

Universal verseilte Bündelader
mit Nagetierschutz, Einzelmantel

GCRG, GCRD, GCRE, GCRF

A/I-DQ(ZN)BH



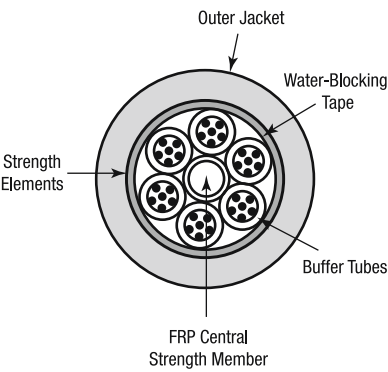
Anwendungen

- 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 2 bis 144 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
- Einfache Installation dank des fettfreien Kabelkerns (trockene Zwischenräume)
- Nagetierschutz durch Glasgarnverstärkungselemente
- Halogenfreier Mantel
- Längenmarkierung in Metern zur einfachen Bestimmung der Kabellänge

Querschnitt



Spezifikationen

IEC 60794-1-2	
Druckbeständigkeit (E3):	15 kN/m
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
Sonstiges	
Flammhemmend:	IEC 60332-3-24
Halogenfrei:	IEC 60754-1
Korrosionsbeständig:	IEC 60754-2
Rauchdichte:	IEC 61034-2

Eigenschaften

Hohlader	Faseranzahl	Durchmesser Hülle (mm)	Max. Fasern je Hülle	Wasser- und durchlässigkeit im Kern	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg/km)	Zugfestigkeit (kurzzeitig) N	Zugfestigkeit (dauerhaft) N	Brandlast (kJ/m)
IEC 60794-1-2							E1	E1	
GCRG*xx	6 bis 36	1,9	6	trocken	11,8	159	6000	2000	2500
GCRD*xx	12 bis 72	2,5	12	trocken	13,7	169	6600	2200	3000
GCRE*xx	84 bis 96	2,5	12	trocken	15,3	215	8000	2650	3200
GCRF*xx	108 bis 144	2,5	12	trocken	18,5	276	8000	3200	5900

Bestell-Information

Fasertyp/-anzahl	Trockenkern				
	6	12	18	24	36
62,5/125-OM1	GCRG106	GCRG112	GCRG118	GCRG124	GCRG136
50/125-OM2	GCRG206	GCRG212	GCRG218	GCRG224	GCRG236
50/125-OM3	GCRGD06	GCRGD12	GCRGD18	GCRGD24	GCRGD36
50/125-OM4	GCRGE06	GCRGE12	GCRGE18	GCRGE24	GCRGE36
9/125 ITU G.652D	GCRG806	GCRG812	GCRG818	GCRG824	GCRG836
9/125 ITU G.655 C & D	GCRG706	GCRG712	GCRG718	GCRG724	GCRG736
Standardsperrholzspule (Einweg)	Ø 1250 x 688 mm, Gewicht 93,0 kg				
Standardlieferlänge	2100 ± 100 m				

Fasertyp/-anzahl	Trockenkern					
	12	24	36	48	60	72
62,5/125-OM1	GCRD112	GCRD124	GCRD136	GCRD148	GCRD160	GCRD172
50/125-OM2	GCRD212	GCRD224	GCRD236	GCRD248	GCRD260	GCRD272
50/125-OM3	GCRDD12	GCRDD24	GCRDD36	GCRDD48	GCRDD60	GCRDD72
50/125-OM4	GCRDE12	GCRDE24	GCRDE36	GCRDE48	GCRDE60	GCRDE72
9/125 ITU G.652D	GCRD812	GCRD824	GCRD836	GCRD848	GCRD860	GCRD872
9/125 ITU G.655 C & D	GCRD712	GCRD724	GCRD736	GCRD748	GCRD760	GCRD772
Standardsperrholzspule (Einweg)	Ø 1250 x 688 mm, Gewicht 93,0 kg					
Standardlieferlänge	2100 ± 100 m					

Bestell-Information

Fasertyp/-anzahl	Trockenkern	
	96	144
62,5/125-OM1	GCRE196	GCRE144
50/125-OM2	GCRE296	GCRE244
50/125-OM3	GCRE96	GCRFD44
50/125-OM4	GCREE96	GCRFE44
9/125 ITU G.652D	GCRE896	GCRF844
9/125 ITU G.655 C & D	GCRE796	GCRF744
Standardsperrholzspule (Einweg)	Ø 1400 x 900 mm, Gewicht 120,0 kg	
Standardlieferlänge	2100 ± 100 m	

Farbcodierung Faser

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

Verseilte Bündelader für den Außenbereich mit Nagetierschutz, Einzelmantel

GBRG, GBRD, GBRE, GBRF
GDRG, GDRD, GDRE, GDRF

A-DQ(ZN)B2Y
A-DF(ZN)B2Y



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

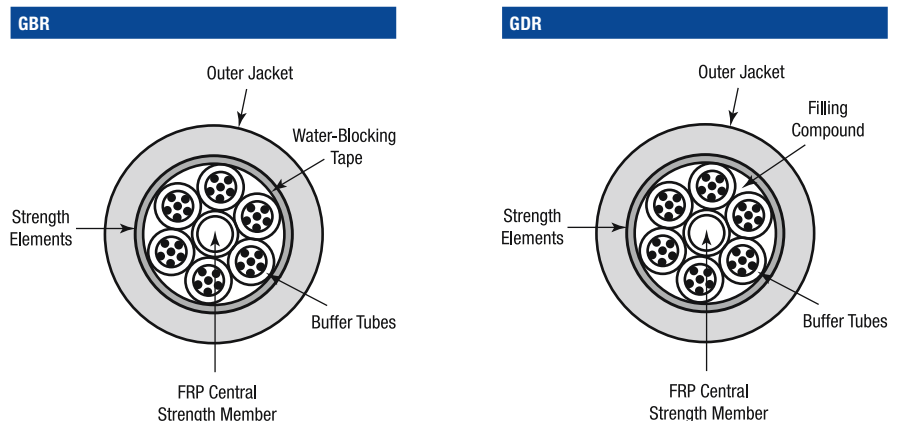
Merkmale und Vorteile

- Erhältlich in Größen von 2 bis 144 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
- Einfache Installation dank des fettfreien Kabelkerns (trockene Zwischenräume) der GBR-Typen
- Nagetierschutz durch Glasgarnverstärkungselemente
- Polyethylen-Mantel
- Längenmarkierung in Metern zur einfachen Bestimmung der Kabellänge

