

Lichtwellenleiter | PUR | chainflex® CFLG.LB.PUR

36 10.000.000 Doppelhübe garantiert **5 x d** Biegeradius e-kette® **100 m** Verfahrenweg e-kette®

- Gradienten-Glasfaserleitung für höchste Beanspruchung
- PUR-Außenmantel
- Metallfrei
- Ölbeständig
- Kälteflexibel
- PVC- und halogenfrei
- UV-beständig

Dynamische Werte

Biegeradius	e-kette® linear	min. 5 x d
	flexibel	min. 4 x d
	fest	min. 3 x d
Temperatur	e-kette® linear	-25 °C bis +80 °C
	flexibel	-40 °C bis +80 °C (in Anlehnung an DIN EN 60811-504)
	fest	-50 °C bis +80 °C (in Anlehnung an DIN EN 50305)
v max.	freitragend	10 m/s
a max.	gleitend	6 m/s
Verfahrenweg	Freitragende Verfahrenwege und bis zu 100 m in gleitenden Anwendungen, Class 5	

Leitungsaufbau

Lichtwellenleiter	50/125 µm, 62,5/125 µm, 9/125 µm spezielle Festaderelemente mit Aramid-Zugentlastung.
Aderverseilung	LWL-Adern mit hochzugfesten Aramid-Dämpfungselementen in optimierter Schlaglänge verseilt.
Aderkennzeichnung	Orange, blau oder gelb mit schwarzen Ziffern.
Gesamtschirm	Extrem biegefesten Torsionsschutz aus Aramid-Geflecht.
Außenmantel	Den Anforderungen in e-ketten® angepasste, adhäsionsarme, hoch abriebfeste, halogenfreie Mischung auf PUR-Basis (in Anlehnung an DIN EN 50363-10-2). Farbe: Tiefschwarz (vergleichbar RAL 9005)

Beanspruchung	niedrig	1	2	3	4	5	6	7	höchste
Verfahrenweg	freitragend	1	2	3	4	5	6	≥ 400 m	
Ölbeständigkeit	keine	1	2	3	4	höchste			
	keine	1	2	3	4	±360°			
Torsion									

Class 6.5.3.1

Eigenschaften und Zulassungen

UV-Beständigkeit	Hoch
Ölbeständigkeit	Ölbeständig (in Anlehnung an DIN EN 50363-10-2), Class 3
Offshore	MUD-beständig in Anlehnung an NEK 606 - Stand 2009
Flammwidrig	Gemäß IEC 60332-1-2, Cable Flame, VW-1, FT1, FT2 / Horizontal Flame
Silikonfrei	Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen (in Anlehnung an PV 3.10.7 – Stand 1992)
Halogenfrei	In Anlehnung an DIN EN 60754
UL verified	Zertifikat-Nr. B129699: „igus 36-month chainflex cable guarantee and service life calculator based on 2 billion test cycles per year“
DNV	Baumusterprüfbescheinigung Nr. 13 655-14 HH
REACH	In Übereinstimmung mit Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
Bleifrei	In Anlehnung an 2011/65/EU (RoHS-II/RoHS-III)
Reinraum	Gemäß ISO Klasse 1. Der Außenmantelwerkstoff dieser Serie entspricht dem der CF77.UL.05.12.D - geprüft durch IPA nach DIN EN ISO 14644-1 In Anlehnung an 2014/35/EU
CE	
UK CA	In Anlehnung an die gültigen Vorschriften des Vereinigten Königreiches (Stand 08/2021)

Garantierte Lebensdauer (Details siehe Seite 28-29)

Doppelhübe*	5 Millionen	7,5 Millionen	10 Millionen
Temperatur, von/bis [°C]	R min. [Faktor x d]	R min. [Faktor x d]	R min. [Faktor x d]
-25/-15	7,5	8,5	9,5
-15/+70	5	6	7
+70/+80	7,5	8,5	9,5

* Höhere Anzahl Doppelhübe? Lebensdauer online berechnen ► www.igus.de/chainflexlife

