

Universal zentrale Bündelader mit Nagetierschutz, Einzelmantel

GUSN, GUSL, GURN, GUVN

A/I-DQ(ZN)BH



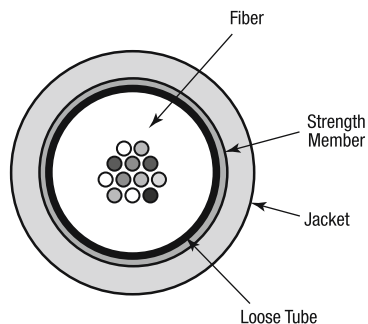
Anwendungen

- Für den Innen- und Außeneinsatz in strukturierten (Daten) Verkabelungssystemen wie Campus-Backbones
- Einfache Installation in Kanälen, Tunneln und Gräben mit Hilfe von Druckluft oder Zugdraht
- Geeignet für die direkte Erdverlegung

Merkmale und Vorteile

- Erhältlich in Größen von 2 bis 24 Fasern
- Gelgefüllte (nicht tropfend und silikonfrei) Hohladern mit primär ummantelten LWL-Fasern ($\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$)
- Vollständig dielektrische Konstruktion, keine Erdung erforderlich
- Nagetierschutz durch Glasgarnverstärkungselemente
- Halogenfreier Mantel
- Längenmarkierung in Metern zur einfachen Bestimmung der Kabellänge

Querschnitt



Spezifikationen

IEC 60794-1-2	
Druckbeständigkeit Installation (kurzzeitig):	15 kN/m
Min. Biegeradius Installation (E6):	20 x $\varnothing$
Min. Biegeradius Betrieb (E11):	10 x $\varnothing$
Temperaturbereich (F1):	
– Transport/Lagerung	-30 °C bis +70 °C
– Montage	-5 °C bis +50 °C
– Betrieb	-30 °C bis +70 °C
Wasserundurchlässigkeit (F5):	Bestanden
Sonstiges	
Flammhemmend:	
– GUSN, GURN, GUVN	IEC 60332-1
– GUSL	IEC 60332-3-24
Halogenfrei:	IEC 60754-1
Korrosionsbeständig:	IEC 60754-2
Rauchdichte:	IEC 61034-2

Eigenschaften

Hohlader	Faseranzahl	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg/km)	Zugfestigkeit (kurzzeitig) N	Zugfestigkeit (dauerhaft) N	Brandlast (kJ/m)
IEC 60794-1-2				E1	E1	
GUSN*xx	2 bis 24	5,8	37	1250	420	550
GUSL*xx	2 bis 24	6,5	47	1250	420	580
GURN*xx	2 bis 24	7,1	55	3000	1000	755
GUVN*xx	2 bis 24	7,8	67	4000	1300	928

Bestell-Information

Fasertyp/-anzahl	2	4	6	8	12	16	24
GUSN							
62,5/125-OM1	GUSN102	GUSN104	GUSN106	GUSN108	GUSN112	GUSN116	GUSN124
50/125-OM2	GUSN202	GUSN204	GUSN206	GUSN208	GUSN212	GUSN216	GUSN224
50/125-OM3	GUSND02	GUSND04	GUSND06	GUSND08	GUSND12	GUSND16	GUSND24
50/125-OM4	GUSNE02	GUSNE04	GUSNE06	GUSNE08	GUSNE12	GUSNE16	GUSNE24
9/125 ITU G.652D	GUSN802	GUSN804	GUSN806	GUSN808	GUSN812	GUSN816	GUSN824
9/125 ITU G.655 C & D	GUSN702	GUSN704	GUSN706	GUSN708	GUSN712	GUSN716	GUSN724
GUSL							
62,5/125-OM1	GUSL102	GUSL104	GUSL106	GUSL108	GUSL112	GUSL116	GUSL124
50/125-OM2	GUSL202	GUSL204	GUSL206	GUSL208	GUSL212	GUSL216	GUSL224
50/125-OM3	GUSLD02	GUSLD04	GUSLD06	GUSLD08	GUSLD12	GUSLD16	GUSLD24
50/125-OM4	GUSLE02	GUSLE04	GUSLE06	GUSLE08	GUSLE12	GUSLE16	GUSLE24
9/125 ITU G.652D	GUSL802	GUSL804	GUSL806	GUSL808	GUSL812	GUSL816	GUSL824
9/125 ITU G.655 C & D	GUSL702	GUSL704	GUSL706	GUSL708	GUSL712	GUSL716	GUSL724
GURN							
62,5/125-OM1	GURN102	GURN104	GURN106	GURN108	GURN112	GURN116	GURN124
50/125-OM2	GURN202	GURN204	GURN206	GURN208	GURN212	GURN216	GURN224
50/125-OM3	GURND02	GURND04	GURND06	GURND08	GURND12	GURND16	GURND24
50/125-OM4	GURNE02	GURNE04	GURNE06	GURNE08	GURNE12	GURNE16	GURNE24
9/125 ITU G.652D	GURN802	GURN804	GURN806	GURN808	GURN812	GURN816	GURN824
9/125 ITU G.655 C & D	GURN702	GURN704	GURN706	GURN708	GURN712	GURN716	GURN724
GUVN							
62,5/125-OM1	GUVN102	GUVN104	GUVN106	GUVN108	GUVN112	GUVN116	GUVN124
50/125-OM2	GUVN202	GUVN204	GUVN206	GUVN208	GUVN212	GUVN216	GUVN224
50/125-OM3	GUVND02	GUVND04	GUVND06	GUVND08	GUVND12	GUVND16	GUVND24
50/125-OM4	GUVNE02	GUVNE04	GUVNE06	GUVNE08	GUVNE12	GUVNE16	GUVNE24
9/125 ITU G.652D	GUVN802	GUVN804	GUVN806	GUVN808	GUVN812	GUVN816	GUVN824
9/125 ITU G.655 C & D	GUVN702	GUVN704	GUVN706	GUVN708	GUVN712	GUVN716	GUVN724
GUSN • GURN • GUVN							
Standardsperrholzspule (Einweg)		Ø 800 x 475 mm, Gewicht 7,65 kg und Ø 1000 x 530 mm, Gewicht 18,0 kg					
Standardlieferlänge		2100 ± 100 m und 4100 ± 100 m					

Farbcodierung Faser

Nr.		Nr.		Nr.		Nr.		Nr.		Nr.	
1	Rot	5	Grün	9	Orange	13	Rot + Ring	17	Grün + Ring	21	Orange + Ring
2	Natürlich	6	Violett	10	Türkis	14	Natürlich + Ring	18	Violett + Ring	22	Türkis + Ring
3	Gelb	7	Braun	11	Pink	15	Gelb + Ring	19	Braun + Ring	23	Pink + Ring
4	Blau	8	Schwarz	12	Weiß	16	Blau + Ring	20	Grau + Ring	24	Weiß + Ring

Zentrale Bündelader für den Außenbereich mit Nagetierschutz, Einzelmantel

GOSN, GORN, GOVN

A-DQ(ZN)B2Y



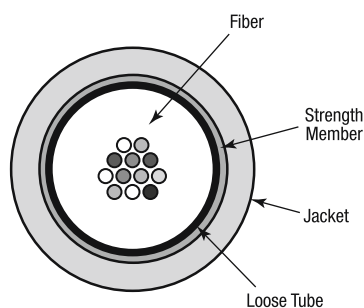
Anwendungen

- Für den Außeneinsatz in strukturierten (Daten) Verkabelungssystemen wie Campus-Backbones
- Für den Außeneinsatz in Telekommunikations-, Kabel-TV- und/oder Sendernetzen
- Einfache Installation in Kanälen, Tunneln und Gräben mit Hilfe von Druckluft oder Zugdraht
- Geeignet für die direkte Erdverlegung

Merkmale und Vorteile

- Erhältlich in Größen von 2 bis 24 Fasern
- Gelgefüllte (nicht tropfend und silikonfrei) Hohladern mit primär ummantelten LWL-Fasern ($\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$)
- Vollständig dielektrische Konstruktion, keine Erdung erforderlich
- Nagetierschutz durch Glasgarnverstärkungselemente
- Polyethylen-Mantel
- Längenmarkierung in Metern zur einfachen Bestimmung der Kabellänge