Spezifikationen

IEC 60794-1-2	
Druckbeständigkeit (E3):	15 kN/m
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

Querschnitt



Eigenschaften

Hohlader	Faseranzahl	Durchmesser Hülle (mm)	Max. Fasern je Hülle	Wasser- und durchlässigkeit im Kern	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg/km)	Zugfestigkeit (kurzzeitig) N	Zugfestigkeit (dauerhaft) N	Brandlast (kJ/m)
IEC 60794-1-2							E1	E1	
GBRG*xx	6 bis 36	1,9	6	trocken	11,8	105	6000	2000	3200
GDRG*xx	6 bis 36	1,9	6	gefüllt	11,8	107	6000	2000	3600
GBRD*xx	12 bis 72	2,5	12	trocken	13,7	145	6600	2200	4600
GDRD*xx	12 bis 72	2,5	12	gefüllt	13,7	147	6600	2200	5000
GBRE*xx	84 bis 96	2,5	12	trocken	15,3	170	8000	2650	4900
GDRE*xx	84 bis 96	2,5	12	gefüllt	15,3	174	8000	2650	5500
GBRF*xx	108 bis 144	2,5	12	trocken	18,5	248	8000	3200	7700
GDRF*xx	108 bis 144	2,5	12	gefüllt	18,5	254	8000	2670	8600

Bestell-Information

Fasertyp/-anzahl	Trockenkern					Gefüllter Kern				
	6	12	18	24	36	6	12	18	24	36
62,5/125-OM1	GBRG106	GBRG112	GBRG118	GBRG124	GBRG136	GDRG106	GDRG112	GDRG118	GDRG124	GDRG136
50/125-OM2	GBRG206	GBRG212	GBRG218	GBRG224	GBRG236	GDRG206	GDRG212	GDRG218	GDRG224	GDRG236
50/125-OM3	GBRGD06	GBRGD12	GBRGD18	GBRGD24	GBRGD36	GDRGD06	GDRGD12	GDRGD18	GDRGD24	GDRGD36
50/125-OM4	GBRGE06	GBRGE12	GBRGE18	GBRGE24	GBRGE36	GDRGE06	GDRGE12	GDRGE18	GDRGE24	GDRGE36
9/125 ITU G.652D	GBRG806	GBRG812	GBRG818	GBRG824	GBRG836	GDRG806	GDRG812	GDRG818	GDRG824	GDRG836
9/125 ITU G.655 C & D	GBRG706	GBRG712	GBRG718	GBRG724	GBRG736	GDRG706	GDRG712	GDRG718	GDRG724	GDRG736
Standardsperrholzspule (Einweg)	Ø 1250 x 688 mm, Gewicht 93,0 kg					Ø 1250 x 688 mm, Gewicht 93,0 kg				
Standardlieferlänge	2100 ± 100 m					2100 ± 100 m				

Fasertyp/-anzahl	Trockenkern						Gefüllter Kern					
	12	24	36	48	60	72	12	24	36	48	60	72
62,5/125-OM1	GBRD112	GBRD124	GBRD136	GBRD148	GBRD160	GBRD172	GDRD112	GDRD124	GDRD136	GDRD148	GDRD160	GDRD172
50/125-OM2	GBRD212	GBRD224	GBRD236	GBRD248	GBRD260	GBRD272	GDRD212	GDRD224	GDRD236	GDRD248	GDRD260	GDRD272
50/125-OM3	GBRDD12	GBRDD24	GBRDD36	GBRDD48	GBRDD60	GBRDD72	GDRDD12	GDRDD24	GDRDD36	GDRDD48	GDRDD60	GDRDD72
50/125-OM4	GBRDE12	GBRDE24	GBRDE36	GBRDE48	GBRDE60	GBRDE72	GDRDE12	GDRDE24	GDRDE36	GDRDE48	GDRDE60	GDRDE72
9/125 ITU G.652D	GBRD812	GBRD824	GBRD836	GBRD848	GBRD860	GBRD872	GDRD812	GDRD824	GDRD836	GDRD848	GDRD860	GDRD872
9/125 ITU G.655 C & D	GBRD712	GBRD724	GBRD736	GBRD748	GBRD760	GBRD772	GDRD712	GDRD724	GDRD736	GDRD748	GDRD760	GDRD772
Standardsperrholzspule (Einweg)	Ø 1250 x 688 mm, Gewicht 93,0 kg						Ø 1250 x 688 mm, Gewicht 93,0 kg					
Standardlieferlänge	2100 ± 100 m						2100 ± 100 m					

