

## j-FiberUnit 40

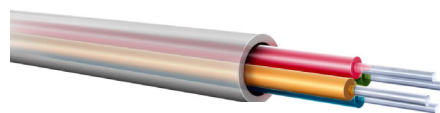
### Für 40 Gb/s Ethernet Parallel-Datenübertragung

**Die neue flexible j-fiber Lösung für die parallele Übertragung von 40 Gb/s Ethernet in flexiblen Kabelinstallationen**

Die Verkabelung leistungsstarker, moderner Rechenzentren verlangt heute schon die Auslegung für höhere Datenraten bei gleichzeitig reduzierter Netzwerkkomplexität und Netzwerkkosten. j-FiberUnit 40 ist die neue Lösung für bandbreitenstarke parallele 40Gb/s Übertragung. Dazu werden 4 j-fiber OptiGrade 300 OM3 Multimode-Fasern in einer Hohlader zusammengefasst. Durch die entsprechende Selektion der Fasern erreicht die j-FiberUnit 40 einen Skewfaktor von  $\leq 0.75\text{ns}$  (Laufzeitunterschied zwischen den Fasern) und sichert damit die zuverlässige 40 Gb/s Parallelübertragung.

Mit einer Linklänge von bis zu 150 m<sup>1</sup> übertrifft j-FiberUnit 40 sogar die von IEEE verabschiedeten Zielstellungen. Damit bietet j-FiberUnit 40 die Perspektive für zukunfts-sichere, gut strukturierte und kosteneffiziente IT Verkabelung moderner Rechenzentren.

<sup>1</sup> Die endgültige fiber-unit Linklänge in der IEEE 802.3ba Task Force ist noch in Diskussion.

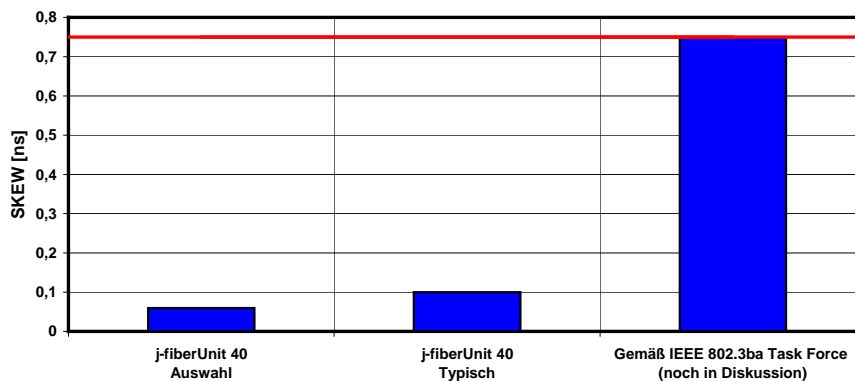


j-FiberUnit 40



j-FiberUnit 40

#### Typischer Skew Vorteil der j-FiberUnit 40 Skew/100 m Linklänge



### Anwendung

Für weitere Informationen über j-fiber Produkte und Leistungen erreichen Sie uns unter:

#### j-fiber GmbH

Im Semmicht 1  
D-07751 Jena, Deutschland  
Tel.: +49-3641-352 100  
Fax: +49-3641-352 101  
Email: info@j-fiber.com  
Internet: www.j-fiber.com

j-FiberUnits wurden speziell als Lösung zur parallelen Datenübertragung großer Datenraten bis 40 Gigabit/s entwickelt, wie sie die IT-Verkabelung der nächsten Generation von Rechenzentren oder Bürogebäuden fordern wird. j-FiberUnit 40 unterstützen Linklängen von bis zu 150 m zur perspektivischen Realisierung strukturierter, kosteneffizienter Planungs- und Verkabelungskonzepte.

### Flexible Anwendung. Bester Skew. Große Linklängen.

- Keine Einschränkung in der Biegerichtung des Kabels
- Ermöglicht Datenübertragung von 40 Gb/s unter Verwendung von 4 OM3 OptiGrade Fasern
- Linklänge bis 150 m
- Hervorragende Skew-Werte unterhalb von 0.75 ns
- Leicht entfernbares Mantelmaterial
- 2 verschiedene Farbsets für komplette 40 Gb/s Duplex-Übertragung, Ringmarkierung der Adern zur besseren Unterscheidbarkeit

## Spezifikation FiberUnit 40

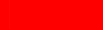
j-FiberUnit 40	Spezifikationswert	Einheit
Anzahl Fasern je Einheit	4	
Max. Dämpfung in der Einheit bei 850 nm	≤2,6	dB/km
Max. Dämpfung in der Einheit 1300 nm	≤0,8	dB/km
Skew	≤0,75	ns
Übertragungslinklänge	≤150	m
Äußere Abmessung	850 ±50	µm
Kennzeichnung	2 Faser-Farbsets für Duplex-Übertragung bzw. Ringmarkierung des Mantels	
Mantelmaterial	UV gehärtetes Acrylat	
Farbe Mantelmaterial	Transparent	
Füllkomponente	Leicht entfernbares Gel	
Betriebstemperaturbereich	-20 bis +80	°C

## Spezifikation Faser

OptiGrade 50/125/250 OM3 Faser	Spezifikationswert	Einheit
Fasertyp	OptiGrade 50/125/250 OM3 <sup>1</sup>	
Kern-Durchmesser	50 ± 2,5	µm
Cladding-Durchmesser	125 ± 1,0	µm
Coating-Durchmesser	245 ± 10,0	µm
Numerische Apertur	0,200 ± 0,015	
Effektiver Brechungsindex	850nm	1,483
	1300nm	1,478

<sup>1</sup>Detaillierte Informationen im Datenblatt der OptiGrade Multimode Faserserie

## Farben gemäß IEC 60304<sup>1</sup>

	Farbe	
j-FiberUnit 40 A	Rot	
	Grün	
	blau	
	Gelb	
j-FiberUnit 40 B	Weiß	
	Grau	
	Braun	
	Violet	

<sup>1</sup> Andere Farben und Farbkombinationen auf Anfrage Verfügbar

## Bestellinformation

j-FiberUnit 40 können Sie per Telefon, Fax oder Email unter Angabe folgender Parameter bestellen:

Gewünschte Mengeneinheit:	m/km
Anzahl Farbsets/ Ringkodierung	
Sonstiges:	Gewünschtes Lieferdatum, Spulenlänge, Sonstiges

Alle Fasern und Preformen unterliegen j-fiber's ständigem Programm zur Verbesserung von Prozessabläufen und Qualität mit dem Ziel, hervorragende Leistung und hohe Zuverlässigkeit unserer Produkte zu garantieren. Wir behalten uns daher das Recht vor, Änderungen der oben angegebenen Spezifikationen ohne Benachrichtigung.

DB-FU-NG-001D-03-0111 Herausgegeben Januar 2011

Copyright 2011 © j-fiber GmbH nach DIN ISO 16016

Ersetzt DB-FU-NG-002d-01-1109

Offiziell registrierte Fertigungsstätte nach EWG No. 761/2001