Querschnitt



Spezifikationen

IEC 60794-1-2	
Druckbeständigkeit Installation (kurzzeitig):	15 kN/m
Min. Biegeradius Installation (E6):	20 x $\varnothing$
Min. Biegeradius Betrieb (E11):	10 x $\varnothing$
Temperaturbereich (F1):	
– Transport/Lagerung	-30 °C bis +70 °C
– Montage	-5 °C bis +50 °C
– Betrieb	-30 °C bis +70 °C
Wasserundurchlässigkeit (F5):	Bestanden

Eigenschaften

Hohlader	Faseranzahl	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg/km)	Zugfestigkeit (kurzzeitig) N	Zugfestigkeit (dauerhaft) N	Brandlast (kJ/m)
IEC 60794-1-2				E1	E1	
GOSN*xx	2 bis 24	5,8	28	1250	420	762
GORN*xx	2 bis 24	7,1	44	3000	1000	1056
GOVN*xx	2 bis 24	7,8	52	4000	1300	1350

Bestell-Information

Fasertyp/-anzahl	2	4	6	8	12	16	24
GOSN							
62,5/125-OM1	GOSN102	GOSN104	GOSN106	GOSN108	GOSN112	GOSN116	GOSN124
50/125-OM2	GOSN202	GOSN204	GOSN206	GOSN208	GOSN212	GOSN216	GOSN224
50/125-OM3	GOSND02	GOSND04	GOSND06	GOSND08	GOSND12	GOSND16	GOSND24
50/125-OM4	GOSNE02	GOSNE04	GOSNE06	GOSNE08	GOSNE12	GOSNE16	GOSNE24
9/125 ITU G.652D	GOSN802	GOSN804	GOSN806	GOSN808	GOSN812	GOSN816	GOSN824
9/125 ITU G.655 C & D	GOSN702	GOSN704	GOSN706	GOSN708	GOSN712	GOSN716	GOSN724
GORN							
62,5/125-OM1	GORN102	GORN104	GORN106	GORN108	GORN112	GORN116	GORN124
50/125-OM2	GORN202	GORN204	GORN206	GORN208	GORN212	GORN216	GORN224
50/125-OM3	GORND02	GORND04	GORND06	GORND08	GORND12	GORND16	GORND24
50/125-OM4	GORNE02	GORNE04	GORNE06	GORNE08	GORNE12	GORNE16	GORNE24
9/125 ITU G.652D	GORN802	GORN804	GORN806	GORN808	GORN812	GORN816	GORN824
9/125 ITU G.655 C & D	GORN702	GORN704	GORN706	GORN708	GORN712	GORN716	GORN724
GOVN							
62,5/125-OM1	GOVN102	GOVN104	GOVN106	GOVN108	GOVN112	GOVN116	GOVN124
50/125-OM2	GOVN202	GOVN204	GOVN206	GOVN208	GOVN212	GOVN216	GOVN224
50/125-OM3	GOVND02	GOVND04	GOVND06	GOVND08	GOVND12	GOVND16	GOVND24
50/125-OM4	GOVNE02	GOVNE04	GOVNE06	GOVNE08	GOVNE12	GOVNE16	GOVNE24
9/125 ITU G.652D	GOVN802	GOVN804	GOVN806	GOVN808	GOVN812	GOVN816	GOVN824
9/125 ITU G.655 C & D	GOVN702	GOVN704	GOVN706	GOVN708	GOVN712	GOVN716	GOVN724
GOSN • GORN • GOVN							
Standardsperrholzspule (Einweg)				Ø 800 x 475 mm, Gewicht 7,65 kg und Ø 1000 x 530 mm, Gewicht 18,0 kg			
Standardlieferlänge				2100 ± 100 m und 4100 ± 100 m			

Farbcodierung Faser

Nr.		Nr.		Nr.		Nr.		Nr.		Nr.	
1	Rot	5	Grün	9	Orange	13	Rot + Ring	17	Grün + Ring	21	Orange + Ring
2	Natürlich	6	Violett	10	Türkis	14	Natürlich + Ring	18	Violett + Ring	22	Türkis + Ring
3	Gelb	7	Braun	11	Pink	15	Gelb + Ring	19	Braun + Ring	23	Pink + Ring
4	Blau	8	Schwarz	12	Weiß	16	Blau + Ring	20	Grau + Ring	24	Weiß + Ring

Zentrale Bündelader für den Außenbereich mit Nagetierschutz, Einzelmantel

GMSN

A/I-DQ(ZN)B11Y



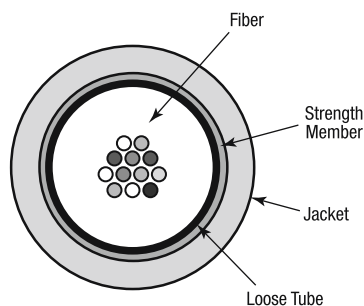
Anwendungen

- Für den Innen- und Außeneinsatz in strukturierten (Daten) Verkabelungssystemen wie Campus-Backbones, Gebäude-Backbones (Steigleitung) und/oder horizontalen Verkabelungen
- Unterstützt alle Computernetzwerkanwendungen wie FDDI, Gigabit Ethernet und ATM
- Einfache Installation in Kanälen, Tunneln und Gräben; nicht für die direkte Erdverlegung geeignet

Merkmale und Vorteile

- Erhältlich in Größen von 2 bis 24 Fasern
- Gelgefüllte (nicht tropfend und silikonfrei) Hohladern mit primär ummantelten LWL-Fasern ($\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$)
- Vollständig dielektrische Konstruktion, keine Erdung erforderlich
- Nagetierschutz durch Glasgarnverstärkungselemente
- TPU-Mantel
- Längenmarkierung in Metern zur einfachen Bestimmung der Kabellänge

Querschnitt



Spezifikationen

IEC 60794-1-2	
Druckbeständigkeit (E3):	15 kN/m
Min. Biegeradius Installation (E6):	15 x $\varnothing$
Min. Biegeradius Betrieb (E11):	10 x $\varnothing$
Temperaturbereich (F1):	
– Transport/Lagerung	-30 °C bis +70 °C
– Montage	-5 °C bis +50 °C
– Betrieb	-30 °C bis +70 °C
Wasserundurchlässigkeit (F5):	Bestanden

Eigenschaften

Hohlader	Faseranzahl	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg/km)	Zugfestigkeit (kurzzeitig) N	Zugfestigkeit (dauerhaft) N	Brandlast (kJ/m)
IEC 60794-1-2				E1	E1	
GMSN*xx	2 bis 24	6,4	40	1250	420	582

Bestell-Information

Fasertyp/-anzahl	2	4	6	8	12	16	24
GMSN							
62,5/125-OM1	GMSN102	GMSN104	GMSN106	GMSN108	GMSN112	GMSN116	GMSN124
50/125-OM2 BI	GMSN202	GMSN204	GMSN206	GMSN208	GMSN212	GMSN216	GMSN224
50/125-OM3 BI	GMSND02	GMSND04	GMSND06	GMSND08	GMSND12	GMSND16	GMSND24
50/125-OM4 BI	GMSNE02	GMSNE04	GMSNE06	GMSNE08	GMSNE12	GMSNE16	GMSNE24
9/125 ITU G.655 C & D	GMSN702	GMSN704	GMSN706	GMSN708	GMSN712	GMSN716	GMSN724
9/125 ITU G.652D & G.657A1	GMSN802	GMSN804	GMSN806	GMSN808	GMSN812	GMSN816	GMSN824
9/125 ITU G.657A2 BI	GMSNF02	GMSNF04	GMSNF06	GMSNF08	GMSNF12	GMSNF16	GMSNF24
9/125 ITU G.657B3 BI	GMSNI02	GMSNI04	GMSNI06	GMSNI08	GMSNI12	GMSNI16	GMSNI24
Standardsperrholzspule (Einweg)	Ø 800 x 475 mm, Gewicht 7,65 kg und Ø 1000 x 530 mm, Gewicht 18,0 kg						
Standardlieferlänge	2100m ± 105m						

