

## HITRONIC® HQA800 Aerial Freiluftleitung (ADSS)

DB\_HQA800\_DE (Version 1.2)  
gültig ab: 14.10.2013

### 1. Beschreibung

Bezeichnung: A-DQ(ZN)B2Y -

Freiluftleitung (ADSS - All Dielectric Self Supporting)

LWL-Außen-Freiluftleitung mit verseilten Bündeladern, metallfreie Zugentlastung, robuster, halogenfreier und UV-resistenter PE Außenmantel

### 2. Anwendungen

Für den Einsatz in freihängenden, selbst-tragenden Lösungen über kurze und lange Spannweiten

Verlegearten: freihängend, auf bereits existierenden Trassen, selbst-tragende Lösungen

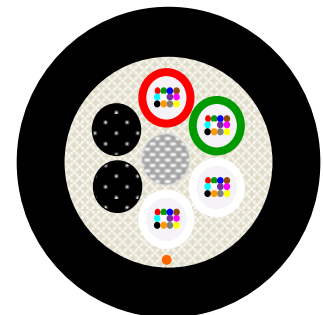
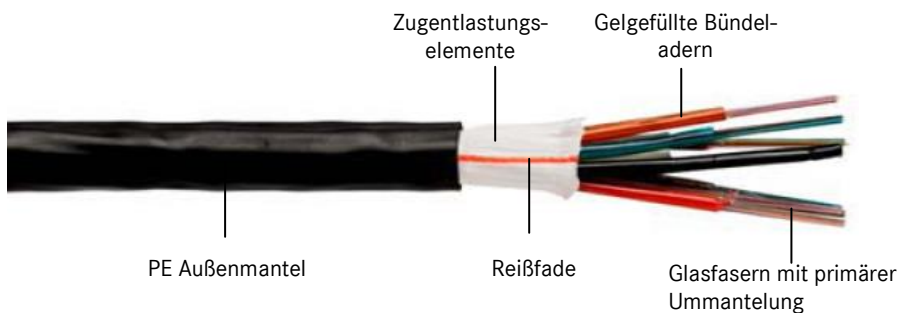
#### Installations-Bedingungen:

| Wind<br>(km/h) | Eis<br>(mm) | Spannweite<br>(m) |
|----------------|-------------|-------------------|
| 100            | 0           | 90                |
| 0              | 10          | 80                |
| 0              | 15          | 45                |
| 60             | 10          | 60                |

#### NESC Aerial Installations-Bedingungen:

|             | Spannweite<br>(m) |
|-------------|-------------------|
| NESC Light  | 80                |
| NESC Medium | 55                |

### 3. Aufbau



|                      |                                                                                                                                                                              |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anordnung            | Bis zu 8 verseilte gelgefüllte Bündeladern mit bis zu 96 (8x12) Glasfasern, Zentrumsträger aus GFK, verstärkte Glasgarne als Zugentlastungselemente, Reißfasern, Außenmantel |
| Innenmantel          | -                                                                                                                                                                            |
| Außenmantel          | Polyethylen (PE) Außenmantel, halogenfrei, UV- und wasser-resistent                                                                                                          |
| Farbe Innenmantel    | -                                                                                                                                                                            |
| Farbe Außenmantel    | Schwarz (ähnlich RAL 9005)                                                                                                                                                   |
| Farbe Bündelader     | Gefüllte Bündel: rot, grün; folgende Bündel sind transparent<br>Blindelement: schwarz                                                                                        |
| Farbkodierung Fasern | Rot, grün, blau, gelb, grau, violett, braun, orange, weiß, rosa, schwarz, türkis                                                                                             |
| Armierungsart        | -                                                                                                                                                                            |

