



opticalCON DUO HYBRID

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。オプティカルコネクタ一部は、コンベンショナルな2芯LC Duplexコネクタを使用し、それに加えて4極のメタルコネクタを組み合わせたハイブリッド仕様。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SEMBルした形での販売です。

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

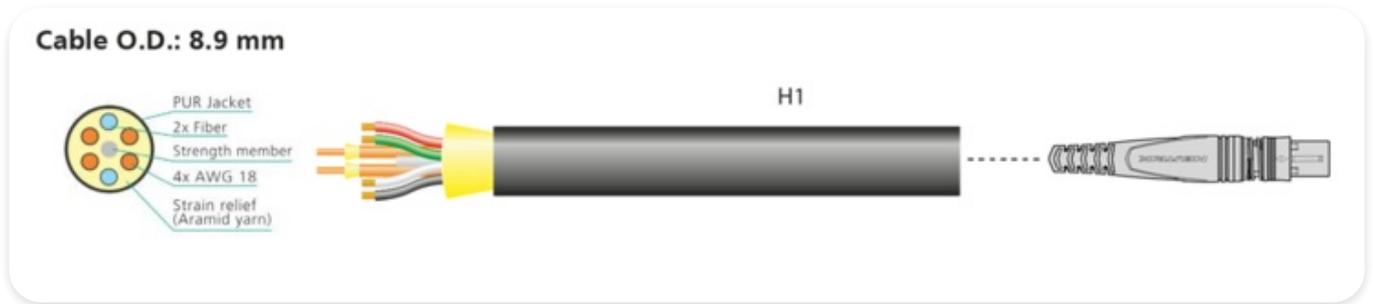
注2) 受注生産品です。都度お問い合わせください

Features & Benefits

オプティカルコン マルチモード2芯ハイブリッド 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
- ・ワイヤーコンタクト：金メッキ
- ・芯数：光2、ワイヤー4
- ・保護等級IP65同士の嵌合において防滴効果あり
- ・オプティカルコン・デュオシャーシNO2-4FDW-A / NO2-4FDW-1-Aでロック可能です
- ・本製品は、NEUTRIKブランドのコネクタとの組み合わせでのみ使用することを意図して設計されています

Cable cross section



Packaging options and max. cable length

	0 Airspool	1 opticalCON Case	2 Drum Schill GT310	3 Drum Schill GT380	4 Drum Schill HT582	5 Drum Schill GT450	6 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" ø 460 mm / 18.1"
High	-	340 mm / 13.4"	NOT AVAILABLE 230 mm / 9.1"	491 mm / 19.3"	710 mm / 28.0"	555 mm / 21.8"	562 mm / 22.1"
Depth	-	150 mm / 5.9"		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

Technical Information

Product	
Title	opticalCON DUO HYBRID
Gender	male

Electrical	
Contact resistance	< 7 mΩ
Dielectric strength	1,5 kVdc
Insulation resistance	> 10 GΩ (initial)
Rated current per contact	3A
Rated voltage per contact	50V AC / 50Hz
	50V DC
	When operating outside the intended connection frequency, the electronic and electrical devices must be tuned to each other including the transmission path. The Neutrik Group accepts no liability in this case.

Mechanical	
Cable retention	500 N
Insertion force	< 45 N
Withdrawal force	< 45 N
Lifetime (typ.)	5000 mating cycles
Wiresize	4 x 18 AWG
Locking device	Push-Pull

Material	
Boot	Rubber (EPDM)
Bushing	Zinc diecast (ZnAl4Cu1)
Contacts	Brass (CuZn39Pb3)
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	Operating temperature -40 °C to +75 °C by relative humidity 93%
Flammability	UL94 V-0
Protection class	in mated condition IP65
Certification according to	IEC 61984 :2008
	UL 1977 :2016
	CSA C22.2 No 182.3 :2016

Optical	
Insertion loss	< 0.4 dB / connection (PC)
Optical connector	LC-Duplex
Optical wiring	ISO / IEC 11801

Mobile cable	
Colour	black, matte
Core diameter	50 µm
Cladding diameter	125 µm
Comment	PUR
minimal bending radius	8.9 cm
Number of fibers	2
Cable retention	Aramid yarn
Strength member	GFK
Weigth	78 kg/km
Overall diameter	8.9 mm