Farbcodierung Faser

Nr.		Nr.		Nr.		Nr.		Nr.		Nr.	
1	Rot	5	Grün	9	Orange	13	Rot + Ring	17	Grün + Ring	21	Orange + Ring
2	Natürlich	6	Violett	10	Türkis	14	Natürlich + Ring	18	Violett + Ring	22	Türkis + Ring
3	Gelb	7	Braun	11	Pink	15	Gelb + Ring	19	Braun + Ring	23	Pink + Ring
4	Blau	8	Schwarz	12	Weiß	16	Blau + Ring	20	Grau + Ring	24	Weiß + Ring

Universal zentrale Bündelader
mit geripptem Stahlband, Einzelmantel

GUCN, GUCB

A/I-DQ(ZN)(SR)H



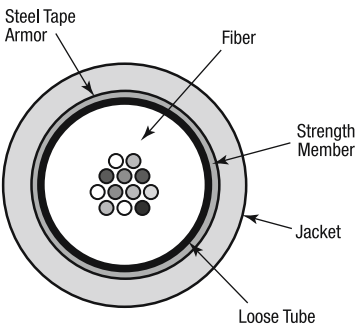
Anwendungen

- Für den Innen- und Außeneinsatz in strukturierten (Daten) Verkabelungssystemen wie Campus-Backbones
- Für den Innen- und Außeneinsatz in Telekommunikations-, Kabel-TV- und/oder Sendernetzen
- Einfache Installation in Kanälen, Tunneln und Gräben mit Hilfe von Druckluft oder Zugdraht
- Geeignet für die direkte Erdverlegung

Merkmale und Vorteile

- Erhältlich in Größen von 4 bis 24 Fasern
- Gelgefüllte (nicht tropfend und silikonfrei) Hohladern mit primär ummantelten LWL-Fasern ($\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$)
- Hoher mechanischer und vollständiger Nagetierschutz durch gerippte Stahlbandarmierung (CST)
- Halogenfreier Mantel
- Längenmarkierung in Metern zur einfachen Bestimmung der Kabellänge

Querschnitt



Spezifikationen

IEC 60794-1-2	
Min. Biegeradius Installation (E6):	20 x $\varnothing$
Min. Biegeradius Betrieb (E11):	20 x $\varnothing$
Temperaturbereich (F1):	
– Transport/Lagerung	-30 °C bis +70 °C
– Montage	-5 °C bis +50 °C
– Betrieb	-30 °C bis +70 °C
Wasserundurchlässigkeit (F5):	Bestanden
Sonstiges	
Funktionserhalt:	EN 50200, IEC 60331-25 (E120)
Flammhemmend:	IEC 60332-3-22
Halogenfrei:	IEC 60754-1
Korrosionsbeständig:	IEC 60754-2
Rauchdichte:	IEC 61034-2

Eigenschaften

Hohlader	Faseranzahl	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg/km)	Druckbeständigkeit (kN/m)	Zugfestigkeit (kurzzeitig) N	Zugfestigkeit (dauerhaft) N	Brandlast (kJ/m)
IEC 60794-1-2					E1	E1	
GU CN*xx	4 bis 24	9,0	103	35	1500	500	1045
GU CB*xx	4 bis 24	10,6	148	40	2500	830	1308

Bestell-Information

Fasertyp/-anzahl	4	6	8	12	16	24
GU CN						
62,5/125-OM1	GU CN104	GU CN106	GU CN108	GU CN112	GU CN116	GU CN124
50/125-OM2	GU CN204	GU CN206	GU CN208	GU CN212	GU CN216	GU CN224
50/125-OM3	GU CND04	GU CND06	GU CND08	GU CND12	GU CND16	GU CND24
50/125-OM4	GU CNE04	GU CNE06	GU CNE08	GU CNE12	GU CNE16	GU CNE24
9/125 ITU G.652D	GU CN804	GU CN806	GU CN808	GU CN812	GU CN816	GU CN824
9/125 ITU G.655 C & D	GU CN704	GU CN706	GU CN708	GU CN712	GU CN716	GU CN724
GU CB						
62,5/125-OM1	GU CB104	GU CB106	GU CB108	GU CB112	GU CB116	GU CB124
50/125-OM2	GU CB204	GU CB206	GU CB208	GU CB212	GU CB216	GU CB224
50/125-OM3	GU CBD04	GU CBD06	GU CBD08	GU CBD12	GU CBD16	GU CBD24
50/125-OM4	GU CBE04	GU CBE06	GU CBE08	GU CBE12	GU CBE16	GU CBE24
9/125 ITU G.652D	GU CB804	GU CB806	GU CB808	GU CB812	GU CB816	GU CB824
9/125 ITU G.655 C & D	GU CB704	GU CB706	GU CB708	GU CB712	GU CB716	GU CB724
GU CN • GU CB						
Standardsperrholzspule (Einweg)			Ø 1000 x 530 mm, Gewicht 18,0 kg			
Standardlieferlänge			2100 ± 100 m			

Farbcodierung Faser

Nr.		Nr.		Nr.		Nr.		Nr.		Nr.	
1	Rot	5	Grün	9	Orange	13	Rot + Ring	17	Grün + Ring	21	Orange + Ring
2	Natürlich	6	Violett	10	Türkis	14	Natürlich + Ring	18	Violett + Ring	22	Türkis + Ring
3	Gelb	7	Braun	11	Pink	15	Gelb + Ring	19	Braun + Ring	23	Pink + Ring
4	Blau	8	Schwarz	12	Weiß	16	Blau + Ring	20	Grau + Ring	24	Weiß + Ring

Zentrale Bündelader für den Außenbereich
mit geripptem Stahlband, Einzelmantel

GOCN, GOCB

A-DQ(ZN)(SR)2Y



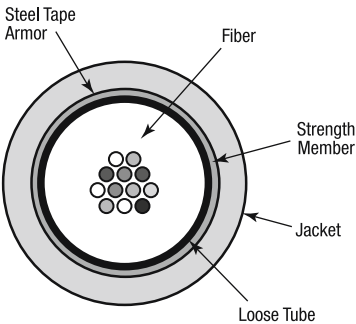
Anwendungen

- Für den Innen- und Außeneinsatz in strukturierten (Daten) Verkabelungssystemen wie Campus-Backbones
- Für den Innen- und Außeneinsatz in Telekommunikations-, Kabel-TV- und/oder Sendernetzen
- Einfache Installation in Kanälen, Tunneln und Gräben mit Hilfe von Druckluft oder Zugdraht
- Geeignet für die direkte Erdverlegung

Merkmale und Vorteile

- Erhältlich in Größen von 4 bis 24 Fasern
- Gelgefüllte (nicht tropfend und silikonfrei) Hohladern mit primär ummantelten LWL-Fasern ($\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$)
- Hoher mechanischer und vollständiger Nagetierschutz durch gerippte Stahlbandarmierung (CST)
- Polyethylen-Mantel
- Längenmarkierung in Metern zur einfachen Bestimmung der Kabellänge

Querschnitt



Spezifikationen

IEC 60794-1-2	
Schlagbeständigkeit (E4):	3000 N
Min. Biegeradius Installation (E6):	20 x $\varnothing$
Min. Biegeradius Betrieb (E11):	20 x $\varnothing$
Temperaturbereich (F1):	
– Transport/Lagerung	-30 °C bis +70 °C
– Montage	-5 °C bis +50 °C
– Betrieb	-30 °C bis +70 °C
Wasserundurchlässigkeit (F5):	Bestanden

Eigenschaften

Hohlader	Faseranzahl	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg/km)	Druck- beständigkeit (kN/m)	Zugfestigkeit (kurzzeitig) N	Zugfestigkeit (dauerhaft) N	Brandlast (kJ/m)
IEC 60794-1-2					E1	E1	
GOCN*xx	4 bis 24	9,0	80	35	1500	500	1774
GOCB*xx	4 bis 24	10,6	107	40	2500	830	2242