Bestell-Information

Fasertyp/-anzahl	Trockenkern		Gefüllter Kern	
	96	144	96	144
62,5/125-OM1	GBRE196	GBRF144	GDRE196	GDRF144
50/125-OM2	GBRE296	GBRF244	GDRE296	GDRF244
50/125-OM3	GBRED96	GBRFD44	GDRED96	GDRFD44
50/125-OM4	GBREE96	GBRFE44	GDREE96	GDRFE44
9/125 ITU G.652D	GBRE896	GBRF844	GDRE896	GDRF844
9/125 ITU G.655 C & D	GBRE796	GBRF744	GDRE796	GDRF744
Standardsperrholzspule (Einweg)	Ø 1400 x 900 mm, Gewicht 120,0 kg			
Standardlieferlänge	2100 ± 100 m			

Farbcodierung Faser

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

Universal verseilte Bündelader
mit geripptem Stahlband, Einzelmantel

GCCG, GCCD, GCCE, GCCF

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



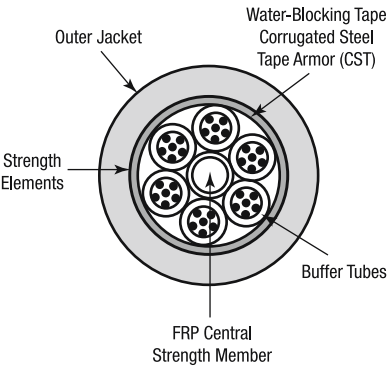
Anwendungen

- 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 2 bis 144 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
- Einfache Installation dank des fettfreien Kabelkerns (trockene Zwischenräume)
- 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	
Druckbeständigkeit (E3):	22 kN/m
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 60332-3-22
Funktionserhalt:	IEC 60332-25, EN 50200
Halogenfrei:	IEC 60754-1
Korrosionsbeständig:	IEC 60754-2
Rauchdichte:	IEC 61034-2

Eigenschaften

Hohlader	Faseranzahl	Durchmesser Hülle (mm)	Max. Fasern je Hülle	Wasser- und durchlässigkeit im Kern	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg/km)	Zugfestigkeit (kurzzeitig) N	Zugfestigkeit (dauerhaft) N	Brandlast (kJ/m)
IEC 60794-1-2							E1	E1	
GCCG*xx	6 bis 36	1,9	6	trocken	10,5	160	1750	580	2100
GCCD*xx	12 bis 72	2,5	12	trocken	12,0	200	2400	800	2900
GCCE*xx	84 bis 96	2,5	12	trocken	15,4	250	2500	830	3100
GCCF*xx	108 bis 144	2,5	12	trocken	18,5	330	4000	1300	6000

Bestell-Information

Fasertyp/-anzahl	Trockenkern				
	6	12	18	24	36
62,5/125-OM1	GCCG106	GCCG112	GCCG118	GCCG124	GCCG136
50/125-OM2	GCCG206	GCCG212	GCCG218	GCCG224	GCCG236
50/125-OM3	GCCGD06	GCCGD12	GCCGD18	GCCGD24	GCCGD36
50/125-OM4	GCCGE06	GCCGE12	GCCGE18	GCCGE24	GCCGE36
9/125 ITU G.652D	GCCG806	GCCG812	GCCG818	GCCG824	GCCG836
9/125 ITU G.655 C & D	GCCG706	GCCG712	GCCG718	GCCG724	GCCG736
Standardsperrholzspule (Einweg)	Ø 1250 x 688 mm, Gewicht 93,0 kg				
Standardlieferlänge	2100 ± 100 m				

Fasertyp/-anzahl	Trockenkern					
	12	24	36	48	60	72
62,5/125-OM1	GCCD112	GCCD124	GCCD136	GCCD148	GCCD160	GCCD172
50/125-OM2	GCCD212	GCCD224	GCCD236	GCCD248	GCCD260	GCCD272
50/125-OM3	GCCDD12	GCCDD24	GCCDD36	GCCDD48	GCCDD60	GCCDD72
50/125-OM4	GCCDE12	GCCDE24	GCCDE36	GCCDE48	GCCDE60	GCCDE72
9/125 ITU G.652D	GCCD812	GCCD824	GCCD836	GCCD848	GCCD860	GCCD872
9/125 ITU G.655 C & D	GCCD712	GCCD724	GCCD736	GCCD748	GCCD760	GCCD772
Standardsperrholzspule (Einweg)	Ø 1250 x 688 mm, Gewicht 93,0 kg					
Standardlieferlänge	2100 ± 100 m					

Bestell-Information

Fasertyp/-anzahl	Trockenkern	
	96	144
62,5/125-OM1	GCCE196	GCCF144
50/125-OM2	GCCE296	GCCF244
50/125-OM3	GCCED96	GCCFD44
50/125-OM4	GCCEE96	GCCFE44
9/125 ITU G.652D	GCCE896	GCCF844
9/125 ITU G.655 C & D	GCCE796	GCCF744
Standardsperrholzspule (Einweg)	Ø 1400 x 900 mm, Gewicht 120,0 kg	
Standardlieferlänge	2100 ± 100 m	

