

P Cabling

We realize ideas

Seite 1/8

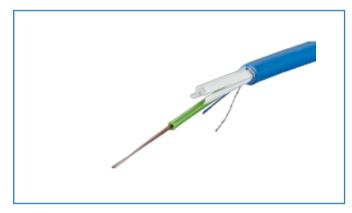
Art.-Nr. 150U089000000M EAN 4250184175193

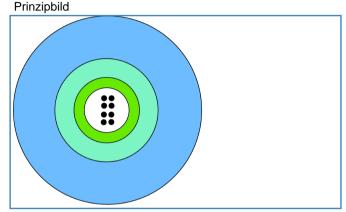
14.02.2017

Datenblatt

OpDAT Universalkabel 1x8 OS2 - biegeunempfindlich

Abbildungen







Produktbeschreibung

- · Installationskabel U-DQ(ZN)BH
- Universelles LWL-Innen-/Außenkabel mit zentraler oder verseilter Bündelader
- Biegeunempfindliche Faser
- UV-beständig, metallfrei, längswasserdicht, zugfest und nagetierabweisend
- Kabelmantel: LSHF
- · Kabelaufbau: gefüllte Bündeladern
- Kabeldurchmesser bei zentraler Bündelader Ø 7,5 mm bei 2-12 Fasern pro Bündelader
- Kabeldurchmesser bei zentraler Bündelader Ø 8,0 mm bei 24 Fasern pro Bündelader
- Kabeldurchmesser bei verseilter Bündelader Ø 11,0 mm
- Zugentlastung: Längswasserdichte Bewicklung, Glasroving Elemente
- Bei verseilten Bündeladern: Bündeladern gruppiert um Ø 2,5 mm Stab aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- Für Röhren- oder direkte Erdverlegung in geeignetem Sandbett
- Geltende Normen: EN 50173-1, ISO 11801 2nd edition, IEC 60794-1, EN 187000

Varianten:

Faseranzahl OS2

1x4, 1x8, 1x12, 1x24, 4x12

Weitere auf Anfrage

*Die Angabe der Brandschutzklasse ist derzeit nur nachrichtlich und erst nach der Vergabe unserer DoP-Nummer bindend.









Technische Daten

We realize ideas

Datenblatt OpDAT Universalkabel 1x8 OS2 - biegeunempfindlich

Seite 2/8

Art.-Nr. 150U089000000M EAN 4250184175193

14.02.2017

Allgemeine Daten	
Einsatzgebiete	
	Strukturierte Gebäudeverkabelung, Office
	Rechenzentrum
Bauart	Installationskabel
Übertragungstechnik	LWL
Farbe	blau
Farbkodierung Faser/ Ader(n)	siehe Tabelle
Faser-Modentyp	Singlemode
Faser-Klasse	OS2 (IEC 60793-2-50 B.1.3, B6_b & ITU-T G.657.A2, G.657.B2
	G.652.D)
Anzahl Kabel/ Adern	1
Anzahl Fasern je Kabel/ Ader	8
Faseraufbau	9/125 μm

Anschlüsse/Schnittstellen		
Anschlusstechnik Schnittstelle 1	Freies Leitungsende	
Anschlusstechnik Schnittstelle 2	Freies Leitungsende	
Kabelmanteldurchmesser (min max.)		
Kabelmanteldurchmesser (min max.) Kabelmanteldurchmesser	7,50 mm	

Mechanische Eigenschaften	
Zugentlastung	Längswasserdichte Bewicklung, Glasroving Elemente
Zugfestigkeit, permanent	700 N
Zugfestigkeit, kurzzeitig	1000 N
Zugfestigkeit bei Installation (max.)	1500 N
Biegeradius bei Installation	100,00 mm
Biegeradius bei Installation	3,937 in.
Biegeradius in Betrieb	60,00 mm
Biegeradius in Betrieb	2,362 in.
Querdruckfestigkeit	2000 N
Torsionsfestigkeit	5 Zyklen ± 1 Umdrehung
Brandlast	1100 MJ/km