Bestell-Information

Fasertyp/-anzahl	4	6	8	12	16	24
GOCN						
62,5/125-OM1	GOCN104	GOCN106	GOCN108	GOCN112	GOCN116	GOCN124
50/125-OM2	GOCN204	GOCN206	GOCN208	GOCN212	GOCN216	GOCN224
50/125-OM3	GOCND04	GOCND06	GOCND08	GOCND12	GOCND16	GOCND24
50/125-OM4	GOCNE04	GOCNE06	GOCNE08	GOCNE12	GOCNE16	GOCNE24
9/125 ITU G.652D	GOCN804	GOCN806	GOCN808	GOCN812	GOCN816	GOCN824
9/125 ITU G.655 C & D	GOCN704	GOCN706	GOCN708	GOCN712	GOCN716	GOCN724
GOCB						
62,5/125-OM1	GOCB104	GOCB106	GOCB108	GOCB112	GOCB116	GOCB124
50/125-OM2	GOCB204	GOCB206	GOCB208	GOCB212	GOCB216	GOCB224
50/125-OM3	GOCBD04	GOCBD06	GOCBD08	GOCBD12	GOCBD16	GOCBD24
50/125-OM4	GOCBE04	GOCBE06	GOCBE08	GOCBE12	GOCBE16	GOCBE24
9/125 ITU G.652D	GOCB804	GOCB806	GOCB808	GOCB812	GOCB816	GOCB824
9/125 ITU G.655 C & D	GOCB704	GOCB706	GOCB708	GOCB712	GOCB716	GOCB724
GOCN • GOCB						
Standardsperrholzspule (Einweg)			Ø 1250 x 688 mm, Gewicht 93,0 kg			
Standardlieferlänge			2100 ± 100 m			

Farbcodierung Faser

Nr.		Nr.		Nr.		Nr.		Nr.		Nr.	
1	Rot	5	Grün	9	Orange	13	Rot + Ring	17	Grün + Ring	21	Orange + Ring
2	Natürlich	6	Violett	10	Türkis	14	Natürlich + Ring	18	Violett + Ring	22	Türkis + Ring
3	Gelb	7	Braun	11	Pink	15	Gelb + Ring	19	Braun + Ring	23	Pink + Ring
4	Blau	8	Schwarz	12	Weiß	16	Blau + Ring	20	Grau + Ring	24	Weiß + Ring

Universal zentrale Bündelader mit geripptem Stahlband, Doppelmantel

GUDN, GUDB

A/I-DQ(ZN)H(SR)H



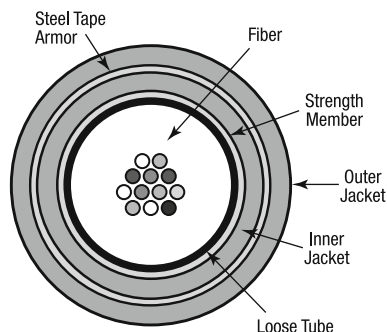
Anwendungen

- Für den Innen- und Außeneinsatz in strukturierten (Daten) Verkabelungssystemen wie Campus-Backbones
- Für den Innen- und Außeneinsatz in Telekommunikations-, Kabel-TV- und/oder Sendernetzen
- Einfache Installation in Kanälen, Tunneln und Gräben mit Hilfe von Druckluft oder Zugdraht
- Geeignet für die direkte Erdverlegung

Merkmale und Vorteile

- Erhältlich in Größen von 4 bis 24 Fasern
- Gelgefüllte (nicht tropfend und silikonfrei) Hohladern mit primär ummantelten LWL-Fasern ($\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$)
- Hoher mechanischer und vollständiger Nagetierschutz durch gerippte Stahlbandarmierung (CST)
- Halogenfreier Mantel
- Längenmarkierung in Metern zur einfachen Bestimmung der Kabellänge

Querschnitt



Spezifikationen

IEC 60794-1-2

Min. Biegeradius Installation (E6):	20 x $\varnothing$
Min. Biegeradius Betrieb (E11):	20 x $\varnothing$
Temperaturbereich (F1):	
– Transport/Lagerung	-30 °C bis +70 °C
– Montage	-5 °C bis +50 °C
– Betrieb	-30 °C bis +70 °C

Wasserundurchlässigkeit (F5):	Bestanden
-------------------------------	-----------

Sonstiges

Flammhemmend:	
– GUDN	IEC 60332-3-22
– GUDB	IEC 60332-3-22
Halogenfrei:	IEC 60754-1
Korrosionsbeständig:	IEC 60754-2
Rauchdichte:	IEC 61034-2

Eigenschaften

Hohlader	Faseranzahl	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg/km)	Druck- beständigkeit (kN/m)	Zugfestigkeit (kurzzeitig) N	Zugfestigkeit (dauerhaft) N	Brandlast (kJ/m)
IEC 60794-1-2					E1	E1	
GUDN*xx	4 bis 24	11,0	180	35	1500	500	1550
GUDB*xx	4 bis 24	13,0	233	40	2500	830	2919

Bestell-Information

Fasertyp/-anzahl	4	6	8	12	16	24
GUDN						
62,5/125-OM1	GUDN104	GUDN106	GUDN108	GUDN112	GUDN116	GUDN124
50/125-OM2	GUDN204	GUDN206	GUDN208	GUDN212	GUDN216	GUDN224
50/125-OM3	GUDND04	GUDND06	GUDND08	GUDND12	GUDND16	GUDND24
50/125-OM4	GUDNE04	GUDNE06	GUDNE08	GUDNE12	GUDNE16	GUDNE24
9/125 ITU G.652D	GUDN804	GUDN806	GUDN808	GUDN812	GUDN816	GUDN824
9/125 ITU G.655 C & D	GUDN704	GUDN706	GUDN708	GUDN712	GUDN716	GUDN724
GUDB						
62,5/125-OM1	GUDB104	GUDB106	GUDB108	GUDB112	GUDB116	GUDB124
50/125-OM2	GUDB204	GUDB206	GUDB208	GUDB212	GUDB216	GUDB224
50/125-OM3	GUDBD04	GUDBD06	GUDBD08	GUDBD12	GUDBD16	GUDBD24
50/125-OM4	GUDBE04	GUDBE06	GUDBE08	GUDBE12	GUDBE16	GUDBE24
9/125 ITU G.652D	GUDB804	GUDB806	GUDB808	GUDB812	GUDB816	GUDB824
9/125 ITU G.655 C & D	GUDB704	GUDB706	GUDB708	GUDB712	GUDB716	GUDB724
GUDN • GUDB						
Standardsperrholzspule (Einweg)			Ø 1250 x 688 mm, Gewicht 93,0 kg			
Standardlieferlänge			2100 ± 100 m			

Farbcodierung Faser

Nr.		Nr.		Nr.		Nr.		Nr.		Nr.	
1	Rot	5	Grün	9	Orange	13	Rot + Ring	17	Grün + Ring	21	Orange + Ring
2	Natürlich	6	Violett	10	Türkis	14	Natürlich + Ring	18	Violett + Ring	22	Türkis + Ring
3	Gelb	7	Braun	11	Pink	15	Gelb + Ring	19	Braun + Ring	23	Pink + Ring
4	Blau	8	Schwarz	12	Weiß	16	Blau + Ring	20	Grau + Ring	24	Weiß + Ring

Zentrale Bündelader für den Außenbereich
mit geripptem Stahlband, Doppelmantel

GODN, GODB

A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y



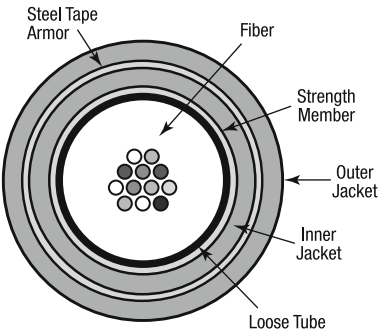
Anwendungen

- Für den Innen- und Außeneinsatz in strukturierten (Daten) Verkabelungssystemen wie Campus-Backbones
- Für den Innen- und Außeneinsatz in Telekommunikations-, Kabel-TV- und/oder Sendernetzen
- Einfache Installation in Kanälen, Tunneln und Gräben mit Hilfe von Druckluft oder Zugdraht
- Geeignet für die direkte Erdverlegung

