

ALLEGATO SINTESI FORNITURA E DETTAGLIO TECNICO

RELATIVO ALLA FORNITURA DI MODULI OTTICI

Le seguenti specifiche tecniche riguardano le caratteristiche che dovranno possedere i moduli ottici e rame da acquisire per le direzioni di tronco.

I moduli ottici saranno impiegati nei sistemi ASPI in dispositivi CISCO, MRV, BATM, Extreme Networks, RAD.

PRODOTTO	DESCRIZIONE	Quantità
SFP BX monofibra DOM BX34 (0-22Km)	SFP BX monofibra DOM BX34 (0-22Km) SFP 1000Base-BX, SM Single Fiber LC, TX: 1310nm, RX: 1490nm, 0-22km.	55
SFP BX monofibra DOM BX43 (0-22Km)	SFP BX monofibra DOM BX43 (0-22Km) SFP 1000Base-BX, SM Single Fiber LC, TX: 1490nm, RX: 1310nm, 0-22km.	55
SFP BX monofibra DOM BX35 (6-38Km)	SFP BX monofibra DOM BX35 (6-38Km) SFP-GD-BD35 SFP, 1000Base-BX, SM Single Fiber LC, TX: 1310nm, RX: 1550nm, 6-38km, with Digital Diagnostics Range minimi: TX POWER (da -5 a 0 dBm) RX POWER (da -24 a -3 dBm)	40
SFP BX monofibra DOM BX53 (6-38Km)	SFP BX monofibra DOM BX53 (6-38Km) SFP-GD-BD53 SFP, 1000Base-BX, SM Single Fiber LC, TX: 1550nm, RX: 1310nm, 6-38km, with Digital Diagnostics. Range minimi: TX POWER (da -5 a 0 dBm) RX POWER (da -24 a -3 dBm)	40
SFP BX monofibra DOM BX45 (32-120Km)	SFP BX monofibra DOM BX45 (32-120Km) SFP-GD-EBZ45 SFP 1000Base-BX, SM Single Fiber LC, TX: 1490nm, RX: 1570nm. 32-120km, with Digital Diagnostics. Range minimi: TX POWER (da -2 a +3 dBm) RX POWER (da -33 a -9 dBm)	20

SFP BX monofibra DOM BX54 (32-120Km)	SFP BX monofibra DOM BX54 (32-120Km) SFP-GD-EBZ54 SFP 1000Base-BX, SM Single Fiber LC, TX: 1570nm, RX: 1490nm.32-120km, with Digital Diagnostics. Range minimi: TX POWER (da -2 a +3 dBm) RX POWER (da -33 a -9 dBm)	20
SFP 1000SX DDM ETXENDED T	SFP FO MM 1000SX con DDM Hp Compatibile Transmit Power Range (dBm) -3 to -9.5 Receive Power Range (dBm) 0 to -17 Transmit and Receive Wavelength Range (nm) 770 to 860	100
SFP QE Pista 1000SM	Modulo Ottico SFP per FO SM SM 1000 LX con diagnostica DDM Transmit Power Range (dBm)-3 to -9.5 Receive Power Range (dBm) -3 to -20 Transmit and Receive Wavelength Range (nm) 1270 to 1355	40
Modulo ottico SFP + SR	Modulo ottico SFP + SR con DDM originale Extreme Fiber Type Multimode (MMF) Connector Type LC Launch Powee -1 - -7.3dBm Receiver Power Range -1 ~ -9.9dBm Center Wavelength Range 850nm Distance Range 2m to 400m	50
Modulo ottico SFP + LR	Modulo ottico SFP + LR con DDM originale Extreme Fiber Type Single-Mode (SMF) Connector Type LC Launch Power 0.5 - -8.2dBm Receiver Power Range 0.5 ~ -14.4dBm Optical Link Budget 7dB Center Wavelength Range 1310nm Distance Range 2m to 10km	75
MOD SFP RAME GLC-T RJ45 10/100/1000	SFP rame 10/100/1000	30