Farbcodierung Faser

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

Verseilte Bündelader für den Außenbereich mit geripptem Stahlband, Einzelmantel

GBCG, GBCD, GBCE, GBCF
GDCG, GDGD, GDCE, GDCF

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

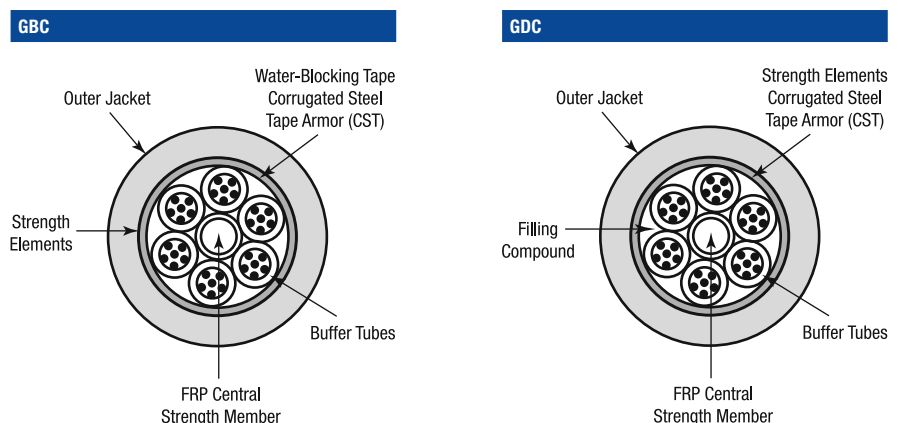
Merkmale und Vorteile

- Erhältlich in Größen von 2 bis 144 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
- Einfache Installation dank des fettfreien Kabelkerns (trockene Zwischenräume) der GBC-Typen
- Hoher mechanischer und vollständiger Nagetierschutz durch gerippte Stahlbandarmierung (CST)
- Polyethylen-Mantel
- Längenmarkierung in Metern zur einfachen Bestimmung der Kabellänge

Spezifikationen

IEC 60794-1-2	
Druckbeständigkeit (E3):	22 kN/m
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

Querschnitt



Eigenschaften

Hohlader	Faseranzahl	Durchmesser Hülle (mm)	Max. Fasern je Hülle	Wasser- und durchlässigkeit im Kern	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg/km)	Zugfestigkeit (kurzzeitig) N	Zugfestigkeit (dauerhaft) N	Brandlast (kJ/m)
IEC 60794-1-2							E1	E1	
GBCG*xx	6 bis 36	1,9	6	trocken	10,5	105	1750	550	3000
GDCG*xx	6 bis 36	1,9	6	gefüllt	10,5	115	1750	580	3400
GBCD*xx	12 bis 72	2,5	12	trocken	12,0	175	2400	800	4000
GDGD*xx	12 bis 72	2,5	12	gefüllt	12,0	180	7000	800	4400
GBCE*xx	84 bis 96	2,5	12	trocken	15,4	230	2500	830	4400
GDCE*xx	84 bis 96	2,5	12	gefüllt	15,4	240	2500	830	4900
GBCF*xx	108 bis 144	2,5	12	trocken	18,5	310	4000	1300	8000
GDGF*xx	108 bis 144	2,5	12	gefüllt	18,5	325	4000	1300	8900

Bestell-Information

Fasertyp/-anzahl	Trockenkern					Gefüllter Kern				
	6	12	18	24	36	6	12	18	24	36
62,5/125-OM1	GBCG106	GBCG112	GBCG118	GBCG124	GBCG136	GDCG106	GDCG112	GDCG118	GDCG124	GDCG136
50/125-OM2	GBCG206	GBCG212	GBCG218	GBCG224	GBCG236	GDCG206	GDCG212	GDCG218	GDCG224	GDCG236
50/125-OM3	GBCGD06	GBCGD12	GBCGD18	GBCGD24	GBCGD36	GDCGD06	GDCGD12	GDCGD18	GDCGD24	GDCGD36
50/125-OM4	GBCGE06	GBCGE12	GBCGE18	GBCGE24	GBCGE36	GDCGE06	GDCGE12	GDCGE18	GDCGE24	GDCGE36
9/125 ITU G.652D	GBCG806	GBCG812	GBCG818	GBCG824	GBCG836	GDCG806	GDCG812	GDCG818	GDCG824	GDCG836
9/125 ITU G.655 C & D	GBCG706	GBCG712	GBCG718	GBCG724	GBCG736	GDCG706	GDCG712	GDCG718	GDCG724	GDCG736
Standardsperrholzpule (Einweg)	Ø 1250 x 688 mm, Gewicht 93,0 kg					Ø 1250 x 688 mm, Gewicht 93,0 kg				
Standardlieferlänge	2100 ± 100 m					2100 ± 100 m				

Fasertyp/-anzahl	Trockenkern						Gefüllter Kern					
	12	24	36	48	60	72	12	24	36	48	60	72
62,5/125-OM1	GBCD112	GBCD124	GBCD136	GBCD148	GBCD160	GBCD172	GDGD112	GDGD124	GDGD136	GDGD148	GDGD160	GDGD172
50/125-OM2	GBCD212	GBCD224	GBCD236	GBCD248	GBCD260	GBCD272	GDGD212	GDGD224	GDGD236	GDGD248	GDGD260	GDGD272
50/125-OM3	GBCDD12	GBCDD24	GBCDD36	GBCDD48	GBCDD60	GBCDD72	GDCDD12	GDCDD24	GDCDD36	GDCDD48	GDCDD60	GDCDD72
50/125-OM4	GBCE12	GBCE24	GBCE36	GBCE48	GBCE60	GBCE72	GDCDE12	GDCDE24	GDCDE36	GDCDE48	GDCDE60	GDCDE72
9/125 ITU G.652D	GBCD812	GBCD824	GBCD836	GBCD848	GBCD860	GBCD872	GDGD812	GDGD824	GDGD836	GDGD848	GDGD860	GDGD872
9/125 ITU G.655 C & D	GBCD712	GBCD724	GBCD736	GBCD748	GBCD760	GBCD772	GDGD712	GDGD724	GDGD736	GDGD748	GDGD760	GDGD772
Standardsperrholzpule (Einweg)	Ø 1250 x 688 mm, Gewicht 93,0 kg						Ø 1250 x 688 mm, Gewicht 93,0 kg					
Standardlieferlänge	2100 ± 100 m						2100 ± 100 m					