Merkmale und Vorteile

- Erhältlich in Größen von 4 bis 24 Fasern
- Gelgefüllte (nicht tropfend und silikonfrei) Hohladern mit primär ummantelten LWL-Fasern ($\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$)
- Hoher mechanischer und vollständiger Nagetierschutz durch gerippte Stahlbandarmierung (CST)
- Polyethylen-Mantel
- Längenmarkierung in Metern zur einfachen Bestimmung der Kabellänge

Querschnitt



Spezifikationen

IEC 60794-1-2	
Min. Biegeradius Installation (E6):	20 x Ø
Min. Biegeradius Betrieb (E11):	20 x Ø
Temperaturbereich (F1):	
– Transport/Lagerung	-30 °C bis +70 °C
– Montage	-5 °C bis +50 °C
– Betrieb	-30 °C bis +70 °C
Wasserundurchlässigkeit (F5):	Bestanden

Eigenschaften

Hohlader	Faseranzahl	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg/km)	Druck- beständigkeit (kN/m)	Zugfestigkeit (kurzzeitig) N	Zugfestigkeit (dauerhaft) N	Brandlast (kJ/m)
IEC 60794-1-2					E1	E1	
GODN*xx	4 bis 24	11,0	144	35	1500	500	2596
GODB*xx	4 bis 24	13,0	178	40	2500	830	4980

Bestell-Information

Fasertyp/-anzahl	4	6	8	12	16	24
GODN						
62,5/125-OM1	GODN104	GODN106	GODN108	GODN112	GODN116	GODN124
50/125-OM2	GODN204	GODN206	GODN208	GODN212	GODN216	GODN224
50/125-OM3	GODND04	GODND06	GODND08	GODND12	GODND16	GODND24
50/125-OM4	GODNE04	GODNE06	GODNE08	GODNE12	GODNE16	GODNE24
9/125 ITU G.652D	GODN804	GODN806	GODN808	GODN812	GODN816	GODN824
9/125 ITU G.655 C & D	GODN704	GODN706	GODN708	GODN712	GODN716	GODN724
GODB						
62,5/125-OM1	GODB104	GODB106	GODB108	GODB112	GODB116	GODB124
50/125-OM2	GODB204	GODB206	GODB208	GODB212	GODB216	GODB224
50/125-OM3	GODBD04	GODBD06	GODBD08	GODBD12	GODBD16	GODBD24
50/125-OM4	GODBE04	GODBE06	GODBE08	GODBE12	GODBE16	GODBE24
9/125 ITU G.652D	GODB804	GODB806	GODB808	GODB812	GODB816	GODB824
9/125 ITU G.655 C & D	GODB704	GODB706	GODB708	GODB712	GODB716	GODB724
GODN • GODB						
Standardsperrholzspule (Einweg)			Ø 1250 x 688 mm, Gewicht 93,0 kg			
Standardlieferlänge			2100 ± 100 m			

Farbcodierung Faser

Nr.		Nr.		Nr.		Nr.		Nr.		Nr.	
1	Rot	5	Grün	9	Orange	13	Rot + Ring	17	Grün + Ring	21	Orange + Ring
2	Natürlich	6	Violett	10	Türkis	14	Natürlich + Ring	18	Violett + Ring	22	Türkis + Ring
3	Gelb	7	Braun	11	Pink	15	Gelb + Ring	19	Braun + Ring	23	Pink + Ring
4	Blau	8	Schwarz	12	Weiß	16	Blau + Ring	20	Grau + Ring	24	Weiß + Ring

Universal zentrale Bündelader mit Stahldrahtarmierung, Doppelmantel

GUHA

A/I-DQ(ZN)H(SR)H



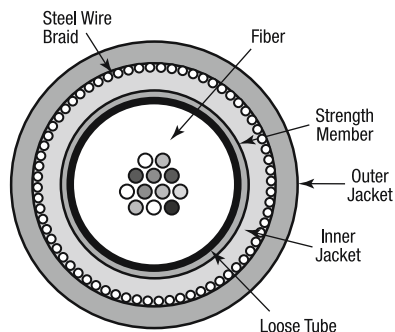
Anwendungen

- Für den Innen- und Außeneinsatz in strukturierten (Daten) Verkabelungssystemen wie Campus-Backbones
- Für den Innen- und Außeneinsatz in Telekommunikations-, Kabel-TV- und/oder Sendernetzen
- Einfache Installation in Kanälen, Tunneln und Gräben mit Hilfe von Druckluft oder Zugdraht
- Geeignet für die direkte Erdverlegung

Merkmale und Vorteile

- Erhältlich in Größen von 4 bis 24 Fasern
- Gelgefüllte (nicht tropfend und silikonfrei) Hohladern mit primär ummantelten LWL-Fasern ($\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$)
- Hoher mechanischer und vollständiger Nageterschutz durch Stahldrahtgeflechtarmierung (SWB)
- Halogenfreier Mantel
- Längenmarkierung in Metern zur einfachen Bestimmung der Kabellänge

Querschnitt



Spezifikationen

IEC 60794-1-2

Min. Biegeradius Installation (E6):	20 x $\varnothing$
Min. Biegeradius Betrieb (E11):	20 x $\varnothing$
Temperaturbereich (F1):	
– Transport/Lagerung	-30 °C bis +70 °C
– Montage	-5 °C bis +50 °C
– Betrieb	-30 °C bis +70 °C

Wasserundurchlässigkeit (F5):	Bestanden
-------------------------------	-----------

Sonstiges

Flammhemmend:	IEC 60332-3-25
Halogenfrei:	IEC 60754-1
Korrosionsbeständig:	IEC 60754-2
Rauchdichte:	IEC 61034-2

Eigenschaften

Hohlader	Faseranzahl	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg/km)	Druck- beständigkeit (kN/m)	Zugfestigkeit (kurzzeitig) N	Zugfestigkeit (dauerhaft) N	Brandlast (kJ/m)
IEC 60794-1-2					E1	E1	
GUHA*xx	4 bis 24	10,0	127	25	1250	420	1509

Bestell-Information

Fasertyp/-anzahl	4	6	8	12	16	24
62,5/125-OM1	GUHA104	GUHA106	GUHA108	GUHA112	GUHA116	GUHA124
50/125-OM2	GUHA204	GUHA206	GUHA208	GUHA212	GUHA216	GUHA224
50/125-OM3	GUHAD04	GUHAD06	GUHAD08	GUHAD12	GUHAD16	GUHAD24
50/125-OM4	GUHAE04	GUHAE06	GUHAE08	GUHAE12	GUHAE16	GUHAE24
9/125 ITU G.652D	GUHA804	GUHA806	GUHA808	GUHA812	GUHA816	GUHA824
9/125 ITU G.655 C & D	GUHA704	GUHA706	GUHA708	GUHA712	GUHA716	GUHA724
Standardsperrholzspule (Einweg)	Ø 1000 x 588 mm, Gewicht 50,0 kg					
Standardlieferlänge	2100 ± 100 m					

Farbcodierung Faser

Nr.		Nr.		Nr.		Nr.		Nr.		Nr.	
1	Rot	5	Grün	9	Orange	13	Rot + Ring	17	Grün + Ring	21	Orange + Ring
2	Natürlich	6	Violett	10	Türkis	14	Natürlich + Ring	18	Violett + Ring	22	Türkis + Ring
3	Gelb	7	Braun	11	Pink	15	Gelb + Ring	19	Braun + Ring	23	Pink + Ring
4	Blau	8	Schwarz	12	Weiß	16	Blau + Ring	20	Grau + Ring	24	Weiß + Ring

