 19" 1 HE Stand alone Gerät  
Einstellung via SNMP/HTTP Management, RS232, RS485

- > für CATV-, DOCSIS-, FTTH-Applikationen
- > geeignet für 19" Rackmontage
- > integriertes Netzteil redundant hot swap 110...240 VAC, 50 W

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

Projekt:

LV:       Optik

Ausschreibungen

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

2. 1.27

**Optischer Verstärker 20 dBm, 8 Ausgänge, SC/APC-Anschluss**

EDFA mit Wellenlänge: 1530-1560 nm, -20 ... +10 dBm, 8 Ausgänge,  
Ausgangsleistung 20 dBm, 19" 1 HE Stand alone Gerät  
Einstellung via SNMP/HTTP Management, RS232, RS485

- > für CATV-, DOCSIS-, FTTH-Applikationen
- > geeignet für 19" Rackmontage
- > integriertes Netzteil redundant hot swap 110...240 VAC, 50 W

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk. ....

2. 1.28

**Optischer Verstärker Multiport WDM 18 dBm,  
8 Ausgänge, LC/APC-Anschluss**

Multiport EDFA mit Wellenlänge: 1540-1563 nm, -10 ... +10 dBm,  
8 Ausgänge, Ausgangsleistung 18 dBm, 19" 1 HE Stand alone Gerät  
Einstellung via SNMP/HTTP Management, RS232, RS485

- > eingebautes WDM für CATV und PON
- > für CATV-, DOCSIS-, FTTH-Applikationen
- > geeignet für 19" Rackmontage
- > integriertes Netzteil redundant hot swap 90...265 VAC, max. 150 W

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk. ....

2. 1.29

**Optischer Verstärker Multiport WDM 22 dBm,  
8 Ausgänge, LC/APC-Anschluss**

Multiport EDFA mit Wellenlänge: 1540-1563 nm, -10 ... +10 dBm,  
8 Ausgänge, Ausgangsleistung 22 dBm, 19" 1 HE Stand alone Gerät  
Einstellung via SNMP/HTTP Management, RS232, RS485

- > eingebautes WDM für CATV und PON
- > für CATV-, DOCSIS-, FTTH-Applikationen
- > geeignet für 19" Rackmontage
- > integriertes Netzteil redundant hot swap 90...265 VAC, max. 150 W

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk. ....

Projekt:

LV: Optik

Ausschreibungen

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

2. 1.30

**Optischer Verstärker Multiport WDM 22 dBm,  
8 Ausgänge, LC/APC-Anschluss**

Multiport EDFA mit Wellenlänge: 1540-1563 nm, -10 ... +10 dBm,  
8 Ausgänge, Ausgangsleistung 22 dBm, optischer Switch,  
19" 1 HE Stand alone Gerät, Einstellung via SNMP/HTTP Management,  
RS232, RS485

- > eingebautes WDM für CATV und PON
- > für CATV-, DOCSIS-, FTTH-Applikationen
- > geeignet für 19" Rackmontage
- > integriertes Netzteil redundant hot swap 90...265 VAC, max. 150 W

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

.....

2. 1.31

**Optischer Verstärker Multiport WDM 18 dBm,  
16 Ausgänge, LC/APC-Anschluss**

Multiport EDFA mit Wellenlänge: 1540-1563 nm, -10 ... +10 dBm,  
16 Ausgänge, Ausgangsleistung 18 dBm, 19" 1 HE Stand alone Gerät  
Einstellung via SNMP/HTTP Management, RS232, RS485

- > eingebautes WDM für CATV und PON
- > für CATV-, DOCSIS-, FTTH-Applikationen
- > geeignet für 19" Rackmontage
- > integriertes Netzteil redundant hot swap 90...265 VAC, max. 150 W

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

.....

2. 1.32

**Optischer Verstärker Multiport WDM 20 dBm,  
16 Ausgänge, LC/APC-Anschluss**

Multiport EDFA mit Wellenlänge: 1540-1563 nm, -10 ... +10 dBm,  
16 Ausgänge, Ausgangsleistung 20 dBm, 19" 1 HE Stand alone Gerät  
Einstellung via SNMP/HTTP Management, RS232, RS485

- > eingebautes WDM für CATV und PON
- > für CATV-, DOCSIS-, FTTH-Applikationen
- > geeignet für 19" Rackmontage
- > integriertes Netzteil redundant hot swap 90...265 VAC, max. 150 W

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

.....