Technische Daten

Längswasserdichtigkeit

We realize ideas

Datenblatt OpDAT Universalkabel 1x8 OS2 - biegeunempfindlich

Seite 3/8

Art.-Nr. 150U089000000M EAN 4250184175193

14.02.2017

Werkstoffe und Werkstoffeigenschaften		
Werkstoff - Kabelmantel	LSHF	
Biegeunempfindlichkeit	ja	
Zugfestigkeit	ja	
Nagetierschutz	ja	
Flammwidrigkeit	ja	
Halogenfreiheit	ja	
Metallfrei	ja	
UV-Beständigkeit	ja	

Umgebungsbedingungen	
Temperatur (min max.)	
Temperatur - Lager °C	-40 - 60 °C
Temperatur - Lager °F	-40 - 140 °F
Temperatur - Betrieb °C	-30 - 70 °C
Temperatur - Betrieb °F	-22 - 158 °F
Temperatur - Installation °C	-15 - 40 °C
Temperatur - Installation °F	5 - 104 °F

bestanden, kein Wassereintritt am freien Ende

RoHS konform

Das Produkt erfüllt folgende Normen		
Universelle Gebäudeverkabelung		
Allgemeine Anforderungen	ISO/IEC 11801 Ed.2 DIN EN 50173-1 : 2002	
Lichtwellenleiter: Fachgrundspezifikation		
Allgemeines	ISO/IEC 60794-1	
3		
Prüfung der bei der Verbrennung der Werkstoffe von Kab		
ŭ		
Prüfung der bei der Verbrennung der Werkstoffe von Kab	eln und isolierten Leitungen entstehenden Gase	
Prüfung der bei der Verbrennung der Werkstoffe von Kab- Bestimmung des Gehaltes an	eln und isolierten Leitungen entstehenden Gase	







We realize ideas

P | Cabling

Datenblatt

OpDAT Universalkabel 1x8 OS2 - biegeunempfindlich

Seite 4/8

Art.-Nr. 150U089000000M EAN 4250184175193

14.02.2017

Technische Daten

Das Produkt erfüllt folgende Normen

Prüfungen an Kabeln, isolierten Leitungen und Glasfaserkabeln im Brandfall

Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung an einer ISO/IEC 60332-1-2

Ader, einer isolierten Leitung oder einem Kabel

Messung der Rauchdichte von Kabeln & isolierten ISO/IEC 61034-2

Leitungen beim Brennen

Allgemeine Prüfverfahren für das Verhalten von Kabeln und isolierten Leitungen im Brandfall

Klasse Brandverhalten

Klasse E_{ca}*

	kationen

ETIM 5.0	EC000034
ETIM 6.0	EC000034

Verpackungsinformationen

Verpackungsart Meter / Trommel



We realize ideas

Datenblatt

Seite 5/8

OpDAT Universalkabel 1x8 OS2 - biegeunempfindlich

Art.-Nr. 150U089000000M EAN 4250184175193

14.02.2017

Faser Farbcode

Faser Farbcode		
	1	rot
	2	grün
	3	blau
	4	gelb
	5	weiß
	6	grau
	7	braun
	8	violett