Zentrale Bündelader für den Außenbereich mit Stahldrahtarmierung, Doppelmantel

GOHN

A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y



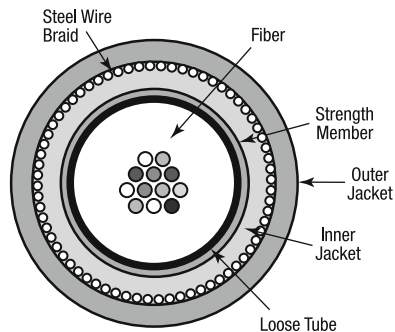
Anwendungen

- Für den Innen- und Außeneinsatz in strukturierten (Daten) Verkabelungssystemen wie Campus-Backbones
- Für den Innen- und Außeneinsatz in Telekommunikations-, Kabel-TV- und/oder Sendernetzen
- Einfache Installation in Kanälen, Tunneln und Gräben mit Hilfe von Druckluft oder Zugdraht
- Geeignet für die direkte Erdverlegung

Merkmale und Vorteile

- Erhältlich in Größen von 4 bis 24 Fasern
- Gelgefüllte (nicht tropfend und silikonfrei) Hohladern mit primär ummantelten LWL-Fasern ($\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$)
- Hoher mechanischer und vollständiger Nagetierschutz durch Stahldrahtgeflechtarmierung (SWB)
- Polyethylen-Mantel
- Längenmarkierung in Metern zur einfachen Bestimmung der Kabellänge

Querschnitt



Spezifikationen

IEC 60794-1-2

Min. Biegeradius Installation (E6):	20 x $\varnothing$
Min. Biegeradius Betrieb (E11):	10 x $\varnothing$
Temperaturbereich (F1):	
– Transport/Lagerung	-30 °C bis +70 °C
– Montage	-5 °C bis +50 °C
– Betrieb	-30 °C bis +70 °C
Wasserundurchlässigkeit (F5):	Bestanden

Eigenschaften

Hohlader	Faseranzahl	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg/km)	Druckbeständigkeit (kN/m)	Zugfestigkeit (kurzzeitig) N	Zugfestigkeit (dauerhaft) N	Brandlast (kJ/m)
IEC 60794-1-2					E1	E1	
GOHN*xx	4 bis 24	10,0	98	25	1250	420	2503

Bestell-Information

Fasertyp/-anzahl	4	6	8	12	16	24
62,5/125-OM1	GOHN104	GOHN106	GOHN108	GOHN112	GOHN116	GOHN124
50/125-OM2	GOHN204	GOHN206	GOHN208	GOHN212	GOHN216	GOHN224
50/125-OM3	GOHND04	GOHND06	GOHND08	GOHND12	GOHND16	GOHND24
50/125-OM4	GOHNE04	GOHNE06	GOHNE08	GOHNE12	GOHNE16	GOHNE24
9/125 ITU G.652D	GOHN804	GOHN806	GOHN808	GOHN812	GOHN816	GOHN824
9/125 ITU G.655 C & D	GOHN704	GOHN706	GOHN708	GOHN712	GOHN716	GOHN724
Standardsperrholzspule (Einweg)	Ø 1000 x 588 mm, Gewicht 50,0 kg					
Standardlieferlänge	2100 ± 100 m					

Farbcodierung Faser

Nr.		Nr.		Nr.		Nr.		Nr.		Nr.		Nr.	
1	Rot	5	Grün	9	Orange	13	Rot + Ring	17	Grün + Ring	21	Orange + Ring		
2	Natürlich	6	Violett	10	Türkis	14	Natürlich + Ring	18	Violett + Ring	22	Türkis + Ring		
3	Gelb	7	Braun	11	Pink	15	Gelb + Ring	19	Braun + Ring	23	Pink + Ring		
4	Blau	8	Schwarz	12	Weiß	16	Blau + Ring	20	Grau + Ring	24	Weiß + Ring		

Universal zentrale Bündelader mit Stahldrahtarmierung, Doppelmantel

GUWN, GUWB

A/I-DQ(ZN)H(SR)H



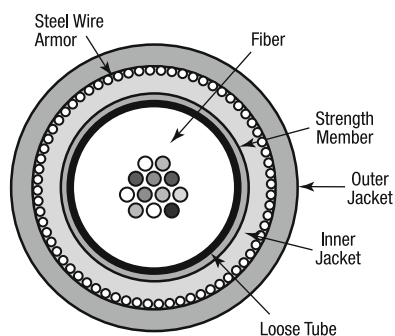
Anwendungen

- Für den Innen- und Außeneinsatz in strukturierten (Daten) Verkabelungssystemen wie Industrie-Backbones, Campus-Backbones, Gebäude-Backbones (Steigleitung) und/oder horizontalen Verkabelungen
- Für den Innen- und Außeneinsatz in Industrie-, Telekommunikations-, Kabel-TV- und/oder Sendernetzen
- Einfache Installation in Kanälen, Tunneln und Gräben mit Hilfe von Druckluft oder Zugdraht
- Geeignet für die direkte Erdverlegung

Merkmale und Vorteile

- Erhältlich in Größen von 4 bis 24 Fasern
- Gelgefüllte (nicht tropfend und silikonfrei) Hohladern mit primär ummantelten LWL-Fasern ($\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$)
- Hoher mechanischer und vollständiger Nagetierschutz durch Stahldrahtarmierung (SWA)
- Halogenfreier Mantel
- Längenmarkierung in Metern zur einfachen Bestimmung der Kabellänge

Querschnitt



Spezifikationen

IEC 60794-1-2	
Min. Biegeradius Installation (E6):	20 x $\varnothing$
Min. Biegeradius Betrieb (E11):	20 x $\varnothing$
Temperaturbereich (F1):	
– Transport/Lagerung	-30 °C bis +70 °C
– Montage	-5 °C bis +50 °C
– Betrieb	-30 °C bis +70 °C
Wasserundurchlässigkeit (F5):	Bestanden
Sonstiges	
Flammhemmend:	
– GUWN	IEC 60332-3-25
– GUWB	IEC 60332-3-24
Halogenfrei:	IEC 60754-1
Korrosionsbeständig:	IEC 60754-2
Rauchdichte:	IEC 61034-2

Eigenschaften

Hohlader	Faseranzahl	Durchmesser (mm)	Stahldraht-durchmesser (mm)	Gewicht (kg/km)	Druck-beständigkeit (kN/m)	Zugfestigkeit (kurzzeitig) N	Zugfestigkeit (dauerhaft) N	Brandlast (kJ/m)
IEC 60794-1-2						E1	E1	
GUWN*xx	4 bis 24	9,6	0,6	155	45	1250	420	1500
GUWB*xx	4 bis 24	13,8	0,9	325	50	3750	1250	2625

Bestell-Information

Fasertyp/-anzahl	4	6	8	12	16	24
GUWN						
62,5/125-OM1	GUWN104	GUWN106	GUWN108	GUWN112	GUWN116	GUWN124
50/125-OM2	GUWN204	GUWN206	GUWN208	GUWN212	GUWN216	GUWN224
50/125-OM3	GUWND04	GUWND06	GUWND08	GUWND12	GUWND16	GUWND24
50/125-OM4	GUWNE04	GUWNE06	GUWNE08	GUWNE12	GUWNE16	GUWNE24
9/125 ITU G.652D	GUWN804	GUWN806	GUWN808	GUWN812	GUWN816	GUWN824
9/125 ITU G.655 C & D	GUWN704	GUWN706	GUWN708	GUWN712	GUWN716	GUWN724
Standardsperrholzspule (Einweg)			Ø 1000 x 588 mm, Gewicht 50,0 kg			
Standardlieferlänge			2100 ± 100 m			
GUWB						
62,5/125-OM1	GUWB104	GUWB106	GUWB108	GUWB112	GUWB116	GUWB124
50/125-OM2	GUWB204	GUWB206	GUWB208	GUWB212	GUWB216	GUWB224
50/125-OM3	GUWBD04	GUWBD06	GUWBD08	GUWBD12	GUWBD16	GUWBD24
50/125-OM4	GUWBE04	GUWBE06	GUWBE08	GUWBE12	GUWBE16	GUWBE24
9/125 ITU G.652D	GUWB804	GUWB806	GUWB808	GUWB812	GUWB816	GUWB824
9/125 ITU G.655 C & D	GUWB704	GUWB706	GUWB708	GUWB712	GUWB716	GUWB724
Standardsperrholzspule (Einweg)			Ø 1250 x 688 mm, Gewicht 93,0 kg			
Standardlieferlänge			2100 ± 100 m			

