

Datenblatt für Artikel: HSFAIBH123

# LWL Universalkabel A/I-DQ(ZN)BH 12x50/ 125µm OM3, LSOH, Dca

nichtmetallischer Nagetierschutz, schwarz, 6mm, 1250N



## SCHRACK- Info

- Für den Indoor- und Outdoor-Einsatz in strukturierten (Daten-) Verkabelungssystemen, wie z.B. Campus-Backbones oder Gebäude-Backbones (Sammelkanal), und/oder für die horizontale Verkabelung; Unterstützung aller Computernetzwerk-Anwendungen, wie z.B. FDDI, Gigabit Ethernet und ATM.
- Einfache Installation in Kanälen, Tunneln und Gräben.
- UV-beständig gemäß ISO 4892-2.

## EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Die Kabel sind dielektrisch und daher beständig gegen Blitze und elektromagnetische Störungen (EMV-sicher). Zudem sind sie funkenfrei und müssen nicht geerdet werden.
- Nagetierschutz.
- Erwartete Lebensdauer ≥ 30 Jahre.



## Technische Daten

|                                                    |                       |
|----------------------------------------------------|-----------------------|
| Faseranzahl                                        | 12                    |
| Nettodurchmesser (mm)                              | 5,80                  |
| Durchmesser - Zentraler Bündelader (mm)            | 3,30                  |
| Primärbeschichtung (µm)                            | 250 ± 15              |
| Nettogewicht (kg)                                  | 0,04                  |
| Geeignet                                           | Universalkabel        |
| Wasserdichtheit                                    | Längswasserdicht      |
| Nagetierschutz                                     | Ja                    |
| Erwartete Lebensdauer                              | ≥ 30 Jahre            |
| Kabelmantel                                        | LS0H                  |
| Euroclass lt. EN50575                              | Dca                   |
| Rauchentwicklung/-dichte                           | s2                    |
| Brennende Tropfen                                  | d1                    |
| Säureentwicklung/Korrosivität                      | a1                    |
| Temperaturbereich - Transport/Lagerung (°C)        | -30 bis +70           |
| Temperaturbereich - Installation (°C)              | -5 bis +50            |
| Temperaturbereich - Betrieb (°C)                   | -30 bis +70           |
| Zugfestigkeit - Betrieb (Langzeit) (N)             | 420                   |
| Zugfestigkeit - Installation (Kurzzeit) (N)        | 1250                  |
| Biegeradius Kabel - Betrieb (Langzeit) (Ø)         | 10 x Ø                |
| Biegeradius Kabel - Installation (Kurzzeit) (Ø)    | 20 x Ø                |
| Biegeradius für Fasern und Adern (mm)              | ≥ 25                  |
| Querdruckfestigkeit Betrieb (Langzeit) (N/m )      | 7500                  |
| Querdruckfestigkeit Installation (Kurzzeit) (N/m ) | 15000                 |
| Modusfeld / Manteldurchmesser (µm)                 | 50 ± 2,5   125 ± 1    |
| Wellenlänge (nm)                                   | 850   1300            |
| Dämpfung (dB/km)                                   | 2,3 / 2,5   0,5 / 0,6 |
| Bandbreite (MHz*km)                                | ≥ 1500   ≥ 500        |
| Ethernet Leistung 1GB (m)                          | 1000   550            |
| Ethernet Leistung 10GB (m)                         | 300   300             |
| Numerische Apertur                                 | 0,20 ± 0,015          |
| Brechungsindex                                     | 1,482   1,477         |
| Faser                                              | 50/125 OM3 Multimode  |
| Farbe                                              | schwarz               |
| Durchmesser (mm)                                   | 6                     |
| Min. Umgebungstemperatur (°C)                      | -30                   |
| Max. Umgebungstemperatur (°C)                      | 70                    |

## VERLEGUNGSANLEITUNG UND VERWENDUNGSHINWEISE

Beim Verlegen von Glasfaserkabeln dürfen die angegebenen Werte für Zugspannung, Biegeradius und Temperatur nicht überschritten werden. Die Verlegung muss unter Einhaltung der Standards erfolgen. allgemeingültigen Temperatur nicht überschritten werden. Die Verlegung muss unter Einhaltung der allgemeingültigen Standards erfolgen.

Für das leichtere Einführen in Rohre mittels Druckluft oder Einziehdraht können zertifizierte Gleitmittel (z. B. Paraffin) verwendet werden.

Die Verwendung von Seife oder ähnlichen Substanzen als Gleitmittel ist streng untersagt.

Wenn ein Kabel fixiert werden muss, sind Kontraktionen von mehr als 0,3 mm zu vermeiden.

Die Gelfüllung in den Rohren kann mit einem terpenetingetränkten Tuch entfernt werden.

Bei der Lagerung der Kabel wird empfohlen, die Kabelenden abzudecken.

## Artikeltabelle

| BEZEICHNUNG                                                                                                                                                      | BEST.NR.   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| LWL Universalkabel A/I-DQ(ZN)BH 12x50/125µm OM3, LSOH, Dca<br>nichtmetallischer Nagetierschutz, schwarz, 6mm, 1250N                                              | HSFAIBH123 |
| <b>Optionales Zubehör</b>                                                                                                                                        |            |
| LWL Spleißbox, 12Fasern, LC,50/125µm OM3, 19", 1HE, Klasse B<br>nach IEC 61753-1, RAL7035, ausziehbar, Pigtails eingelegt und spleissfertig vorbereitet, PREMIUM | HSELS123LG |
| LWL Spleißbox, 12Fasern, SC,50/125µm OM3, 19", 1HE, Klasse B<br>nach IEC 61753-1, RAL7035, ausziehbar, Pigtails eingelegt und spleissfertig vorbereitet, PREMIUM | HSELS123CG |
| LWL Spleißbox, 12Fasern, ST,50/125µm OM3, 19", 1HE, Klasse B<br>nach IEC 61753-1, RAL7035, ausziehbar, Pigtails eingelegt und spleissfertig vorbereitet, PREMIUM | HSELS123TG |
| Klettkabelbinder schwarz 16mm x 4m                                                                                                                               | Q7KB0416-S |
| Klettkabelbinder blau 16mm x 4m                                                                                                                                  | Q7KB0416-B |
| Klettkabelbinder rot 16mm x 4m                                                                                                                                   | Q7KB0416-R |
| Klettkabelbinder gelb 16mm x 4m                                                                                                                                  | Q7KB0416-Y |
| Klettkabelbinder grün 16mm x 4m                                                                                                                                  | Q7KB0416-U |