Projekt:

LV: Optik

Ausschreibungen

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

2. 1.33

**Optischer Verstärker Multiport WDM 20 dBm,  
16 Ausgänge, LC/APC-Anschluss**

Multiport EDFA mit Wellenlänge: 1540-1563 nm, -10 ... +10 dBm,  
16 Ausgänge, Ausgangsleistung 20 dBm, optischer Switch,  
19" 1 HE Stand alone Gerät, Einstellung via SNMP/HTTP Management,  
RS232, RS485

- > eingebautes WDM für CATV und PON
- > für CATV-, DOCSIS-, FTTH-Applikationen
- > geeignet für 19" Rackmontage
- > integriertes Netzteil redundant hot swap 90...265 VAC, max. 150 W

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

.....

2. 1.34

**Optischer Verstärker Multiport WDM 19 dBm,  
64 Ausgänge, LC/APC-Anschluss**

Multiport EDFA mit Wellenlänge: 1540-1563 nm, -10 ... +10 dBm,  
64 Ausgänge, Ausgangsleistung 19 dBm, 19" 3 HE Stand alone Gerät  
Einstellung via SNMP/HTTP Management, RS232, RS485

- > eingebautes WDM für CATV und PON
- > für CATV-, DOCSIS-, FTTH-Applikationen
- > geeignet für 19" Rackmontage
- > integriertes Netzteil redundant hot swap 90...265 VAC, max. 150 W

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

.....

2. 1.35

**Optischer Verstärker Multiport WDM 20 dBm,  
32 Ausgänge, LC/APC-Anschluss**

Multiport EDFA mit Wellenlänge: 1540-1563 nm, -10 ... +10 dBm,  
32 Ausgänge, Ausgangsleistung 20 dBm, 19" 2 HE Stand alone Gerät  
Einstellung via SNMP/HTTP Management, RS232, RS485

- > eingebautes WDM für CATV und PON
- > für CATV-, DOCSIS-, FTTH-Applikationen
- > geeignet für 19" Rackmontage
- > integriertes Netzteil redundant hot swap 90...265 VAC, max. 150 W

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

.....

Projekt:

LV:      Optik

Ausschreibungen

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

2. 1.36

**FTTx GPON OLT, 8 PON Ports**

GPON OLT gemäß ITU-T G.984/G.988, max. 1:128, 205 G Backplane,  
19" 1 HE Stand alone Gerät  
Einstellung via SNMP, Telnet, CLI

- > 4Gbit Combo Ports, 4 Gigabit SFP Ports, 4x 10G SFP+ Ports
- > FTTH PON-Applikationen
- > geeignet für 19" Rackmontage
- > Netzteil-Slots, redundant hot swap 90...240 VAC

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

.....

2. 1.37

**FTTx GPON OLT, 16 PON Ports**

GPON OLT gemäß ITU-T G.984/G.988, max. 1:128, 205 G Backplane,  
19" 1 HE Stand alone Gerät  
Einstellung via SNMP, Telnet, CLI

- > 4Gbit Combo Ports, 4 Gigabit SFP Ports, 4x 10G SFP+ Ports
- > FTTH PON-Applikationen
- > geeignet für 19" Rackmontage
- > Netzteil-Slots, redundant hot swap 90...240 VAC

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

.....

2. 1.38

**Netzteil für GPON OLT, 220 V AC**

- > für Netzteilredundanz 2 Module nötig
- > hot swap

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

.....

Projekt:

LV:      Optik

Ausschreibungen

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

2. 1.39

**Network-Management-System für GPON OLT**

--> 1000 Teilnehmer

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

.....

2. 1.40

**SFP-Modul für GPON OLT**

2,5 Gbit Downstream, 1,25 Gbit Upstream, Anschluss SC/UPC

--> 1:32 Distanz 20 km

--> 1:64 Distanz 10 km

--> Tx 1490 nm / Rx 1310 nm

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

.....

