



## opticalCON DUO

オプティカルコンDUOシリーズは、シーリングカバーシステムにより、非接続時は光極をチリ・埃から自動的にカバーします。

嵌合部はPush-Pull方式のワンタッチロックで保護等級IP65を実現しています。また、シンプルな構造により保守メンテナンス性にすぐれています。

なお、オプティカルケーブルコネクタはケーブルをアッセンブルした形での販売となります。

注1) 品名はオプティカルケーブルの種類と長さで変わります。また、ケーブル径によりブッシングの形状が変わります

注2) 受注生産品です。都度お問い合わせください

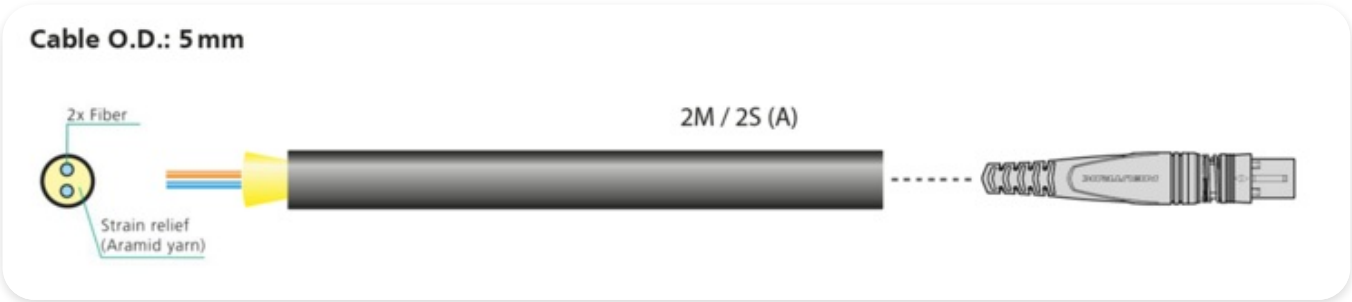
## Features & Benefits

### オプティカルコン 2芯ケーブルコネクタ

- ・ハウジング：黒クロームメッキ
- ・オプティカルコネクタ：LcDuplex
- ・芯数：光2
- ・保護等級IP65同士の嵌合において防滴効果あり
- ・ケーブルは3タイプから選択可能

| 品 名   | NK02M-A-**-* | NK02S-A-**-* | NK02SA-A-**-* |
|-------|--------------|--------------|---------------|
| 伝搬モード | マルチモード       | シングルモード      | シングルモード       |
| 研磨方法  | PC           | PC           | APC           |