Bestell-Information

Fasertyp/-anzahl	Trockenkern		Gefüllter Kern	
	96	144	96	144
62,5/125-OM1	GBCE196	GBCF144	GDCE196	GDCE144
50/125-OM2	GBCE296	GBCF244	GDCE296	GDCE244
50/125-OM3	GBCE096	GBCF044	GDCE096	GDCE044
50/125-OM4	GBCEE96	GBCFE44	GDCEE96	GDCEE44
9/125 ITU G.652D	GBCE896	GBCF844	GDCE896	GDCE844
9/125 ITU G.655 C & D	GBCE796	GBCF744	GDCE796	GDCE744
Standardsperrholzpule (Einweg)	Ø 1400 x 900 mm, Gewicht 120,0 kg			
Standardlieferlänge	2100 ± 100 m			

Farbcodierung Faser

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

Universal verseilte Bündelader mit geripptem Stahlband, Doppelmantel

GCDG, GCDD, GCDE, GCDF

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



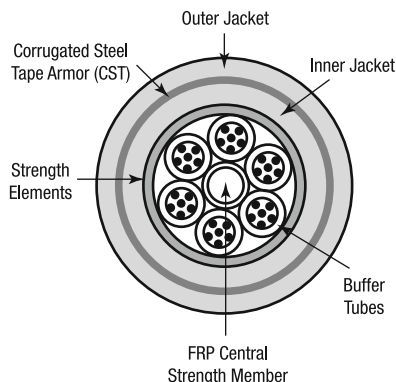
Anwendungen

- 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 2 bis 144 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
- Einfache Installation dank des fettfreien Kabelkerns (trockene Zwischenräume)
- 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	
Druckbeständigkeit (E3):	22 kN/m
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 60332-3-22
Funktionserhalt:	EN 50200
Halogenfrei:	IEC 60754-1
Korrosionsbeständig:	IEC 60754-2
Rauchdichte:	IEC 61034-2

Eigenschaften

Hohlader	Faseranzahl	Durchmesser Hülle (mm)	Max. Fasern je Hülle	Wasser- und durchlässigkeit im Kern	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg/km)	Zugfestigkeit (kurzzeitig) N	Zugfestigkeit (dauerhaft) N	Brandlast (kJ/m)
IEC 60794-1-2							E1	E1	
GC DG*xx	6 bis 36	1,9	6	trocken	13,2	195	1750	580	2800
GC DD*xx	12 bis 72	2,5	12	trocken	15,2	280	2300	750	3900
GC DE*xx	84 bis 96	2,5	12	trocken	17,4	340	2900	950	4700
GC DF*xx	108 bis 144	2,5	12	trocken	20,5	430	3450	1150	7300

Bestell-Information

Fasertyp/-anzahl	Trockenkern				
	6	12	18	24	36
62,5/125-OM1	GC DG106	GC DG112	GC DG118	GC DG124	GC DG136
50/125-OM2	GC DG206	GC DG212	GC DG218	GC DG224	GC DG236
50/125-OM3	GC DGD06	GC DGD12	GC DGD18	GC DGD24	GC DGD36
50/125-OM4	GC DGE06	GC DGE12	GC DGE18	GC DGE24	GC DGE36
9/125 ITU G.652D	GC DG806	GC DG812	GC DG818	GC DG824	GC DG836
9/125 ITU G.655 C & D	GC DG706	GC DG712	GC DG718	GC DG724	GC DG736
Standardsperrholzspule (Einweg)	Ø 1250 x 688 mm, Gewicht 93,0 kg				
Standardlieferlänge	2100 ± 100 m				

Fasertyp/-anzahl	Trockenkern					
	12	24	36	48	60	72
62,5/125-OM1	GC DD112	GC DD124	GC DD136	GC DD148	GC DD160	GC DD172
50/125-OM2	GC DD212	GC DD224	GC DD236	GC DD248	GC DD260	GC DD272
50/125-OM3	GC DDD12	GC DDD24	GC DDD36	GC DDD48	GC DDD60	GC DDD72
50/125-OM4	GC DDE12	GC DDE24	GC DDE36	GC DDE48	GC DDE60	GC DDE72
9/125 ITU G.652D	GC DD812	GC DD824	GC DD836	GC DD848	GC DD860	GC DD872
9/125 ITU G.655 C & D	GC DD712	GC DD724	GC DD736	GC DD748	GC DD760	GC DD772
Standardsperrholzspule (Einweg)	Ø 1250 x 688 mm, Gewicht 93,0 kg					
Standardlieferlänge	2100 ± 100 m					

Bestell-Information

Fasertyp/-anzahl	Trockenkern	
	96	144
62,5/125-OM1	GC DE196	GC DF144
50/125-OM2	GC DE296	GC DF244
50/125-OM3	GC DE096	GC DF044
50/125-OM4	GC DEE96	GC DFE44
9/125 ITU G.652D	GC DE896	GC DF844
9/125 ITU G.655 C & D	GC DE796	GC DF744
Standardsperrholzspule (Einweg)	Ø 1400 x 900 mm, Gewicht 120,0 kg	
Standardlieferlänge	2100 ± 100 m	

Farbcodierung Faser

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

Verseilte Bündelader für den Außenbereich mit geripptem Stahlband, Doppelmantel

GBDG, GBDD, GBDE, GBDF
GDDG, GDDD, GDDE, GDDF

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

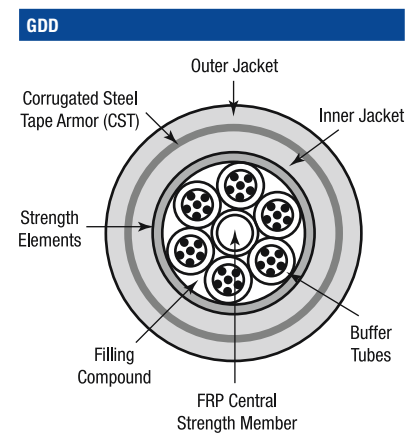
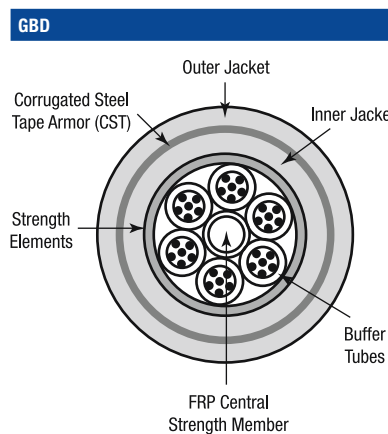
Merkmale und Vorteile