2. 1.41

**Optischer Verteiler 4-fach**

balanced, Dämpfung 6,8 dB, Anschlüsse SC/APC,

--> hohe Rückflussdämpfung

--> Standard 19" Gehäuse 1 HE

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

.....

2. 1.42

**Optischer Verteiler 8-fach**

balanced, Dämpfung 10,2 dB, Anschlüsse SC/APC,

--> hohe Rückflussdämpfung

--> Standard 19" Gehäuse 1 HE

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

.....



Projekt:

LV:      Optik

Ausschreibungen

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

2. 1.43

**Optischer Verteiler 16-fach**

balanced, Dämpfung 13,5 dB, Anschlüsse SC/APC,

--> hohe Rückflusssdämpfung

--> Standard 19" Gehäuse 1 HE

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

.....

2. 1.44

**Optischer Verteiler 32-fach**

balanced, Dämpfung 16,9 dB, Anschlüsse SC/APC,

--> hohe Rückflusssdämpfung

--> Standard 19" Gehäuse 1 HE

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

.....

2. 1.45

**Optischer Verteiler 64-fach**

balanced, Dämpfung 21,0 dB, Anschlüsse SC/APC,

--> hohe Rückflusssdämpfung

--> Standard 19" Gehäuse 2 HE

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

.....

2. 1.46

**Optischer Mini-Node SC/APC-Anschluss**

Wellenlänge: 1200-1600 nm, Eingangsempfindlichkeit: -17 ... +3 dBm,  
Ausgangspegel: 83 dBµV 47 - 1002 MHz, 0 - 20 dB Pegelsteller,  
Steckernetzteil

--> hervorragende Linearität

--> AGC

--> geringe Abmessungen

--> geringer Stromverbrauch

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

.....

Projekt:

LV: Optik

Ausschreibungen

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

2. 1.47

**Optischer Mini-Node mit WDM-Filter, SC/APC-Anschluss**

Wellenlänge: 1550 nm zum HF-Ausgang,  
Eingangsempfindlichkeit: -17 ... +3 dBm, Ausgangspegel: 83 dBµV  
47 - 1002 MHz, 0 - 20 dB Pegelsteller, Steckernetzteil

- > hervorragende Linearität
- > AGC
- > geringe Abmessungen
- > geringer Stromverbrauch

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

2. 1.48

**Optischer Mini-Node mit WDM-Filter, PON-Port, SC/APC-Anschluss**

Wellenlänge: 1550 nm zum HF-Ausgang, 1490 nm / 1310 nm zum PON-Port  
Eingangsempfindlichkeit: -17 ... +3 dBm, Ausgangspegel: 83 dBµV  
47 - 1002 MHz, 0 - 20 dB Pegelsteller, Steckernetzteil

- > hervorragende Linearität
- > AGC
- > geringe Abmessungen
- > geringer Stromverbrauch

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

2. 1.49

**Optischer End-Mini-Node SC/APC-Anschluss**

Wellenlänge: 1550 nm CATV, Eingangsempfindlichkeit: -15 ... +2 dBm,  
Ausgangspegel: 76 dBµV 42 - 1002 MHz, Steckernetzteil

- > hervorragende Linearität
- > AGC
- > geringe Abmessungen
- > geringer Stromverbrauch

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

Projekt:

LV: Optik

Ausschreibungen

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

2. 1.50

**Optischer End-Mini-Node LC/APC-Anschluss**

Wellenlänge: 1550 nm CATV, Eingangsempfindlichkeit: -15 ... +2 dBm,  
Ausgangspegel: 76 dBµV 42 - 1002 MHz, Steckernetzteil

- > hervorragende Linearität
- > AGC
- > geringe Abmessungen
- > geringer Stromverbrauch

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

2. 1.51

**Optischer End-Mini-Node mit WDM-Filter, PON-Port, SC/APC-Anschluss**

Wellenlänge: 1550 nm CATV, 1310/1490 nm PON, Eingangsempfindlich-  
keit: -15 ... +2 dBm, Ausgangspegel: 76 dBµV 42 - 1002 MHz,  
Steckernetzteil