Cable cross section



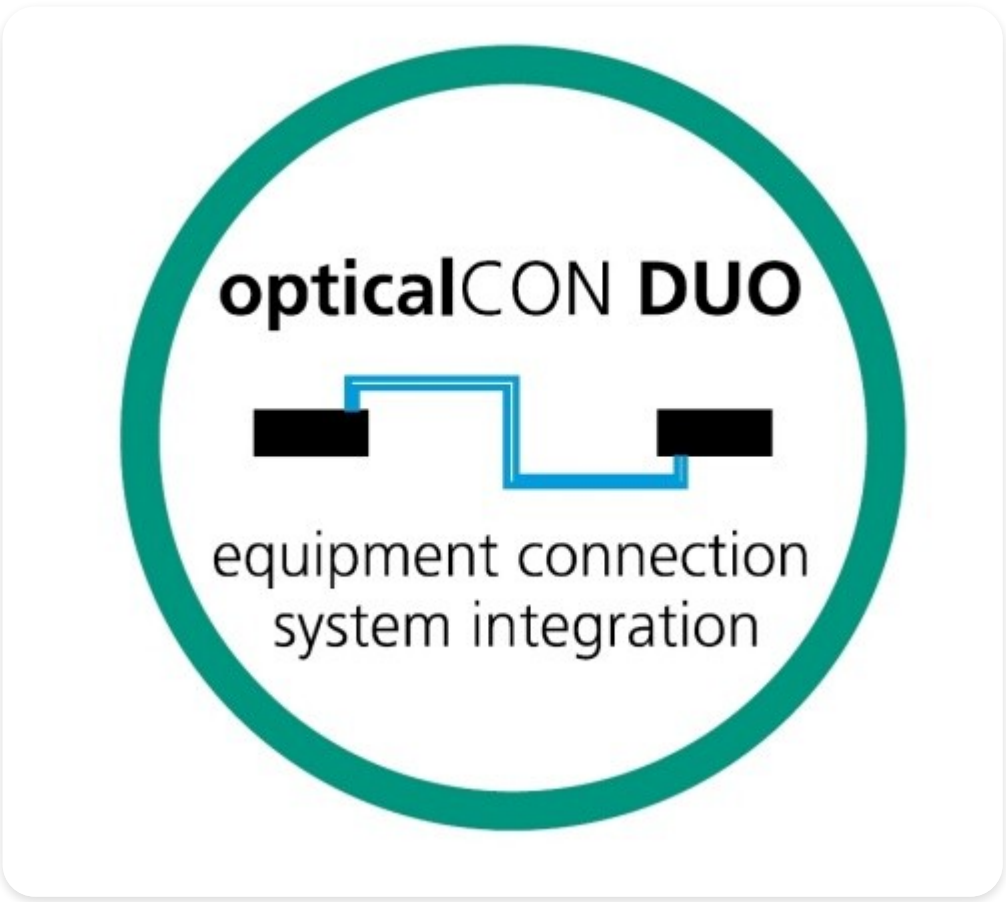
Packaging options and max. cable length

|        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|        |  |  |  |  |  |  |  |
|        | 0<br>Airspool                                                                     | 1<br>opticalCON Case                                                              | 2<br>Drum Schill GT310                                                            | 3<br>Drum Schill GT380                                                            | 4<br>Drum Schill HT582                                                             | 5<br>Drum Schill GT450                                                              | 6<br>Drum Schill SK4812                                                             |
| Wide   | -                                                                                 | 490 mm / 19.3"                                                                    | ø 310 mm / 12.2"                                                                  | ø 380 mm / 15.0"                                                                  | ø 580 mm / 22.0"                                                                   | ø 445 mm / 17.6"                                                                    | 518 mm / 20.4"<br>ø 460 mm / 18.1"                                                  |
| High   | -                                                                                 | 340 mm / 13.4"                                                                    | 367 mm / 14.5"                                                                    | 491 mm / 19.3"                                                                    | 710 mm / 28.0"                                                                     | 555 mm / 21.8"                                                                      | 562 mm / 22.1"                                                                      |
| Depth  | -                                                                                 | 150 mm / 5.9"                                                                     | 230 mm / 9.1"                                                                     | 303 mm / 11.9"                                                                    | 271 mm / 10.6"                                                                     | 312 mm / 12.2"                                                                      | 422 mm / 16.6"                                                                      |
| Weight | -                                                                                 | 1.5 kg                                                                            | 2.2 kg                                                                            | 4.7 kg                                                                            | 13.9 kg                                                                            | 5.4 kg                                                                              | 16.7 kg                                                                             |

opticalCON Features



**opticalCON DUO logo**



**Technical Information**

| Product |                |
|---------|----------------|
| Title   | opticalCON DUO |
| Gender  | male           |

**Mechanical**

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Cable retention  | 500 N              |
| Insertion force  | < 45 N             |
| Withdrawal force | < 45 N             |
| Lifetime (typ.)  | 5000 mating cycles |
| Wiresize         |                    |
| Locking device   | Push-Pull          |

**Material**

|               |                                            |
|---------------|--------------------------------------------|
| Boot          | Rubber (EPDM)                              |
| Bushing       | Zinc diecast (ZnAl4Cu1)                    |
| Insert        | Polyamide (PA 6, PBT 30 % GR, PBT 50 % GR) |
| Shell         | Zinc diecast (ZnAl4Cu1)                    |
| Shell plating | Black chromium                             |
| Strain relief | Polyacetal (POM) (brass)                   |

**Environmental**

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| Temperature range | -40°C to +75 °C         |
| Protection class  | in mated condition IP65 |

**Optical**

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| Insertion loss    | < 0.5 dB / connection  |
| Optical connector | LC-Duplex (PC and APC) |
| Optical wiring    | ISO / IEC 11801        |

| Mobile cable           |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| Colour                 | black, matte                     |
| Core diameter          | Singlemode 9 µm, Multimode 50 µm |
| Cladding diameter      | 125 µm                           |
| Comment                | PUR                              |
| minimal bending radius | 5 cm                             |
| Number of fibers       | 2                                |
| Cable retention        | Aramid yarn                      |
| Weight                 | 23 kg/km                         |
| Overall diameter       | 5 mm                             |