Farbcodierung Faser

Nr.		Nr.		Nr.		Nr.		Nr.		Nr.	
1	Rot	5	Grün	9	Orange	13	Rot + Ring	17	Grün + Ring	21	Orange + Ring
2	Natürlich	6	Violett	10	Türkis	14	Natürlich + Ring	18	Violett + Ring	22	Türkis + Ring
3	Gelb	7	Braun	11	Pink	15	Gelb + Ring	19	Braun + Ring	23	Pink + Ring
4	Blau	8	Schwarz	12	Weiß	16	Blau + Ring	20	Grau + Ring	24	Weiß + Ring

Zentrale Bündelader für den Außenbereich mit Stahldrahtarmierung, Doppelmantel

GOWN, GOWB

A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y



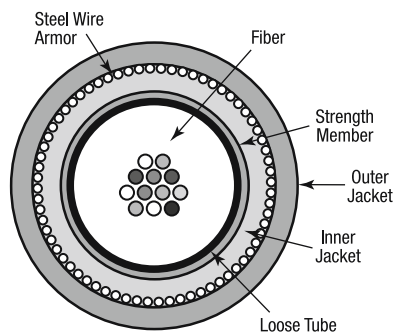
Anwendungen

- Für den Innen- und Außeneinsatz in strukturierten (Daten) Verkabelungssystemen wie Industrie-Backbones, Campus-Backbones, Gebäude-Backbones (Steigleitung) und/oder horizontalen Verkabelungen
- Für den Innen- und Außeneinsatz in Industrie-, Telekommunikations-, Kabel-TV- und/oder Sendernetzen
- Einfache Installation in Kanälen, Tunneln und Gräben mit Hilfe von Druckluft oder Zugdraht
- Geeignet für die direkte Erdverlegung

Merkmale und Vorteile

- Erhältlich in Größen von 4 bis 24 Fasern
- Gelgefüllte (nicht tropfend und silikonfrei) Hohladern mit primär ummantelten LWL-Fasern ($\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$)
- Hoher mechanischer und vollständiger Nagetierschutz durch Stahldrahtarmierung (SWA)
- Polyethylen-Mantel
- Längenmarkierung in Metern zur einfachen Bestimmung der Kabellänge

Querschnitt



Spezifikationen

IEC 60794-1-2	
Min. Biegeradius Installation (E6):	20 x $\varnothing$
Min. Biegeradius Betrieb (E11):	10 x $\varnothing$
Temperaturbereich (F1):	
– Transport/Lagerung	-30 °C bis +70 °C
– Montage	-5 °C bis +50 °C
– Betrieb	-30 °C bis +70 °C
Wasserundurchlässigkeit (F5):	Bestanden

Eigenschaften

Hohlader	Faseranzahl	Durchmesser (mm)	Stahldraht-durchmesser (mm)	Gewicht (kg/km)	Druck-beständigkeit (kN/m)	Zugfestigkeit (kurzzeitig) N	Zugfestigkeit (dauerhaft) N	Brandlast (kJ/m)
IEC 60794-1-2						E1	E1	
GOWN*xx	4 bis 24	9,6	0,6	125	45	1250	420	2505
GOWB*xx	4 bis 24	13,5	0,9	270	50	3750	1250	2625

Bestell-Information

Fasertyp/-anzahl	4	6	8	12	16	24
GOWN						
62,5/125-OM1	GOWN104	GOWN106	GOWN108	GOWN112	GOWN116	GOWN124
50/125-OM2	GOWN204	GOWN206	GOWN208	GOWN212	GOWN216	GOWN224
50/125-OM3	GOWND04	GOWND06	GOWND08	GOWND12	GOWND16	GOWND24
50/125-OM4	GOWNE04	GOWNE06	GOWNE08	GOWNE12	GOWNE16	GOWNE24
9/125 ITU G.652D	GOWN804	GOWN806	GOWN808	GOWN812	GOWN816	GOWN824
9/125 ITU G.655 C & D	GOWN704	GOWN706	GOWN708	GOWN712	GOWN716	GOWN724
Standardsperrholzspule (Einweg)			Ø 1000 x 588 mm, Gewicht 50,0 kg			
Standardlieferlänge			2100 ± 100 m			
GOWB						
62,5/125-OM1	GOWB104	GOWB106	GOWB108	GOWB112	GOWB116	GOWB124
50/125-OM2	GOWB204	GOWB206	GOWB208	GOWB212	GOWB216	GOWB224
50/125-OM3	GOWBD04	GOWBD06	GOWBD08	GOWBD12	GOWBD16	GOWBD24
50/125-OM4	GOWBE04	GOWBE06	GOWBE08	GOWBE12	GOWBE16	GOWBE24
9/125 ITU G.652D	GOWB804	GOWB806	GOWB808	GOWB812	GOWB816	GOWB824
9/125 ITU G.655 C & D	GOWB704	GOWB706	GOWB708	GOWB712	GOWB716	GOWB724
Standardsperrholzspule (Einweg)			Ø 1250 x 688 mm, Gewicht 93,0 kg			
Standardlieferlänge			2100 ± 100 m			

Farbcodierung Faser

Nr.		Nr.		Nr.		Nr.		Nr.		Nr.	
1	Rot	5	Grün	9	Orange	13	Rot + Ring	17	Grün + Ring	21	Orange + Ring
2	Natürlich	6	Violett	10	Türkis	14	Natürlich + Ring	18	Violett + Ring	22	Türkis + Ring
3	Gelb	7	Braun	11	Pink	15	Gelb + Ring	19	Braun + Ring	23	Pink + Ring
4	Blau	8	Schwarz	12	Weiß	16	Blau + Ring	20	Grau + Ring	24	Weiß + Ring

Universal zentrale Bündelader mit faserverstärkter Kunststoffarmierung, Einzelmantel

GUFN, GUFB

A/I-DQBH



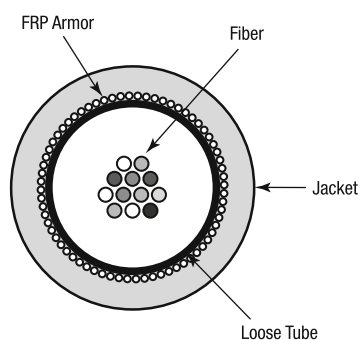
Anwendungen

- Für den Innen- und Außeneinsatz in strukturierten (Daten) Verkabelungssystemen wie Industrie-Backbones, Campus-Backbones, Gebäude-Backbones (Steigleitung) und/oder horizontalen Verkabelungen
- Für den Innen- und Außeneinsatz in Industrie-, Telekommunikations-, Kabel-TV- und/oder Sendernetzen
- Einfache Installation in Kanälen, Tunneln und Gräben mit Hilfe von Druckluft oder Zugdraht
- Geeignet für die direkte Erdverlegung

Merkmale und Vorteile

- Erhältlich in Größen von 4 bis 24 Fasern
- Gelgefüllte (nicht tropfend und silikonfrei) Hohladern mit primär ummantelten LWL-Fasern ($\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$)
- Hoher mechanischer und vollständiger Nagetierschutz durch faserverstärkte Kunststoffarmierung (FRP)
- Diese Kabel sind vollständig dielektrische Konstruktionen und damit immun gegen Blitzschlag und elektromagnetische Störungen (EMV-sicher), funkenfrei und ohne Erdung einsetzbar
- Halogenfreier Mantel
- Längenmarkierung in Metern zur einfachen Bestimmung der Kabellänge

Querschnitt



Spezifikationen

IEC 60794-1-2	
Min. Biegeradius Installation (E6):	20 x $\varnothing$
Min. Biegeradius Betrieb (E11):	20 x $\varnothing$
Temperaturbereich (F1):	
– Transport/Lagerung	-30 °C bis +70 °C
– Montage	-5 °C bis +50 °C
– Betrieb	-30 °C bis +70 °C
Wasserundurchlässigkeit (F5):	Bestanden
Sonstiges	
Flammhemmend:	
– GUFN	IEC 60332-1
– GUFB	IEC 60332-3-24
Halogenfrei:	IEC 60754-1
Korrosionsbeständig:	IEC 60754-2
Rauchdichte:	IEC 61034-2