- > hervorragende Linearität
- > AGC
- > geringe Abmessungen
- > geringer Stromverbrauch

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

2. 1.52

**GPON ONT/CPE**

4x Gbit Ethernet Ports, 2x FXS Schnittstelle für Telefonie, 1x PON SC/PC,  
1x USB, 1x CATV Port, 1x WiFi Port 802.11 n/b/g, Steckernetzteil

- > Kompatibel zu ITU-T G.984/988
- > 2,5 Gbps Downlink, 1,25 Gbps Uplink
- > Teilungsverhältnis 1:128
- > Leistungsaufnahme <9W

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

Projekt:

LV:      Optik

Ausschreibungen

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

2. 1.53

**GPON ONT/CPE**

4x Gbit Ethernet Ports, 2x FXS Schnittstelle für Telefonie, 1x PON SC/PC,  
1x USB, 1x WiFi Port 802.11 n/b/g, Steckernetzteil

- > Kompatibel zu ITU-T G.984/988
- > 2,5 Gbps Downlink, 1,25 Gbps Uplink
- > Teilungsverhältnis 1:128
- > Leistungsaufnahme <9W

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

**SUMME: 2. 1**

**Optik BK**

2. 2

**Optik SAT**

2. 2. 1

**Optischer Sender, 4xSAT, 1x Terr., +5 dBm**

zur Umsetzung der empfangenen HF-Signale in optische Signale,  
Eingangsfrequenzen: 4x 950-2150MHz + 1x 47-862 MHz,  
Ausgangs-Wellenlänge: 1510-1570 nm, 5 dBm, SC/APC  
Speisung via externes 20V-Netzteil

- > Umsetzung 4 SAT-Ebenen, 1 Terr. Signal
- > QUATTRO und QUAD-LNB-tauglich
- > direkte Umsetzung in 4 Wellenlängen
- > inkl. Netzteil mit F-Anschluss

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

Projekt:

LV:       Optik

Ausschreibungen

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

2. 2. 2

**Optischer Rückumsetzer Quad**

bildet die Abschlusseinheit des Glasfasernetzes und wandelt das LWL-Signal zurück in das ursprüngliche SAT-Signal mit Terrestrik zum direkten Anschluss von 4 Receiver-Geräten. Ausgang 4x SAT+Terrestrik, 75 dBµV, Stromversorgung via externes 20V-Netzteil

- > direkter Anschluss von 4 Receivern
- > SC/APC-Anschluss
- > opt. Eingangsempfindlichkeit -14-3 dBm

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

2. 2. 3

**Optischer Rückumsetzer Quattro**

bildet die Abschlusseinheit des Glasfasernetzes und wandelt das LWL-Signal zurück in das ursprüngliche SAT-Signal mit Terrestrik. Ausgang 4x SAT, 1x Terrestrik, 75 dBµV, Stromversorgung via externes 20V-Netzteil

- > direkter Anschluss an eine Multischalteranlage
- > SC/APC-Anschluss
- > opt. Eingangsempfindlichkeit -45-3 dBm
- > Rückumsetzung ohne Qualitätsverluste

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

2. 2. 4

**Optischer Mini Transmitter SAT/CATV 1310nm**

zur Umsetzung der empfangenen HF-Signale in optische Signale, Eingangsfrequenzen: 1x 47-2150MHz, Wellenlänge: 1310nm, 7dBm, SC/APC, Steckernetzteil

- > CATV: 47...862MHz
- > SAT: 950...2150MHz
- > geringer Formfaktor
- > DIP-Schalter zur LNB-Spannungsversorgung
- > inkl. Netzteil

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

Projekt:

LV:      Optik

Ausschreibungen

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

2. 2. 5

**Optischer Mini Transmitter SAT/CATV 1550nm**

zur Umsetzung der empfangenen HF-Signale in optische Signale,  
Eingangsfrequenzen: 1x 47-2150MHz, Wellenlänge: 1550nm,  
7dBm, SC/APC, Steckernetzteil

- > CATV: 47...862MHz
- > SAT: 950...2150MHz
- > geringer Formfaktor
- > DIP-Schalter zur LNB-Spannungsversorgung
- > inkl. Netzteil

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

.....

