

## Zertifikat Nr. EWA20026-38

### Prüfling:

|                     |   |
|---------------------|---|
| Komponente 1:       | Modular Patch Verteiler MPP/ MPD Cat. 6 / Class E |
| Komponente 2:       | Anschlussdose AMJ45 8/8 Kategorie 6 / Class E     |
| Installationskabel: | Silverline Premium S-STP 4x2/0,55 LSOH Cat. 7     |

### Bewertungsstandards:

ISO/IEC JTC 1/SC 25 N 739 IT (2001-10-10)  
Channel Class E

### Ergebnis:

Der Prüfling erfüllt die Grenzwerte nach ISO/IEC JTC 1/SC 25 N 739 IT (2001-10-10) Channel Class E

Das Zertifikat verweist auf den ausführlichen Prüfbericht EWA20026-38 vom 06. August 2002.

### Testlabor:

Telegärtner Karl Gärtner GmbH

### Datum:

6. August 2002

### Tester:

Frank Albert

## Übersicht Testergebnisse

| Paar                         | 1-2   | 3-6   | 4-5   | 7-8   | Vorgabe | Diff. / ns | Vorgabe |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|---------|------------|---------|
| max Laufzeit / ns            | 451,0 | 465,0 | 456,0 | 462,0 | 546,3   | 14,0       | 50,0    |
| Dämpfung @ 100 MHz / dB      | -19,6 | -19,8 | -19,6 | -19,6 | -21,7   |            |         |
| Dämpfung @ 250 MHz / dB      | -31,5 | -32,1 | -32,2 | -32,4 | -21,7   |            |         |
| min PSNEXT Reserve / dB      | 13,7  | 5,3   | 7,8   | 7,7   |         |            |         |
| @ f / MHz                    | 238,0 | 237,1 | 37,2  | 233,5 |         |            |         |
| PSNEXT Vorgabe / dB          | -30,5 | -30,6 | -44,4 | -30,7 |         |            |         |
| PSNEXT @ 100 MHz             | -54,2 | -48,2 | -48,0 | -51,0 | -37,1   |            |         |
| PSNEXT @ 250 MHz             | -47,2 | -38,1 | -38,3 | -39,7 | -30,2   |            |         |
| min PSELFEXT Reserve / dB    | 14,2  | 7,6   | 7,0   | 12,9  |         |            |         |
| @ f / MHz                    | 26,6  | 1,0   | 1,0   | 1,2   |         |            |         |
| PSELFEXT Vorgabe / dB        | -31,8 | -60,6 | -60,6 | -58,8 |         |            |         |
| PSELFEXT @ 100 MHz           | -35,6 | -30,6 | -29,8 | -43,8 | -20,3   |            |         |
| PSELFEXT @ 250 MHz           | -35,6 | -22,0 | -22,8 | -26,4 | -12,3   |            |         |
| min PSACR Reserve / dB       | 17,7  | 8,7   | 8,6   | 11,4  |         |            |         |
| @ f / MHz                    | 7,7   | 237,1 | 26,3  | 233,5 |         |            |         |
| PSACR Vorgabe / dB           | 50,1  | -4,3  | 36,3  | -3,9  |         |            |         |
| PSACR @ 100 MHz              | 39,5  | 32,9  | 32,2  | 34,6  | 15,4    |            |         |
| PSACR @ 250 MHz              | 17,6  | 8,1   | 9,7   | 7,4   | -5,7    |            |         |
| min Return Loss Reserve / dB | 3,9   | 4,3   | 3,7   | 4,3   |         |            |         |
| @ f / MHz                    | 2,5   | 2,3   | 2,3   | 2,3   |         |            |         |
| Return Loss Vorgabe / dB     | -19,0 | -19,0 | -19,0 | -19,0 |         |            |         |

| Paar                  | 1-2 / 3-6 | 1-2 / 4-5 | 1-2 / 7-8 | 3-6 / 4-5 | 3-6 / 7-8 | 4-5 / 7-8 | Vorgabe |
|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|
| min NEXT Reserve / dB | 11,4      | 13,2      | 17,7      | 6,2       | 5,0       | 8,1       |         |
| @ f / MHz             | 238,0     | 240,7     | 46,8      | 37,2      | 233,5     | 249,2     |         |
| NEXT Vorgabe / dB     | -33,5     | -33,4     | -45,5     | -47,2     | -33,6     | -33,1     |         |
| NEXT @ 100 MHz        | -58,9     | -59,1     | -58,8     | -49,6     | -55,5     | -54,1     | -39,9   |
| NEXT @ 250 MHz        | -47,4     | -50,1     | -59,1     | -42,0     | -40,5     | -41,2     | -33,1   |
| min ACR Reserve / dB  | 14,9      | 15,8      | 18,7      | 6,9       | 8,4       | 11,6      |         |
| @ f / MHz             | 238,9     | 6,8       | 25,5      | 28,6      | 233,5     | 249,7     |         |
| ACR Vorgabe / dB      | -1,6      | 53,9      | 39,3      | 37,8      | -1,0      | -2,8      |         |
| ACR @ 100 MHz         | 39,0      | 39,5      | 39,1      | 29,7      | 35,6      | 34,5      | 18,2    |
| ACR @ 250 MHz         | 15,3      | 17,9      | 26,7      | 9,8       | 8,2       | 8,8       | -2,8    |

| Paar                    | 3-6 / 1-2 | 4-5 / 1-2 | 7-8 / 1-2 | 4-5 / 3-6 | 7-8 / 3-6 | 7-8 / 4-5 | Vorgabe |
|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|
|                         | 1-2 / 3-6 | 1-2 / 4-5 | 1-2 / 7-8 | 3-6 / 4-5 | 3-6 / 7-8 | 4-5 / 7-8 |         |
| min ELFEXT Reserve / dB | 18,8      | 11,2      | 25,0      | 5,3       | 11,6      | 10,8      |         |
| @ f / MHz               | 1,0       | 31,1      | 250,1     | 1,0       | 247,9     | 179,5     |         |
| ELFEXT Vorgabe / dB     | -63,6     | -33,4     | -15,3     | -63,6     | -15,4     | -18,2     |         |
| min ELFEXT Reserve / dB | 18,9      | 11,2      | 24,2      | 5,2       | 12,3      | 10,9      |         |
| @ f / MHz               | 1,0       | 31,1      | 250,1     | 1,0       | 249,7     | 180,9     |         |
| ELFEXT Vorgabe / dB     | -63,6     | -33,4     | -15,3     | -63,6     | -15,3     | -18,1     |         |
| ELFEXT @ 100 MHz        | -47,2     | -35,9     | -56,5     | -30,8     | -44,5     | -52,3     | -23,3   |
| ELFEXT @ 250 MHz        | -38,6     | -39,8     | -41,3     | -23,3     | -27,8     | -33,2     | -15,3   |
| ELFEXT @ 100 MHz        | -46,9     | -35,9     | -56,6     | -31,0     | -44,7     | -52,4     | -23,3   |
| ELFEXT @ 250 MHz        | -38,1     | -39,2     | -40,5     | -23,3     | -27,6     | -33,0     | -15,3   |