Eigenschaften

Hohlader	Faseranzahl	Durchmesser (mm)	FRP Durchmesser (mm)	Gewicht (kg/km)	Druckbeständigkeit (kN/m)	Zugfestigkeit (kurzzeitig) N	Zugfestigkeit (dauerhaft) N	Brandlast (kJ/m)
IEC 60794-1-2						E1	E1	
GUFN*xx	4 bis 24	7,4	1,0	62	45	3250	1100	1030
GUFB*xx	4 bis 24	9,0	1,0	110	50	4000	1300	1370

Bestell-Information

Fasertyp/-anzahl	4	6	8	12	16	24
GUFN						
62,5/125-OM1	GUFN104	GUFN106	GUFN108	GUFN112	GUFN116	GUFN124
50/125-OM2	GUFN204	GUFN206	GUFN208	GUFN212	GUFN216	GUFN224
50/125-OM3	GUFND04	GUFND06	GUFND08	GUFND12	GUFND16	GUFND24
50/125-OM4	GUFNE04	GUFNE06	GUFNE08	GUFNE12	GUFNE16	GUFNE24
9/125 ITU G.652D	GUFN804	GUFN806	GUFN808	GUFN812	GUFN816	GUFN824
9/125 ITU G.655 C & D	GUFN704	GUFN706	GUFN708	GUFN712	GUFN716	GUFN724
Standardsperrholzspule (Einweg)			Ø 1000 x 588 mm, Gewicht 50,0 kg			
Standardlieferlänge			2100 ± 100 m			
GUFB						
62,5/125-OM1	GUFB104	GUFB106	GUFB108	GUFB112	GUFB116	GUFB124
50/125-OM2	GUFB204	GUFB206	GUFB208	GUFB212	GUFB216	GUFB224
50/125-OM3	GUFBD04	GUFBD06	GUFBD08	GUFBD12	GUFBD16	GUFBD24
50/125-OM4	GUFBE04	GUFBE06	GUFBE08	GUFBE12	GUFBE16	GUFBE24
9/125 ITU G.652D	GUFB804	GUFB806	GUFB808	GUFB812	GUFB816	GUFB824
9/125 ITU G.655 C & D	GUFB704	GUFB706	GUFB708	GUFB712	GUFB716	GUFB724
Standardsperrholzspule (Einweg)			Ø 1250 x 688 mm, Gewicht 93,0 kg			
Standardlieferlänge			2100 ± 100 m			

Farbcodierung Faser

Nr.		Nr.		Nr.		Nr.		Nr.		Nr.	
1	Rot	5	Grün	9	Orange	13	Rot + Ring	17	Grün + Ring	21	Orange + Ring
2	Natürlich	6	Violett	10	Türkis	14	Natürlich + Ring	18	Violett + Ring	22	Türkis + Ring
3	Gelb	7	Braun	11	Pink	15	Gelb + Ring	19	Braun + Ring	23	Pink + Ring
4	Blau	8	Schwarz	12	Weiß	16	Blau + Ring	20	Grau + Ring	24	Weiß + Ring

Zentrale Bündelader für den Außenbereich
mit faserverstärkter Kunststoffarmierung, Einzelmantel

GOFN, GOFB

A-DQB2Y



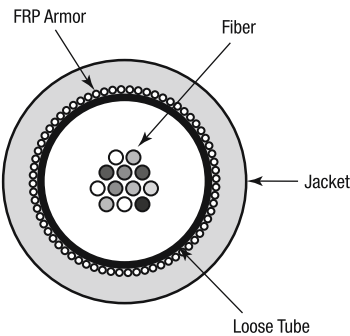
Anwendungen

- Für den Innen- und Außeneinsatz in strukturierten (Daten) Verkabelungssystemen wie Industrie-Backbones, Campus-Backbones, Gebäude-Backbones (Steigleitung) und/oder horizontalen Verkabelungeng
- Für den Innen- und Außeneinsatz in Industrie-, Telekommunikations-, Kabel-TV- und/oder Sendernetzen
- Einfache Installation in Kanälen, Tunneln und Gräben mit Hilfe von Druckluft oder Zugdraht
- Geeignet für die direkte Erdverlegung

Merkmale und Vorteile

- Erhältlich in Größen von 4 bis 24 Fasern
- Gelgefüllte (nicht tropfend und silikonfrei) Hohladern mit primär ummantelten LWL-Fasern (Ø 250 ± 15 µm)
- Hoher mechanischer und vollständiger Nagetierschutz durch faserverstärkte Kunststoffarmierung (FRP)
- Polyethylen-Mantel
- Längenmarkierung in Metern zur einfachen Bestimmung der Kabellänge

Querschnitt



Spezifikationen

IEC 60794-1-2	
Min. Biegeradius Installation (E6):	20 x Ø
Min. Biegeradius Betrieb (E11):	20 x Ø
Temperaturbereich (F1):	
– Transport/Lagerung	-30 °C bis +70 °C
– Montage	-5 °C bis +50 °C
– Betrieb	-30 °C bis +70 °C
Wasserundurchlässigkeit (F5):	Bestanden

Eigenschaften

Hohlader	Faseranzahl	Durchmesser (mm)	FRP Durchmesser (mm)	Gewicht (kg/km)	Druckbeständigkeit (kN/m)	Zugfestigkeit (kurzzeitig) N	Zugfestigkeit (dauerhaft) N	Brandlast (kJ/m)
IEC 60794-1-2						E1	E1	
GOFN*xx	4 bis 24	7,4	1,0	51	45	3250	1100	1430
GOFB*xx	4 bis 24	9,0	1,0	76	50	4000	1300	2410

Bestell-Information

Fasertyp/-anzahl	4	6	8	12	16	24
GOFN						
62,5/125-OM1	GOFN104	GOFN106	GOFN108	GOFN112	GOFN116	GOFN124
50/125-OM2	GOFN204	GOFN206	GOFN208	GOFN212	GOFN216	GOFN224
50/125-OM3	GOFND04	GOFND06	GOFND08	GOFND12	GOFND16	GOFND24
50/125-OM4	GOFNE04	GOFNE06	GOFNE08	GOFNE12	GOFNE16	GOFNE24
9/125 ITU G.652D	GOFN804	GOFN806	GOFN808	GOFN812	GOFN816	GOFN824
9/125 ITU G.655 C & D	GOFN704	GOFN706	GOFN708	GOFN712	GOFN716	GOFN724
Standardsperrholzspule (Einweg)			Ø 1000 x 588 mm, Gewicht 50,0 kg			
Standardlieferlänge			2100 ± 100 m			
GOFB						
62,5/125-OM1	GOFB104	GOFB106	GOFB108	GOFB112	GOFB116	GOFB124
50/125-OM2	GOFB204	GOFB206	GOFB208	GOFB212	GOFB216	GOFB224
50/125-OM3	GOFBD04	GOFBD06	GOFBD08	GOFBD12	GOFBD16	GOFBD24
50/125-OM4	GOFBE04	GOFBE06	GOFBE08	GOFBE12	GOFBE16	GOFBE24
9/125 ITU G.652D	GOFB804	GOFB806	GOFB808	GOFB812	GOFB816	GOFB824
9/125 ITU G.655 C & D	GOFB704	GOFB706	GOFB708	GOFB712	GOFB716	GOFB724
Standardsperrholzspule (Einweg)			Ø 1250 x 688 mm, Gewicht 93,0 kg			
Standardlieferlänge			2100 ± 100 m			

Farbcodierung Faser

Nr.		Nr.		Nr.		Nr.		Nr.		Nr.	
1	Rot	5	Grün	9	Orange	13	Rot + Ring	17	Grün + Ring	21	Orange + Ring
2	Natürlich	6	Violett	10	Türkis	14	Natürlich + Ring	18	Violett + Ring	22	Türkis + Ring
3	Gelb	7	Braun	11	Pink	15	Gelb + Ring	19	Braun + Ring	23	Pink + Ring
4	Blau	8	Schwarz	12	Weiß	16	Blau + Ring	20	Grau + Ring	24	Weiß + Ring