2. 2. 6

**Optischer Mini-Node SAT/CATV**

zur Rückumsetzung der empfangenen optischen Signale in HF-Signale,  
Wellenlängen all pass 1310/1490/1550 nm,  
Frequenzbereiche: 47-862MHz + 950-2150 MHz  
7dBm, SC/APC, Steckernetzteil

- >Eingangsbereich -10 dBm...0 dBm
- > CATV level 66 dBµV to 86 dBµV @ 0 dBm
- > SAT-ZF level -50 dBm to -30 dBm
- > geringer Formfaktor
- > inkl. Netzteil

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

.....

**SUMME: 2. 2**

**Optik SAT**

.....

.....

2. 3

**Optische Verteilung**

Projekt:

LV: Optik

Ausschreibungen

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

2. 3. 1

**Optischer 2-fach Verteiler, symmetrisch**

teilt ein optisches Eingangssignal auf 2 Ausgänge auf,  
SC/APC-Buchse, ankommende und abgehende optische Kabel  
können direkt an den Verteiler angeschlossen werden

--> Wellenlänge 1310 nm/1550 nm

--> Dämpfung 3,6 dB

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

2. 3. 2

**Optischer 3-fach Verteiler, symmetrisch**

teilt ein optisches Eingangssignal auf 3 Ausgänge auf,  
SC/APC-Buchse, ankommende und abgehende optische Kabel  
können direkt an den Verteiler angeschlossen werden

--> Wellenlänge 1310 nm/1550 nm

--> Dämpfung 5,6 dB

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

2. 3. 3

**Optischer 4-fach Verteiler, symmetrisch**

teilt ein optisches Eingangssignal auf 4 Ausgänge auf,  
SC/APC-Buchse, ankommende und abgehende optische Kabel  
können direkt an den Verteiler angeschlossen werden

--> Wellenlänge 1310 nm/1550 nm

--> Dämpfung 7,0 dB

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

Projekt:

LV:      Optik

Ausschreibungen

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

2. 3. 4

**Optischer 8-fach Verteiler, symmetrisch**

teilt ein optisches Eingangssignal auf 8 Ausgänge auf,  
SC/APC-Buchse, ankommende und abgehende optische Kabel  
können direkt an den Verteiler angeschlossen werden

--> Wellenlänge 1310 nm/1550 nm

--> Dämpfung 10,2 dB

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

2. 3. 5

**Optischer 2-fach Verteiler, asymmetrisch, 10/90**

teilt ein optisches Eingangssignal auf 2 Ausgänge auf,  
SC/APC-Buchse, ankommende und abgehende optische Kabel  
können direkt an den Verteiler angeschlossen werden

--> Wellenlänge 1310 nm/1550 nm

--> Dämpfung Port 1 10,6 dB (10%)

--> Dämpfung Port 2 0,9 dB (90%)

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

2. 3. 6

**Optischer 2-fach Verteiler, asymmetrisch, 20/80**

teilt ein optisches Eingangssignal auf 2 Ausgänge auf,  
SC/APC-Buchse, ankommende und abgehende optische Kabel  
können direkt an den Verteiler angeschlossen werden

--> Wellenlänge 1310 nm/1550 nm

--> Dämpfung Port 1 7,6 dB (20%)

--> Dämpfung Port 2 1,5 dB (80%)

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.



Projekt:

LV:      Optik

Ausschreibungen

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

2. 3. 7

**Optischer 2-fach Verteiler, asymmetrisch, 30/70**

teilt ein optisches Eingangssignal auf 2 Ausgänge auf,  
SC/APC-Buchse, ankommende und abgehende optische Kabel  
können direkt an den Verteiler angeschlossen werden

- > Wellenlänge 1310 nm/1550 nm
- > Dämpfung Port 1 5,8 dB (30%)
- > Dämpfung Port 2 2,1 dB (70%)

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

.....

2. 3. 8

**Optischer 2-fach Verteiler, asymmetrisch, 40/60**

teilt ein optisches Eingangssignal auf 2 Ausgänge auf,  
SC/APC-Buchse, ankommende und abgehende optische Kabel  
können direkt an den Verteiler angeschlossen werden

- > Wellenlänge 1310 nm/1550 nm
- > Dämpfung Port 1 4,4 dB (40%)
- > Dämpfung Port 2 2,6 dB (60%)

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

.....