**HITRONIC® HQA800 Aerial**  
**Freiluftleitung (ADSS)**
**DB\_HQA800\_DE (Version 1.2)**  
 gültig ab: 14.10.2013

**4. Optische und geometrische Kabel-Daten (und Glasfaser-Daten)**

| <b>Multimode-Faser</b>             |           |            | <b>50/125 µm</b>       | <b>50/125 µm</b> | <b>50/125 µm</b> | <b>62.5/125 µm</b> |
|------------------------------------|-----------|------------|------------------------|------------------|------------------|--------------------|
|                                    |           |            | <b>OM4</b>             | <b>OM3</b>       | <b>OM2</b>       | <b>OM1</b>         |
| Dämpfung                           | @ 850 nm  | dB/km      | ≤ 3,5 (2,5)            | ≤ 3,5 (2,5)      | ≤ 3,5 (2,5)      | ≤ 3,5 (3,0)        |
|                                    | @ 1300 nm | dB/km      | ≤ 1,5 (0,7)            | ≤ 1,5 (0,7)      | ≤ 1,5 (0,7)      | ≤ 1,5 (0,7)        |
| Bandbreite-Längen-Produkt          | @ 850 nm  | MHz-km     | ≥ 3500                 | ≥ 1500           | ≥ 500            | ≥ 200              |
|                                    | @ 1300 nm | MHz-km     | ≥ 500                  | ≥ 500            | ≥ 500            | ≥ 500              |
| Numerische Apertur                 |           |            | 0,2 ± 0,015            | 0,2 ± 0,015      | 0,2 ± 0,015      | 0,275 ± 0,015      |
| Kerndurchmesser                    |           |            | µm                     | 50 ± 2,0         | 50 ± 2,0         | 62.5 ± 2.5         |
| Manteldurchmesser                  |           |            | µm                     | 125 ± 1.0        | 125 ± 1.0        | 125 ± 2,0          |
| Durchmesser der Primärbeschichtung |           |            | µm                     | 242 ± 5          | 242 ± 5          | 245 ± 10           |
| <b>Singlemode-Faser</b>            |           |            | <b>9/125 µm</b>        |                  |                  |                    |
|                                    |           |            | <b>(ITU-T G.652.D)</b> |                  |                  |                    |
| Dämpfung                           | @ 1310 nm | dB/km      | ≤ 0,4 (0,35)           |                  |                  |                    |
|                                    | @ 1550 nm | dB/km      | ≤ 0,4 (0,21)           |                  |                  |                    |
| Chromatische Dispersion            | @ 1310 nm | ps/(nm-km) | ≤ 3,0                  |                  |                  |                    |
|                                    | @ 1550 nm | ps/(nm-km) | ≤ 18                   |                  |                  |                    |
| Nulldurchgang der Dispersion       |           |            | Nm                     |                  |                  |                    |
| Grenz-Wellenlänge                  |           |            | Nm                     |                  |                  |                    |
| PMD                                |           |            | ps/km                  |                  |                  |                    |
| Modenfelddurchmesser               |           |            | µm                     |                  |                  |                    |
| Manteldurchmesser                  |           |            | µm                     |                  |                  |                    |
| Durchmesser der Primärbeschichtung |           |            | µm                     |                  |                  |                    |

**5. Temperaturbereich**

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Betriebstemperatur | -30°C bis +70°C |
| Verlegetemperatur  | -5°C bis +50°C  |
| Lagertemperatur    | -30°C bis +70°C |

**6. Mechanische Eigenschaften**

|                             |           |                 |
|-----------------------------|-----------|-----------------|
| Maximale Faseranzahl        |           | 96              |
| Kabel-Außendurchmesser (mm) |           | Siehe Übersicht |
| Kabelgewicht (kg/km)        |           | Siehe Übersicht |
| Min. Biegeradius (mm)       | statisch  | 15 x D          |
|                             | dynamisch | 20 x D          |
| Max. Zugbelastbarkeit (N)   | EDS       | 2000            |
|                             | MAT       | 800             |
| Impact (J)                  |           | 5               |

## HITRONIC® HQA800 Aerial Freiluftleitung (ADSS)

DB\_HQA800\_DE (Version 1.2)  
gültig ab: 14.10.2013

### 7. Chemische Eigenschaften

|           |                                                                          |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|
| PE Mantel | Alterungsbeständig, halogenfrei, gute Stabilität gegen Säuren und Laugen |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|

### 8. EG Richtlinie

Nicht anwendbar für Glasfaserkabel

### 9. Zulassungen und Normen

- RoHS
- Mechanische und Umwelt-Anforderungen für Glasfaserkabel nach EN 187000 und IEC 60794
- Halogenfrei nach IEC 60754-1

### 10. Sortimentsübersicht

| Artikel-nummer    | Artikelbezeichnung              | Fasertyp     | Anzahl Fasern | Gewicht (kg/km) | Außen-Ø (mm) |
|-------------------|---------------------------------|--------------|---------------|-----------------|--------------|
| <b>Multimode</b>  |                                 |              |               |                 |              |
| 26640448          | HITRONIC® HQA800 48G 50/125 OM4 | 50/125 OM4   | 48            | 92              | 10,9         |
| 26640496          | HITRONIC® HQA800 96G 50/125 OM4 | 50/125 OM4   | 96            | 121             | 12,4         |
| 26640348          | HITRONIC® HQA800 48G 50/125 OM3 | 50/125 OM3   | 48            | 92              | 10,9         |
| 26640396          | HITRONIC® HQA800 96G 50/125 OM3 | 50/125 OM3   | 96            | 121             | 12,4         |
| 26640204          | HITRONIC® HQA800 4G 50/125 OM2  | 50/125 OM2   | 4             | 68              | 9,7          |
| 26640212          | HITRONIC® HQA800 12G 50/125 OM2 | 50/125 OM2   | 12            | 73              | 9,7          |
| 26640248          | HITRONIC® HQA800 48G 50/125 OM2 | 50/125 OM2   | 48            | 92              | 10,9         |
| 26640296          | HITRONIC® HQA800 96G 50/125 OM2 | 50/125 OM2   | 96            | 121             | 12,4         |
| 26640148          | HITRONIC® HQA800 48G 62,5/125   | 62,5/125 OM1 | 48            | 92              | 10,9         |
| 26640196          | HITRONIC® HQA800 96G 62,5/125   | 62,5/125 OM1 | 96            | 121             | 12,4         |
| <b>Singlemode</b> |                                 |              |               |                 |              |
| 26640912          | HITRONIC® HQA800 12 E 9/125 OS2 | 9/125 OS2    | 12            | 73              | 9,7          |
| 26640924          | HITRONIC® HQA800 24 E 9/125 OS2 | 9/125 OS2    | 24            | 73              | 9,7          |
| 26640948          | HITRONIC® HQA800 48 E 9/125 OS2 | 9/125 OS2    | 48            | 92              | 10,9         |
| 26640996          | HITRONIC® HQA800 96 E 9/125 OS2 | 9/125 OS2    | 96            | 121             | 12,4         |