**HGS Malzeme İhtiyaç Listesi Listesi**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sıra No** | **Malzeme İsmi** | **Adeti** |
| 1 | 2 Metre Cat-6 patchcord  | 30 |
| 2 | 10 Metre Cat-6 patchcord  | 2 |
| 3 | 3 Metre Single Mode Fiber Patchcord SC-LC  | 80 |
| 4 | 10 Metre Single Mode Fiber Patchcord SC-LC  | 10 |
| 5 | 1 Gb SFP Gbic modüle  | 40 |
| 6 | Metal RJ-45 konnektör  | 200 |
| 7 | Rj45 Metal Dişi Dişi Ekleme Aparatı | 50 |
| 8 | Pil 9 volt | 12 |
| 9 | Pil 1.5 volt | 12 |

**5- 1Gb SFP Modul Teknik Şartnamesi**

• SFP modül, ethernet ağ cihazlarının standart SFP yuvalarına uygun olmalıdır.

• 1000Base-LX standardını karşılamalı ve 1Gbit/s ethernet hızında çalışmalıdır.

• Modülün veri hızı 1.25Gbps olmalıdır.

• Modül üzerinde iki adet fiber optik konnektör girişi (duplex) bulunmalıdır. Bu konnektör girişleri

LC tipinde olmalıdır.

• Modül singlemode olarak çalışmalıdır.

• Çalıştığı dalgaboyu 1310nm olmalı ve Merkez Dalga Boyu Aralığı TX bacağında 1260/1360nm

(min/max), RX bacağında 1260/1580 nm (min/max) olmalıdır.

• Azami İletim mesafesi, 9/125µm OS1 single-mode fiber kablo ile en az 20km olmalıdır.

• Ortalama optik çıkış gücü değeri -9/-3 dBm (min/max) olmalıdır.

• Modül üzerindeki optik girişlerin alış hassasiyet değeri en yüksek -23dBm olmalıdır

• Modülün optik iniş/çıkış (tr/tf) süresi 0,26ns olmalıdır.

• Modülün spectral genişliği(RMS) 4nm olmalıdır.

• Extinction Ratio (ER) 9dB olmalıdır.

• Modülün Laser Transmitter tipi FP olmalıdır.

• Optik sinyal dedektörü PIN Photodiode olmalıdır.

• Modülün DDM (Digital Diagnostic Monitoring) desteği bulunmalıdır.

• Modülün voltaj aralığı 3.13V ~ 3.47V olmalıdır

• Çalışma sıcaklık aralığı -40°C ~ 85°C olmalıdır.

• Receiver overload değeri en az 0dBm olmalıdır

• Class 1 Laser güvenlik sertifikasına uygun olmalıdır.

• SFF-8472 uyumlu olmalıdır.

• SFP MSA uyumlu olmalıdır.

 Ali YILMAZ İbrahim ŞİMŞEK Utku ERGÜL

 Tekniker Teknisyen Bilgisayar İşletmeni