**SUMME: 2. 3**

**Optische Verteilung**

.....

.....

2. 4

**Optisches Zubehör**

2. 4. 1

**Optisches Patchkabel, 0,4 m, SC/APC-Anschlüsse**

vorkonfektioniert, Monomode, ohne Stahlgeflecht, Simplex-Stecker

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

.....

Projekt:

LV:      Optik

Ausschreibungen

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

2. 4. 2

**Optisches Patchkabel, 1 m, SC/APC-Anschlüsse**

vorkonfektioniert, Monomode, ohne Stahlgeflecht, Simplex-Stecker

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

.....

2. 4. 3

**Optisches Patchkabel, 1,5 m, SC/APC-Anschlüsse**

vorkonfektioniert, Monomode, ohne Stahlgeflecht, Simplex-Stecker

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

.....

2. 4. 4

**Optisches Patchkabel, 3,0 m, SC/APC-Anschlüsse**

vorkonfektioniert, Monomode, ohne Stahlgeflecht, Simplex-Stecker

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

.....

2. 4. 8

**Optisches Adapter-Kabel, 2 m**

vorkonfektioniert FC/PC auf SC/APC, Monomode

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

.....

2. 4. 9

**Optischer Verbindungsstecker SC/APC-BC**

für vorkonfektioniert LWL-Kabel

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

.....

Projekt:

LV:      Optik

Ausschreibungen

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2. 4.10	<b>Optischer Adapter FC/PC auf SC/APC</b>			
	für vorkonfektioniert LWL-Kabel			
	wie Fabrikat Polytron o.ä.			
	0 Stk.		.....	.....
2. 4.11	<b>Optisches Kabel für den Innenbereich, 1 m</b>			
	eine Faser an beide Enden mit SC/APC-Anschlüssen vorkonfektioniert, Monomode, LSZH halogenfrei, Kabeltyp G657A, Biegeradius >30 mm			
	wie Fabrikat Polytron o.ä.			
	0 Stk.		.....	.....
2. 4.12	<b>Optisches Kabel für den Innenbereich, 3 m</b>			
	eine Faser an beide Enden mit SC/APC-Anschlüssen vorkonfektioniert, Monomode, LSZH halogenfrei, Kabeltyp G657A, Biegeradius >30 mm			
	wie Fabrikat Polytron o.ä.			
	0 Stk.		.....	.....
2. 4.13	<b>Optisches Kabel für den Innenbereich, 5 m</b>			
	eine Faser an beide Enden mit SC/APC-Anschlüssen vorkonfektioniert, Monomode, LSZH halogenfrei, Kabeltyp G657A, Biegeradius >30 mm			
	wie Fabrikat Polytron o.ä.			
	0 Stk.		.....	.....
2. 4.14	<b>Optisches Kabel für den Innenbereich, 10 m</b>			
	eine Faser an beide Enden mit SC/APC-Anschlüssen vorkonfektioniert, Monomode, LSZH halogenfrei, Kabeltyp G657A, Biegeradius >30 mm			
	wie Fabrikat Polytron o.ä.			
	0 Stk.		.....	.....

Projekt:

LV:      Optik

Ausschreibungen

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

2. 4.15

**Optisches Kabel für den Innenbereich, 20 m**

eine Faser an beide Enden mit SC/APC-Anschlüssen vorkonfektioniert,  
Monomode, LSZH halogenfrei, Kabeltyp G657A, Biegeradius >30 mm

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

.....

2. 4.16

**Optisches Kabel für den Innenbereich, 30 m**

eine Faser an beide Enden mit SC/APC-Anschlüssen vorkonfektioniert,  
Monomode, LSZH halogenfrei, Kabeltyp G657A, Biegeradius >30 mm

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

.....

2. 4.17

**Optisches Kabel für den Innenbereich, 40 m**

eine Faser an beide Enden mit SC/APC-Anschlüssen vorkonfektioniert,  
Monomode, LSZH halogenfrei, Kabeltyp G657A, Biegeradius >30 mm

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

.....