- Erhältlich in Größen von 2 bis 144 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
- Einfache Installation dank des fettfreien Kabelkerns (trockene Zwischenräume) der GBD-Typen
- Hoher mechanischer und vollständiger Nagetierschutz durch gerippte Stahlbandarmierung (CST)
- Polyethylen-Mantel
- Längenmarkierung in Metern zur einfachen Bestimmung der Kabellängen

Spezifikationen

IEC 60794-1-2	
Druckbeständigkeit (E3):	22 kN/m
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

Querschnitt



Eigenschaften

Tight Buffer	Faseranzahl	Durchmesser Hülle (mm)	Max. Fasern je Hülle	Wasser- undurchlässigkeit im Kern	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg/km)	Zugfestigkeit (kurzzeitig) N	Zugfestigkeit (dauerhaft) N	Brandlast (kJ/m)
IEC 60794-1-2							E1	E1	
GBDG*xx	6 bis 36	1,9	6	trocken	13,2	155	1750	550	4700
GDDG*xx	6 bis 36	1,9	6	gefüllt	13,0	160	1750	580	4900
GBDD*xx	12 bis 72	2,5	12	trocken	15,2	200	2300	750	6100
GDDD*xx	12 bis 72	2,5	12	gefüllt	15,0	205	2300	750	6500
GBDE*xx	84 bis 96	2,5	12	trocken	17,4	310	2900	950	7600
GDDE*xx	84 bis 96	2,5	12	gefüllt	17,1	285	2900	950	8100
GBDF*xx	108 bis 144	2,5	12	trocken	20,5	310	3450	1150	8000
GDDF*xx	108 bis 144	2,5	12	gefüllt	20,5	377	3450	1150	11400

Bestell-Information

Fasertyp/-anzahl	Trockenkern					Gefüllter Kern				
	6	12	18	24	36	6	12	18	24	36
62,5/125-OM1	GBDG106	GBDG112	GBDG118	GBDG124	GBDG136	GDDG106	GDDG112	GDDG118	GDDG124	GDDG136
50/125-OM2	GBDG206	GBDG212	GBDG218	GBDG224	GBDG236	GDDG206	GDDG212	GDDG218	GDDG224	GDDG236
50/125-OM3	GBDG006	GBDG012	GBDG018	GBDG024	GBDG036	GDDG006	GDDG012	GDDG018	GDDG024	GDDG036
50/125-OM4	GBDGE06	GBDGE12	GBDGE18	GBDGE24	GBDGE36	GDDGE06	GDDGE12	GDDGE18	GDDGE24	GDDGE36
9/125 ITU G.652D	GBDG806	GBDG812	GBDG818	GBDG824	GBDG836	GDDG806	GDDG812	GDDG818	GDDG824	GDDG836
9/125 ITU G.655 C & D	GBDG706	GBDG712	GBDG718	GBDG724	GBDG736	GDDG706	GDDG712	GDDG718	GDDG724	GDDG736
Standardsperrholzspule (Einweg)	Ø 1250 x 688 mm, Gewicht 93,0 kg					Ø 1250 x 688 mm, Gewicht 93,0 kg				
Standardlieferlänge	2100 ± 100 m					2100 ± 100 m				

Fasertyp/-anzahl	Trockenkern						Gefüllter Kern					
	12	24	36	48	60	72	12	24	36	48	60	72
62,5/125-OM1	GBDD112	GBDD124	GBDD136	GBDD148	GBDD160	GBDD172	GDDD112	GDDD124	GDDD136	GDDD148	GDDD160	GDDD172
50/125-OM2	GBDD212	GBDD224	GBDD236	GBDD248	GBDD260	GBDD272	GDDD212	GDDD224	GDDD236	GDDD248	GDDD260	GDDD272
50/125-OM3	GBDDD12	GBDDD24	GBDDD36	GBDDD48	GBDDD60	GBDDD72	GDDD112	GDDD124	GDDD136	GDDD148	GDDD160	GDDD172
50/125-OM4	GBDDE12	GBDDE24	GBDDE36	GBDDE48	GBDDE60	GBDDE72	GDDDE12	GDDDE24	GDDDE36	GDDDE48	GDDDE60	GDDDE72
9/125 ITU G.652D	GBDD812	GBDD824	GBDD836	GBDD848	GBDD860	GBDD872	GDDD812	GDDD824	GDDD836	GDDD848	GDDD860	GDDD872
9/125 ITU G.655 C & D	GBDD712	GBDD724	GBDD736	GBDD748	GBDD760	GBDD772	GDDD712	GDDD724	GDDD736	GDDD748	GDDD760	GDDD772
Standardsperrholzspule (Einweg)	Ø 1250 x 688 mm, Gewicht 93,0 kg						Ø 1250 x 688 mm, Gewicht 93,0 kg					
Standardlieferlänge	2100 ± 100 m						2100 ± 100 m					