We realize ideas

P | Cabling

Datenblatt OpDAT Faser OS2 BR

Seite 6/8

Art.-Nr. 150XXX9

14.02.2017

	14.02.2017
Technische Daten	
Allgemeine Daten	
Übertragungstechnik	LWL
Faser-Modentyp	Singlemode
Faser-Klasse	OS2 (IEC 60793-2-50 B.1.3, B6_b & ITU-T G.657.A2, G.657.B2, G.652.D)
Faseraufbau	9/125 μm
Übertragungstechnische Eigenschaften	
Chromatischer Dispersionskoeffizient	
Chromatischer Dispersionskoeffizient - Im Intervall 1285 nm - 1330 nm (max.)	max. 3.7 ps/km * nm
Chromatischer Dispersionskoeffizient - Bei 1550 nm (max.)	max. 18,5 ps/km * nm
Chromatischer Dispersionskoeffizient - Bei 1625 nm (max.)	max. 23,0 ps/km * nm
Dispersionsnulldurchgang, ?{sub}0{/sub}	1300-1324 nm
Steigung im Dispersionsnulldurchgang (max.)	0,092 ps/(nm² * km)
Polarisations-Moden-Dispersion (PMD)-Koeffizient, verkabelt (min.)	0,1
PMDQ Planungswert (min.)	0,06 ps/vkm
Grenzwellenlänge (max.)	1260
Anschlüsse/Schnittstellen	
Anschlusstechnik Schnittstelle 1	Freies Leitungsende
Anschlusstechnik Schnittstelle 2	Freies Leitungsende
Fasermanteldurchmesser	125,0 ± 0,7 μm
Primärcoating-Durchmesser - gefärbt	242 ± 7 μm
Optische Eigenschaften	
Dämpfung der Faser im Kabel bei 1310 nm	max. 0.38 dB/km
Dämpfung der Faser im Kabel bei 1383 nm	max. 0.38 dB/km
Dämpfung der Faser im Kabel bei 1550 nm	max. 0.23 dB/km
Dämpfung der Faser im Kabel bei 1625 nm	max. 0.25 dB/km
Mechanische Eigenschaften	
Zugtest-Stärke	min. 0.7 (~ 1 %) GPa
Abziehkraft (Spitzenwert)	1,2 <= Fpeak.strip <= 8.9 N

0,03 dB



10 Wicklungen auf einen Dorn mit R= 15 mm, @ 1550



Members of METZ CONNECT





Datenblatt OpDAT Faser OS2 BR

We realize ideas

Seite 7/8

Art.-Nr. 150XXX9

14.02.2017

Jackaniaaka Firanaakattan	
Mechanische Eigenschaften	
0 Wicklungen auf einen Dorn mit R= 15 mm, @ 1625 nm	0,1 dB
Wicklung auf einen Dorn mit R= 10 mm, @ 1550 nm	0,1 dB
Wicklung auf einen Dorn mit R= 10 mm, @ 1625 nm	0,2 dB
Wicklung auf einen Dorn mit R= 7.5 mm, @ 1550 nm	0,5 dB
Wicklung auf einen Dorn mit R= 7.5 mm, @ 1625 nm	1,0 dB
asermantel-Unrundheit	max. 0.7 %
Kern (MDF)-Mantel Konzentritätsfehler	max. 0.5 μm
Primärcoating-Unrundheit	max. 5 %
Primärcoating-Mantel Konzentritätsfehler	max. 12
nhomogenität des OTDR-Messprotokolls bei 1310 nm und 1550 nm	max. 0.1 dB/km
Gruppen-Brechungsindex bei 1310 nm	1,467
Gruppen-Brechungsindex bei 1550 nm und 1625 nm	1,468

Das Frodukt erfullt folgeride Normen	
Universelle Gebäudeverkabelung	
Allgemeine Anforderungen	ISO/IEC 11801 DIN EN 50173-1 : 2007 cat. OS2
Lichtwellenleiter: Messmethoden und Prüfverfahren	
Fasergeometrie	ISO/IEC 60793-1-20
Beschichtungsgeometrie	ISO/IEC 60793-1-21
Längenmessung	ISO/IEC 60793-1-22
Nachweis von Fehlern in Fasern	ISO/IEC 60793-1-30
Absetzbarkeit der Beschichtung	ISO/IEC 60793-1-32
Dämpfung	ISO/IEC 60793-1-40
Chromatische Dispersion	ISO/IEC 60793-1-42
Grenzwellenlänge	ISO/IEC 60793-1-44
Modenfelddurchmesser	ISO/IEC 60793-1-45
Makrobiegeverlust	ISO/IEC 60793-1-47
Polarisationsmodendispersion	ISO/IEC 60793-1-48
Lichtwellenleiter: LWL-Innenkabel	
Rahmenspezifikation für Einmodenfasern der Kategorie	ISO/IEC 60793-2-50 type B6_a/B6_b

В







We realize ideas

P | Cabling

Datenblatt OpDAT Faser OS2 BR

Seite 8/8

Art.-Nr. 150XXX9

14.02.2017

Technische Daten

Das Produkt erfüllt folgende Normen	
Lichtwellenleiter: LWL-Außenkabel	
Außenkabel	ISO/IEC 60794-3
ITU-T Standard	G.657.A2, G.652.B2, G.652.A, B, C, D



Members of METZ CONNECT