2. 4.18

**Optisches Kabel für den Innenbereich, 50 m**

eine Faser an beide Enden mit SC/APC-Anschlüssen vorkonfektioniert,  
Monomode, LSZH halogenfrei, Kabeltyp G657A, Biegeradius >30 mm

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

.....

2. 4.19

**Optisches Kabel für den Innenbereich, 75 m**

eine Faser an beide Enden mit SC/APC-Anschlüssen vorkonfektioniert,  
Monomode, LSZH halogenfrei, Kabeltyp G657A, Biegeradius >30 mm

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

.....

Projekt:

LV:      Optik

Ausschreibungen

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

2. 4.20

**Optisches Kabel für den Innenbereich, 100 m**

eine Faser an beide Enden mit SC/APC-Anschlüssen vorkonfektioniert,  
Monomode, LSZH halogenfrei, Kabeltyp G657A, Biegeradius >30 mm

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

.....

2. 4.21

**Optisches Kabel für den Außenbereich, 10 m**

zwei Fasern an Enden mit SC/APC-Anschlüssen vorkonfektioniert,  
Monomode, verstärkter PE-Mantel, für Erdverlegung geeignet,  
Kabeldurchmesser 5,9 mm

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

.....

2. 4.22

**Optisches Kabel für den Außenbereich, 15 m**

zwei Fasern an Enden mit SC/APC-Anschlüssen vorkonfektioniert,  
Monomode, verstärkter PE-Mantel, für Erdverlegung geeignet,  
Kabeldurchmesser 5,9 mm

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

.....

2. 4.23

**Optisches Kabel für den Außenbereich, 30 m**

zwei Fasern an Enden mit SC/APC-Anschlüssen vorkonfektioniert,  
Monomode, verstärkter PE-Mantel, für Erdverlegung geeignet,  
Kabeldurchmesser 5,9 mm

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

.....

Projekt:

LV:      Optik

Ausschreibungen

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

2. 4.24

**Optisches Kabel für den Außenbereich, 40 m**

zwei Fasern an Enden mit SC/APC-Anschlüssen vorkonfektioniert,  
Monomode, verstärkter PE-Mantel, für Erdverlegung geeignet,  
Kabeldurchmesser 5,9 mm

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

.....

2. 4.25

**Optisches Kabel für den Außenbereich, 50 m**

zwei Fasern an Enden mit SC/APC-Anschlüssen vorkonfektioniert,  
Monomode, verstärkter PE-Mantel, für Erdverlegung geeignet,  
Kabeldurchmesser 5,9 mm

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

.....

2. 4.26

**Optisches Kabel für den Außenbereich, 75 m**

zwei Fasern an Enden mit SC/APC-Anschlüssen vorkonfektioniert,  
Monomode, verstärkter PE-Mantel, für Erdverlegung geeignet,  
Kabeldurchmesser 5,9 mm

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

.....

2. 4.27

**Optisches Kabel für den Außenbereich, 100 m**

zwei Fasern an Enden mit SC/APC-Anschlüssen vorkonfektioniert,  
Monomode, verstärkter PE-Mantel, für Erdverlegung geeignet,  
Kabeldurchmesser 5,9 mm

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

.....

Projekt:

LV:      Optik

Ausschreibungen

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

2. 4.28

**Optisches Kabel für den Außenbereich, 150 m**

zwei Fasern an Enden mit SC/APC-Anschlüssen vorkonfektioniert,  
Monomode, verstärkter PE-Mantel, für Erdverlegung geeignet,  
Kabeldurchmesser 5,9 mm

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

.....

2. 4.29

**Optisches Kabel für den Außenbereich, 200 m**

zwei Fasern an Enden mit SC/APC-Anschlüssen vorkonfektioniert,  
Monomode, verstärkter PE-Mantel, für Erdverlegung geeignet,  
Kabeldurchmesser 5,9 mm

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

.....

2. 4.30

**Optisches Dämpfungsglied, -5 dB, SC/APC**

zur Anpassung des Signalpegels, SC/APC-Stecker auf SC/APC-Buchse

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

.....