<p>SFP 100FX DDM MM PER PISTE</p>	<p>SFP 100FX DDM MM PER PISTE Richiesto prodotto originale Extreme</p> <p>Fiber Type Multimode Connector Type LC Average Output Power (min/max) -20/-14 dBm Receiver Sensitivity (max) -31.5 dBm Receiver Overload (min) -9 dBm Center Wavelength Range (min/max) 1270/1355 nm TX 1260/1570 nm RX Operating Temperature 0° C to 85° C Distance Range up to 2km Optical link budget 10 dB</p>	<p>100</p>
<p>SFP 1G LX DDM SM per piste</p>	<p>SFP 1G LX DDM SM per piste Richiesto prodotto originale Extreme</p> <p>Fiber Type Single-mode Connector Type LC Average Output Power (min/max) -9.5/-3 dBm Receiver Sensitivity (max) -20 dBm Receiver Overload (min) -3 dBm Center Wavelength Range (min/max) 1270/1355 nmTX 1260/1570 nm RX Operating Temperature -40°C to 85° C Distance Range up to 10km Optical link budget 8 dB</p>	<p>100</p>
<p>Modulo ottico 10G Singola Fibra 20Km 133</p>	<p>"10GB-BX10-D Richiesto originale Extreme INTERFACESinglemode BiDi WAVELENGTH TX1330 nm WAVELENGTH RX1270 nm DISTANCE10 km POWERBUDGET (DB)15 dB TRANSMIT MIN.0.5 dBm RECEIVE MIN.-14.5 dBm TRANSMIT MAX.6 dBm RECEIVE MAX. (RECEIVER OVERLOAD)0.5 dBm EXTINCTION RATIO3.5 dB BANDWIDTH FROM0.61 G BANDWIDTH TO11.30 Gbit/s TEMPERATURE RANGE0°C - 70°C</p> <p>"</p>	<p>3</p>

<p>Modulo ottico 10G Singola Fibra 40Km 133</p>	<p>"10GB-BX40-D Richiesto originale Extreme INTERFACESinglemode BiDi WAVELENGTH TX1330 nm WAVELENGTH RX1270 nm DISTANCE40 km POWERBUDGET (DB)15 dB TRANSMIT MIN.0.5 dBm RECEIVE MIN.-14.5 dBm TRANSMIT MAX.6 dBm RECEIVE MAX. (RECEIVER OVERLOAD)0.5 dBm EXTINCTION RATIO3.5 dB BANDWIDTH FROM0.61 G BANDWIDTH TO11.30 Gbit/s TEMPERATURE RANGE0°C - 70°C</p>	<p>3</p>
<p>Modulo ottico 10G Singola Fibra 20Km 127</p>	<p>"10GB-BX10-U Richiesto Originale Extreme INTERFACESinglemode BiDi WAVELENGTH TX1270 nm WAVELENGTH RX1330 nm DISTANCE10 km POWERBUDGET (DB)15 dB TRANSMIT MIN.0.5 dBm RECEIVE MIN.-14.5 dBm TRANSMIT MAX.6 dBm RECEIVE MAX. (RECEIVER OVERLOAD)0.5 dBm EXTINCTION RATIO3.5 dB BANDWIDTH FROM0.61 G BANDWIDTH TO11.30 Gbit/s TEMPERATURE RANGE0°C - 70°C "</p>	<p>3</p>
<p>Modulo ottico 10G Singola Fibra 40Km 127</p>	<p>10GB-BX40-U Richiesto Originale Extreme INTERFACESinglemode BiDi WAVELENGTH TX1270 nm WAVELENGTH RX1330 nm DISTANCE40 km POWERBUDGET (DB)15 dB TRANSMIT MIN.0.5 dBm RECEIVE MIN.-14.5 dBm TRANSMIT MAX.6 dBm RECEIVE MAX. (RECEIVER OVERLOAD)0.5 dBm EXTINCTION RATIO3.5 dB BANDWIDTH FROM0.61 G BANDWIDTH TO11.30 Gbit/s TEMPERATURE RANGE0°C - 70°C</p>	<p>3</p>

Modulo ottico 10G Singola Fibra 80Km 127	10GB-BX80-U 10GBASE-BX80-U SFP+ 1270nm-TX/1330nm-RX 80km DOM Transceiver Module. Richiesto originale extreme Velocità di Trasferimento dati: 10g Lunghezza d'onda: 1270nm/1330nm Connettore: LC Singolo Tipo di cavo: SMF Raggiungere Distanza: distanza reale è di 80km Gamma di Temperatura di funzionamento: 0 °C a 70 °C	4
Modulo ottico 10G Singola Fibra 80Km 127	10GB-BX80-D 10GBASE-BX80-D SFP+ 1330nm-TX/1270nm-RX 80km DOM Transceiver Module. Richiesto originale extreme Velocità di Trasferimento dati: 10g Lunghezza d'onda: 1330nm/1270nm Connettore: LC Singolo Tipo di cavo: SMF Raggiungere Distanza: 80km Gamma di Temperatura di funzionamento: 0 °C a 70 °C	4