## 1. Beschreibung

Bezeichnung: A-DQ(ZN)(SR)2Y

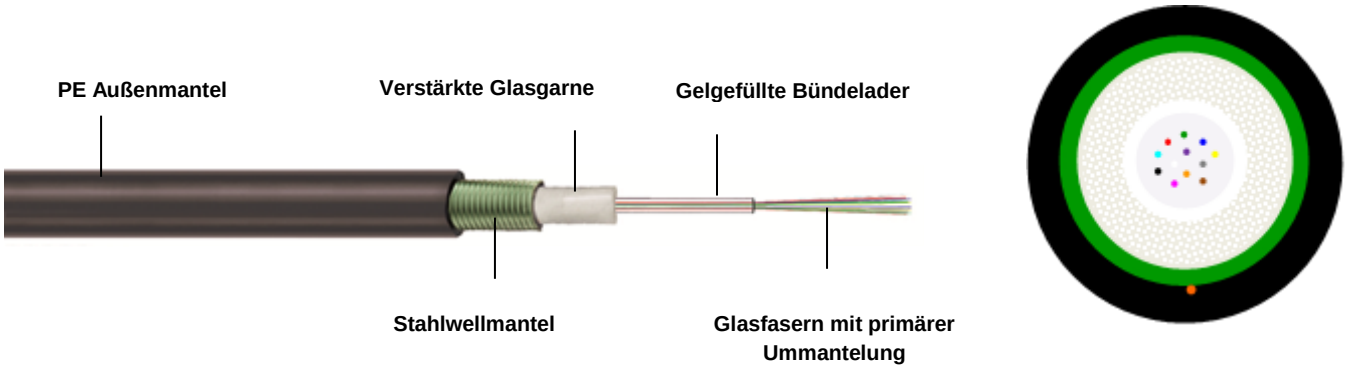
LWL-Außenkabel mit Stahlwellmantel, zentraler Bündelader, metallfreie Glasgarn-Zugentlastung, längs- und querwasserdicht, erhöhter Nagetierschutz, robuster und halogenfreier Außenmantel

## 2. Anwendungen

Außenbereich, Areal-Backbone, WAN-Verbindungen, Industrie-Umgebung

Verlegearten: Zum Einzug in Rohre, Verlegung auf Kabelpritschen oder direkt in der Erde

## 3. Aufbau




| | |
|---|---|
| Anordnung | Zentrale gelgefüllte Bündelader mit bis zu 24 Fasern, verstärkte Glasgarne als Zugentlastungselemente, Stahlwellmantel, Reißfaden, Außenmantel |
| Innenmantel | - |
| Außenmantel | Polyethylen (PE) Außenmantel, halogenfrei, UV- und Wasser-resistent |
| Farbe Innenmantel | - |
| Farbe Außenmantel | Schwarz (RAL 9005) |
| Farbe Bündelader | Neutral |
| Farbkodierung Fasern | Rot, grün, blau, gelb, grau, violett, braun, orange, weiß, rosa, schwarz, türkis/transparent |
| Armierungsart | Stahlwellmantel |



Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

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

| **Multimode-Faser** | | | **50/125 µm** | **50/125 µm** | **50/125 µm** | **62,5/125 µm** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **OM4** | **OM3** | **OM2** | **OM1** |
| 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 | @ 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 | 50 ± 2,0 | 62,5 ± 2,5 |
| Manteldurchmesser | | µm | 125 ± 1,0 | 125 ± 1,0 | 125 ± 1,0 | 125 ± 2,0 |
| Durchmesser der Primärbeschichtung | | µm | 242 ± 5 | 242 ± 5 | 242 ± 5 | 245 ± 10 |

| **Singlemode-Faser** | | | **9/125 µm** |
|---|---|---|---|
| | | | **(ITU-T G.652.D)** |
| 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 | 1300 – 1322 |
| Cut-off Wellenlänge | | Nm | ≤ 1260 |
| PMD | | ps/km | ≤ 0.1 |
| Modenfelddurchmesser | | µm | 9,0 ± 0,4 |
| Manteldurchmesser | | µm | 125 ± 1,0 |
| Durchmesser der Primärbeschichtung | | µm | 242 ± 7,0 |

## 5. Temperaturbereich

| | |
|---|---|
| Betriebstemperatur | -40°C bis +70°C |
| Verlegetemperatur | -5°C bis +50°C |
| Lagertemperatur | -40°C bis +70°C |

## 6. Mechanische Eigenschaften

| | | |
|---|---|---|
| Maximale Faseranzahl | | 24 |
| Kabel-Außendurchmesser (mm) | | 9,6 ± 0,3 |
| Kabelgewicht (kg/km) | | 88 |
| Min. Biegeradius (mm) | ohne Zugbelastung | 15 x D |
| | mit Zugbelastung | 20 x D |
| Max. Zugbelastbarkeit (N) | fest verlegt | 3000 |
| | kurzzeitig | 5700 |
| Max. Querdruck (N/dm) | | 5000 |



Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.
PD 0019/05_04.18DE

## 7. Chemische Eigenschaften

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

## 8. EU Richtlinien

Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU
(RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).

## 9. Zulassungen und Normen

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

## 10. Sortimentsübersicht

| Artikel-nummer | Artikelbeschreibung | Fasertype | Anzahl Fasern | Außen-Ø (mm) |
|---|---|---|---|---|
| **Multimode** | | | | |
| 27900404 | HITRONIC® HQW3000 4G 50/125 OM4 | 50/125 OM4 | 4 | 9,6 |
| 27900408 | HITRONIC® HQW3000 8G 50/125 OM4 | 50/125 OM4 | 8 | 9,6 |
| 27900412 | HITRONIC® HQW3000 12G 50/125 OM4 | 50/125 OM4 | 12 | 9,6 |
| 27900424 | HITRONIC® HQW3000 24G 50/125 OM4 | 50/125 OM4 | 24 | 9,6 |
| | | | | |
| 27900304 | HITRONIC® HQW3000 4G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 4 | 9,6 |
| 27900308 | HITRONIC® HQW3000 8G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 8 | 9,6 |
| 27900312 | HITRONIC® HQW3000 12G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 12 | 9,6 |
| 27900324 | HITRONIC® HQW3000 24G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 24 | 9,6 |
| | | | | |
| 27900204 | HITRONIC® HQW3000 4G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 4 | 9,6 |
| 27900208 | HITRONIC® HQW3000 8G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 8 | 9,6 |
| 27900212 | HITRONIC® HQW3000 12G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 12 | 9,6 |
| 27900224 | HITRONIC® HQW3000 24G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 24 | 9,6 |
| | | | | |
| 27900104 | HITRONIC® HQW3000 4G 62.5/125 OM1 | 62,5/125 OM1 | 4 | 9,6 |
| 27900108 | HITRONIC® HQW3000 8G 62.5/125 OM1 | 62,5/125 OM1 | 8 | 9,6 |
| 27900112 | HITRONIC® HQW3000 12G 62.5/125 OM1 | 62,5/125 OM1 | 12 | 9,6 |
| 27900124 | HITRONIC® HQW3000 24G 62.5/125 OM1 | 62,5/125 OM1 | 24 | 9,6 |
| | | | | |
| **Singlemode** | | | | |
| 27900904 | HITRONIC® HQW3000 4 E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 4 | 9,6 |
| 27900908 | HITRONIC® HQW3000 8 E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 8 | 9,6 |
| 27900912 | HITRONIC® HQW3000 12 E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 12 | 9,6 |
| 27900924 | HITRONIC® HQW3000 24 E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 24 | 9,6 |



Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.