Typische mechanische Anwendungsbereiche

- Für höchste Beanspruchung bei 5-7,5 x d, Class 6
- Freitragende Verfahrenwege und bis zu 100 m in gleitenden Anwendungen (horizontal + vertikal), Class 5
- Nahezu uneingeschränkte Ölbeständigkeit, Class 3
- Keine Torsion, Class 1
- Höchste EMV-Sicherheit mit glastechnisch hohen Übertragungsqualitäten
- In- und Outdooranwendungen
- Offshore, Schiff, Regalbediengeräte, Bearbeitungs-/Verpackungsmaschinen, schnelles Handling, Halbleiterbestückung, Kältebereich

igus® chainflex® CFLG.LB.PUR

Abbildung exemplarisch

EPLAN Download, Konfiguratoren ► www.igus.de/CFLG.LB.PUR

36 Monate Garantie ... mehr als 1.350 Leitungstypen ab Lager ... keine Schnittkosten



DE2022

DE2022



UL-verifiziertes chainflex® Garantieverprechen ... www.igus.de/ul-verified



igus 36-month chainflex cable guarantee and service life calculator based on 2 billion test cycles per year

217



igus 36-month chainflex cable guarantee and service life calculator based on 2 billion test cycles per year





igus® chainflex® CFLG.LB.PUR

Abbildung exemplarisch

Art.-Nr.	Faserzahl/ Faserdurchmesser/ Leiternennquerschnitt	Außendurch- messer (d) max. [mm]	Gewicht [kg/km]
CFLG.2LB.PUR.62.5/125 ¹¹⁾	2x62,5/125	8,5	62
CFLG.4LB.PUR.62.5/125	4x62,5/125	9,0	68
CFLG.6LB.PUR.62.5/125	6x62,5/125	11,0	96
CFLG.12LB.PUR.62.5/125	12x62,5/125	14,0	150
CFLG.2LB.PUR.50/125 ¹¹⁾	2x50/125	8,5	65
CFLG.6LB.PUR.50/125	6x50/125	11,0	95
CFLG.12LB.PUR.50/125	12x50/125	14,0	160
CFLG.6LB.PUR.9/125	6x9/125	11,0	95

¹¹⁾ Auslaufmodell

Hinweis: Die angegebenen Außendurchmesser sind Maximalwerte und können nach unten tolerieren.
G = mit Schutzleiter grün/gelb x = ohne Schutzleiter

Art.-Nr.	Bandbreite [MHz x km] @ 850 nm	Dämpfung [dB/km] @ 850 nm	Bandbreite [MHz x km] @ 1300 nm	Dämpfung [dB/km] @ 1300 nm	Kennzeichnung Fasern
CFLG.2LB.PUR.62.5/125	≥ 200	≤ 3,5	≥ 500	≤ 1,5	orange mit schwarzen Ziffern
CFLG.4LB.PUR.62.5/125	≥ 200	≤ 3,5	≥ 500	≤ 1,5	orange mit schwarzen Ziffern
CFLG.6LB.PUR.62.5/125	≥ 200	≤ 3,5	≥ 500	≤ 1,5	orange mit schwarzen Ziffern
CFLG.12LB.PUR.62.5/125	≥ 200	≤ 3,0	≥ 500	≤ 0,7	orange mit schwarzen Ziffern
CFLG.2LB.PUR.50/125	≥ 500	≤ 3,0	≥ 500	≤ 1,0	blau mit schwarzen Ziffern
CFLG.6LB.PUR.50/125	≥ 500	≤ 3,0	≥ 500	≤ 1,0	blau mit schwarzen Ziffern
CFLG.12LB.PUR.50/125	≥ 200	≤ 3,0	≥ 500	≤ 1,0	blau mit schwarzen Ziffern

Art.-Nr.	Dämpfung [dB/km] @ 1310 nm	Chromatische Dispersion [ps/nm/km] @ 1310 nm	Dämpfung [dB/km] @ 1550 nm	Chromatische Dispersion [ps/nm/km] @ 1550 nm	Kennzeichnung Fasern
CFLG.6LB.PUR.9/125	≤ 0,35	3,5	≤ 0,25	18	gelb mit schwarzen Ziffern

Bestellbeispiel: CFLG.4LB.PUR.62.5/125 – In Ihrer Wunschlänge (0,5 m-Schritte)
CFLG.LB.PUR chainflex® Serie .4 Faserzahl .62,5/125 Faserdurchmesser

Online-Bestellung ► www.chainflex.de/CFLG.LB.PUR

Lieferzeit 24h oder heute.
Die Lieferzeit bedeutet die Zeit bis zum Versand der Ware.

Leitungen im chainflex® CASE verfügbar

Einfach gespart bei Lieferung, Lagerplatz und Wiederbestellung mit dem chainflex® CASE – ship'n store by igus®.

Mehr dazu auf Seite 24/25 und online: www.igus.de/cf-case



igus 36-month chainflex cable guarantee and service life calculator based on 2 billion test cycles per year



igus 36-month chainflex cable guarantee and service life calculator based on 2 billion test cycles per year



DE2022

DE2022