Bestell-Information

Fasertyp/-anzahl	Trockenkern		Gefüllter Kern	
	96	144	96	144
62,5/125-OM1	GBDE196	GBDF144	GDDE196	GDDE144
50/125-OM2	GBDE296	GBDF244	GDDE296	GDDE244
50/125-OM3	GBDED96	GBDF044	GDDED96	GDDE044
50/125-OM4	GBDEE96	GBDFE44	GDDEE96	GDDEFE44
9/125 ITU G.652D	GBDE896	GBDF844	GDDE896	GDDE844
9/125 ITU G.655 C & D	GBDE796	GBDF744	GDDE796	GDDE744
Standardsperrholzspule (Einweg)	Ø 1400 x 900 mm, Gewicht 120,0 kg			
Standardlieferlänge	2100 ± 100 m			

Farbcodierung Faser

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

Universal verseilte Bündelader
mit Stahldrahtarmierung, Doppelmantel

GCWG, GCWD

A/I-DQ(ZN)HBH



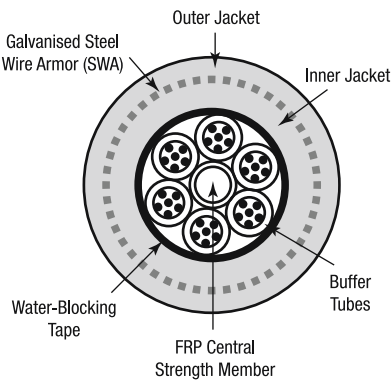
Anwendungen

- 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 2 bis 144 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
- Einfache Installation dank des fettfreien Kabelkerns (trockene Zwischenräume)
- Hoher mechanischer und vollständiger Nagetierschutz durch Stahldrahtarmierung (SWA)
- Halogenfreier Mantel
- Längenmarkierung in Metern zur einfachen Bestimmung der Kabellänge

Querschnitt



Spezifikationen

IEC 60794-1-2	
Druckbeständigkeit (E3):	22 kN/m
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
Sonstiges	
Flammhemmend:	IEC 60332-3-22
Halogenfrei:	IEC 60754-1
Korrosionsbeständig:	IEC 60754-2
Rauchdichte:	IEC 61034-2

Eigenschaften

Hohlader	Faseranzahl	Durchmesser Hülle (mm)	Max. Fasern je Hülle	Wasser- undurchlässig- keit im Kern	Stahldraht- durchmesser (mm)	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg/km)	Zugfestigkeit (kurzzeitig) N	Zugfestigkeit (dauerhaft) N	Brandlast (kJ/m)
IEC 60794-1-2								E1	E1	
GCWG*xx	6 bis 36	1,9	6	trocken	0,9	13,5	325	1750	580	3000
GCWD*xx	12 bis 72	2,5	12	trocken	0,9	15,5	390	2300	750	4100

Bestell-Information

Fasertyp/-anzahl	Trockenkern				
	6	12	18	24	36
62,5/125-OM1	GCWG106	GCWG112	GCWG118	GCWG124	GCWG136
50/125-OM2	GCWG206	GCWG212	GCWG218	GCWG224	GCWG236
50/125-OM3	GCWGD06	GCWGD12	GCWGD18	GCWGD24	GCWGD36
50/125-OM4	GCWGE06	GCWGE12	GCWGE18	GCWGE24	GCWGE36
9/125 ITU G.652D	GCWG806	GCWG812	GCWG818	GCWG824	GCWG836
9/125 ITU G.655 C & D	GCWG706	GCWG712	GCWG718	GCWG724	GCWG736
Standardsperrholzspule (Einweg)	Ø 1250 x 688 mm, Gewicht 93,0 kg				
Standardlieferlänge	2100 ± 100 m				

Fasertyp/-anzahl	Trockenkern					
	12	24	36	48	60	72
62,5/125-OM1	GCWD112	GCWD124	GCWD136	GCWD148	GCWD160	GCWD172
50/125-OM2	GCWD212	GCWD224	GCWD236	GCWD248	GCWD260	GCWD272
50/125-OM3	GCWDD12	GCWDD24	GCWDD36	GCWDD48	GCWDD60	GCWDD72
50/125-OM4	GCWDE12	GCWDE24	GCWDE36	GCWDE48	GCWDE60	GCWDE72
9/125 ITU G.652D	GCWD812	GCWD824	GCWD836	GCWD848	GCWD860	GCWD872
9/125 ITU G.655 C & D	GCWD712	GCWD724	GCWD736	GCWD748	GCWD760	GCWD772
Standardsperrholzspule (Einweg)	Ø 1250 x 688 mm, Gewicht 93,0 kg					
Standardlieferlänge	2100 ± 100 m					

Farbcodierung Faser

Nr.	
1	Rot
2	Grün
3	Blau
4	Gelb
5	Violett

Nr.	
6	Pink
7	Orange
8	Schwarz
9	Grau
10	Braun

Nr.	
11	Weiß
12	Aqua
13	Rot + Ring
14	Grün + Ring
15	Blau + Ring

Nr.	
16	Gelb + Ring
17	Violett + Ring
18	Pink + Ring
19	Orange + Ring
20	Schwarz + Ring

Nr.	
21	Grau + Ring
22	Braun + Ring
23	Weiß + Ring
24	Aqua + Ring

Farbcodierung Hülle

Nr.	
1	Rot
2	Grün
3 bis 12	Weiß

Verseilte Bündelader für den Außenbereich mit Stahldrahtarmierung, Doppelmantel

GBWG, GBWD
GDWG, GDWD

A-DQ(ZN)2YB2Y
A-DF(ZN)2YB2Y



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

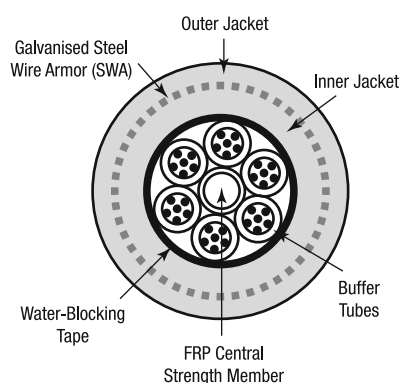
- Erhältlich in Größen von 2 bis 144 Fasern
- Gelgefüllte (nicht tropfend und silikonfrei) Hohladern mit primär ummantelten LWL-Fasern ($\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$)
- Vollständig dielektrische Konstruktion, keine Erdung erforderlich
- Einfache Installation dank des fettfreien Kabelkerns (trockene Zwischenräume) der GBD-Typen
- Hoher mechanischer und vollständiger Nagetierschutz durch Stahldrahtarmierung (SWA)
- Polyethylen-Mantel
- Längenmarkierung in Metern zur einfachen Bestimmung der Kabellänge

