

LWL-Außenkabel G652D

- PE Mantel
- Einblasfähig in LWL-Rohre
- 12 - 144 Fasern
- Fasern mit 245µm Coating

Diese Spezifikation umfasst das Design und die Performance der LWL-Außenkabelreihe von 12 - 144 Fasern zum Einblasen in LWL-Rohre. Für den Aufbau wurde eine ITU-G652D Faser mit einem Durchmesser von 245µm verwendet.

Spezifikation der Faser (ITU-G652D 245µm)

| Kategorie | Beschreibung | Spezifikationen |
|--|---|----------------------------------|
| Geometrie | Manteldurchmesser | 125.0 ± 0.7µm |
| | Unrundheit des Mantels | ≤ 1.0 % |
| | Durchmesser über Primärbeschichtung | 245 ± 7µm |
| | Mantel/Beschichtung-Konzentritätsfehler | ≤ 12.0µm |
| Optische Eigenschaften | Felddurchmesser bei 1310 nm | 8.7 ~ 9.5µm |
| | Point discontinuity | ≤ 0.05 dB |
| | Dämpfung bei 1310 nm | ≤ 0.36 dB/km |
| | Dämpfung bei 1383 nm | ≤ 0.36 dB/km |
| | Dämpfung bei 1550 nm | ≤ 0.22 dB/km |
| | Dispersion bei 1285 – 1340 nm | ≤ 3.5 ps/(nm·km) |
| | Dispersion bei 1550 nm | ≤ 18 ps/(nm·km) |
| | Dispersionsnulldurchgang | 1300 – 1324 nm |
| | Steigung im Dispersionsnulldurchgang | ≤ 0.091 ps/(nm ² ·km) |
| | Grenzwellenlänge | ≤ 1260 nm |
| | Polarization Moden Dispersion | ≤ 0.1 ps/√km |
| Polarization mode dispersion design link value (M=20, Q=0.01%) | ≤ 0.06 ps/√km | |
| Mechanische Eigenschaften | Biegedämpfung (100 Windungen, 50mm Durchmesser 1310 & 1550nm) | ≤ 0.05 dB |
| | Prüflast | ≥ 100kpsi (0.69 GPa) |
| | Coating strip force (peak value) | 1.0~8.9N |
| | Fiber curl (Radius) | ≥ 2m |

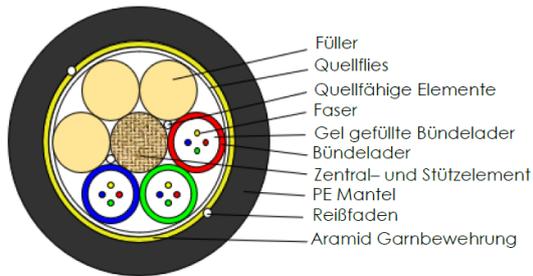
Produktdaten

| Faseranzahl | 12 | 24 | 48 | 72 | 96 | 144 |
|------------------------|------|------|------|------|----------|----------|
| Anzahl der Bündeladern | 3 | 2 | 4 | 6 | 8 | 12 |
| Faser pro Bündel | 4 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Mantel | HDPE | HDPE | HDPE | HDPE | HDPE | HDPE |
| Kabeldurchmesser in mm | 9,45 | 9,45 | 9,45 | 9,45 | 11,3 | 13,9 |
| FRP (mm) | 2,25 | 2,25 | 2,25 | 2,25 | 3,5(2.6) | 6.1(2.6) |

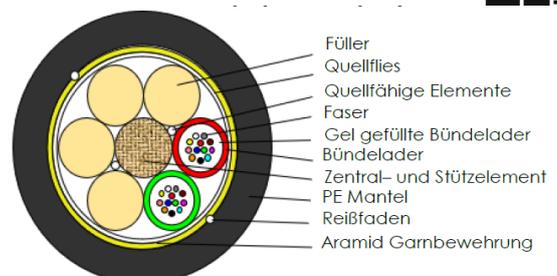
LWL-Außenkabel G652D

- PE Mantel
- Einblasfähig in LWL-Rohre
- 12 - 144 Fasern
- Fasern mit 245µm Coating

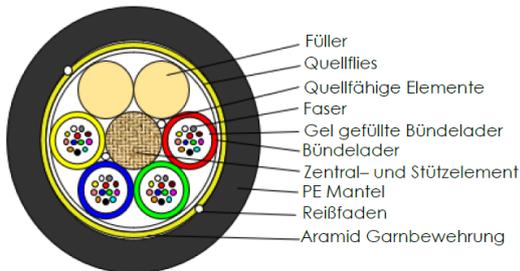
Querschnitte der Kabel



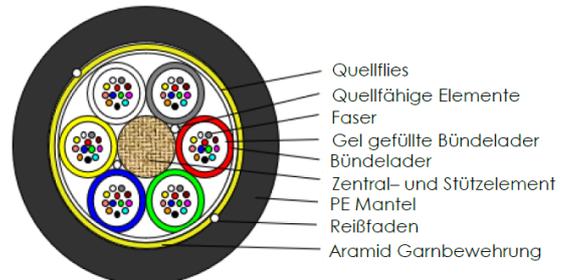
A-DQ(ZN)B2Y-12



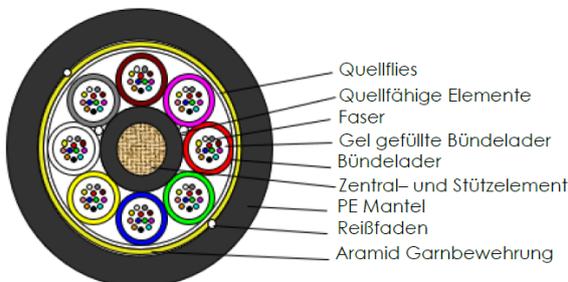
A-DQ(ZN)B2Y-24



A-DQ(ZN)B2Y-48



A-DQ(ZN)B2Y-72



A-D(ZN)B2Y-96



A-DQ(ZN)B2Y-144



Details und Produkt-ID

| Cable type | 12 | 24 | 48 | 72 | 96 | 144 |
|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Zugkraft (N) | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 3000 |
| Gewicht in kg | 70 | 75 | 75 | 75 | 95 | 145 |
| Betriebstemp. in °C | -30~+70 | -30~+70 | -30~+70 | -30~+70 | -30~+70 | -30~+70 |
| Installationstemp. in °C | -10~+40 | -10~+40 | -10~+40 | -10~+40 | -10~+40 | -10~+40 |
| Lagertemperatur in °C | -40~+70 | -40~+70 | -40~+70 | -40~+70 | -40~+70 | -40~+70 |
| Product ID | ivtec5233 | ivtec5234 | ivtec5235 | ivtec5236 | ivtec5237 | ivtec5238 |