2. 4.31

**Optisches Dämpfungsglied, -10 dB, SC/APC**

zur Anpassung des Signalpegels, SC/APC-Stecker auf SC/APC-Buchse

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

.....

Projekt:

LV:       Optik

Ausschreibungen

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

2. 4.32

**Optischer Testsender**

zur Überprüfung der optischen Verteilstruktur, mit FC/PC bzw. SC/PC Adapter, automatische Abschaltfunktion, LCD-Beleuchtung, geringe Abmessungen dadurch äußerst handlich, bedienbar via drei Tasten

- > Ausgangsleistung -7 dBm
- > Wellenlängen 1310 nm, 1550 nm
- > Stromversorgung 3x AA 1,5 V Batterien, Netzteil
- > inkl. Netzteil und Bereitschaftstasche

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

2. 4.33

**Optischer Messempfänger**

zur Kontrolle einer optischen Verteilstrecke, mit FC/PC bzw. SC/PC Adapter, für Referenzmessungen mit Null-Kalibrierung, automatische Abschaltfunktion, LCD-Beleuchtung, geringe Abmessungen dadurch äußerst handlich, bedienbar via vier Tasten

- > Messbereich -50-30 dBm
- > Wellenlängen 800-1700 nm
- > Kalibrierte Wellenlängen 850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625 nm
- > Stromversorgung 3x AA 1,5 V Batterien, Netzteil
- > inkl. Netzteil und Bereitschaftstasche

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

2. 4.34

**Stahlgeflecht-Werkzeug**

für Glasfaserkabel, zum Öffnen des verdrehten Stahlbandes

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.



Projekt:

LV:      Optik

Ausschreibungen

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

2. 4.35

**Abmantelwerkzeug**

für Glasfaserkabel, zum Entfernen des Kabelmantels, des  
Sekundär- und Primärmantels

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

.....

2. 4.36

**Kevlar-Schere**

für Glasfaserkabel, zum Entfernen des Kevlargeflechts

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

.....

2. 4.37

**Reinigungsset**

für optische Steckverbinder, zur professionellen Reinigung bestehend  
aus Reinigungskassette, Reinigungsstäbchen, Pumpspender, etc.

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

.....

2. 4.38

**Reinigungsstift**

für optische Steckverbinder, zur professionellen Reinigung via Dreh-  
mechanismus

--> für Stecker und Buchsen geeignet

--> Steckerreinigung durch Aufsetzen eines Adapters

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

.....

Projekt:

LV:      Optik

Ausschreibungen

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

2. 4.39

**Spleiß-Schutz**

für Glasfaser, Schutz der einzelnen Glasfaser an der Spleißstelle

- > erhöhter Schutz durch Stahlverstärkung
- > 100er Pack

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

.....

2. 4.40

**Spleißgerät inkl. Faserschneider**

für Glasfaser, vollautomatisches 3-Achsen Spleißgerät, schneller Einsatz durch voreingestellte Programme aller handelsüblichen LWL

- > Test des Faser-Winkels
- > Automatischer Zug-Test
- > für Single- und Multimodefasern geeignet
- > inkl. Spleißgerät mit Transportkoffer, Reinigungspinsel, Pinzette, Ersatz-Elektroden, Glasfaser-Abmantelwerkzeug, Faser-Schneider mit integrierter Heizkammer, Tragegurt, Netzteil, Kühlwinkel, USB-Kabel

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

.....

**SUMME: 2. 4**

**Optisches Zubehör**

.....

.....

**SUMME: 2**

**Optische Komponenten**

.....

.....

LV - Zusammenstellung

Projekt:

LV:       Optik                   Ausschreibungen

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag
2	Optische Komponenten	.....
2. 1	Optik BK	.....
2. 2	Optik SAT	.....
2. 3	Optische Verteilung	.....
2. 4	Optisches Zubehör	.....
Summe:		.....

Projekt:

LV:      Optik

Ausschreibungen

## SUMMENZUSAMMENSTELLUNG 1

Angebotssumme ohne Auf-/Abgebot: .....

Auf-/Abschlag (0,00 %) .....

Angebotssumme (netto): .....

zzgl. Umsatzsteuer (..... %)

Angebotssumme (brutto): .....