Spezifikationen

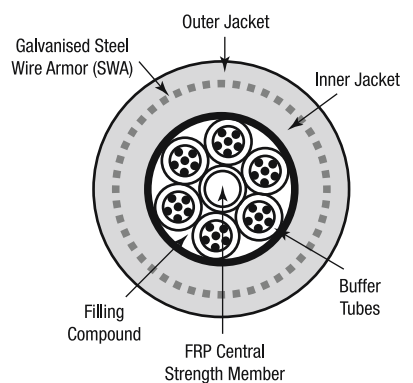
IEC 60794-1-2	
Druckbeständigkeit (E3):	22 kN/m
Min. Biegeradius Installation (E6):	20 x $\varnothing$
Min. Biegeradius Betrieb (E11):	20 x $\varnothing$
Temperaturbereich (F1):	
– Transport/Lagerung	-30 °C bis +70 °C
– Montage	-5 °C bis +50 °C
– Betrieb	-30 °C bis +70 °C
Wasserundurchlässigkeit (F5):	Bestanden

Querschnitt

GBW



GDW



Eigenschaften

Hohlader	Faseranzahl	Durchmesser Hülle (mm)	Max. Fasern je Hülle	Wasser- und durchlässigkeit im Kern	Stahldraht-durchmesser (mm)	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg/km)	Zugfestigkeit (kurzzeitig) N	Zugfestigkeit (dauerhaft) N	Brandlast (kJ/m)
IEC 60794-1-2								E1	E1	
GBWG*xx	6 bis 36	1,9	6	trocken	0,9	13,5	255	1750	580	4900
GDWG*xx	6 bis 36	1,9	6	gefüllt	0,9	13,5	260	1750	580	5100
GBWD*xx	12 bis 72	2,5	12	trocken	0,9	15,5	300	2300	750	6300
GDWD*xx	12 bis 72	2,5	12	gefüllt	0,9	15,5	320	2300	750	6700

Bestell-Information

Fasertyp/-anzahl	Trockenkern					Gefüllter Kern				
	6	12	18	24	36	6	12	18	24	36
62,5/125-OM1	GBWG106	GBWG112	GBWG118	GBWG124	GBWG136	GDWG106	GDWG112	GDWG118	GDWG124	GDWG136
50/125-OM2	GBWG206	GBWG212	GBWG218	GBWG224	GBWG236	GDWG206	GDWG212	GDWG218	GDWG224	GDWG236
50/125-OM3	GBWGD06	GBWGD12	GBWGD18	GBWGD24	GBWGD36	GDWGD06	GDWGD12	GDWGD18	GDWGD24	GDWGD36
50/125-OM4	GBWGE06	GBWGE12	GBWGE18	GBWGE24	GBWGE36	GDWGE06	GDWGE12	GDWGE18	GDWGE24	GDWGE36
9/125 ITU G.652D	GBWG806	GBWG812	GBWG818	GBWG824	GBWG836	GDWG806	GDWG812	GDWG818	GDWG824	GDWG836
9/125 ITU G.655 C & D	GBWG706	GBWG712	GBWG718	GBWG724	GBWG736	GDWG706	GDWG712	GDWG718	GDWG724	GDWG736
Standardsperrholzspule (Einweg)	Ø 1250 x 688 mm, Gewicht 93,0 kg					Ø 1250 x 688 mm, Gewicht 93,0 kg				
Standardlieferlänge	2100 ± 100 m					2100 ± 100 m				

Fasertyp/-anzahl	Trockenkern						Gefüllter Kern					
	12	24	36	48	60	72	12	24	36	48	60	72
62,5/125-OM1	GBWD112	GBWD124	GBWD136	GBWD148	GBWD160	GBWD172	GDWD112	GDWD124	GDWD136	GDWD148	GDWD160	GDWD172
50/125-OM2	GBWD212	GBWD224	GBWD236	GBWD248	GBWD260	GBWD272	GDWD212	GDWD224	GDWD236	GDWD248	GDWD260	GDWD272
50/125-OM3	GBWDD12	GBWDD24	GBWDD36	GBWDD48	GBWDD60	GBWDD72	GDWDD12	GDWDD24	GDWDD36	GDWDD48	GDWDD60	GDWDD72
50/125-OM4	GBWDE12	GBWDE24	GBWDE36	GBWDE48	GBWDE60	GBWDE72	GDWDE12	GDWDE24	GDWDE36	GDWDE48	GDWDE60	GDWDE72
9/125 ITU G.652D	GBWD812	GBWD824	GBWD836	GBWD848	GBWD860	GBWD872	GDWD812	GDWD824	GDWD836	GDWD848	GDWD860	GDWD872
9/125 ITU G.655 C & D	GBWD712	GBWD724	GBWD736	GBWD748	GBWD760	GBWD772	GDWD712	GDWD724	GDWD736	GDWD748	GDWD760	GDWD772
Standardsperrholzspule (Einweg)	Ø 1250 x 688 mm, Gewicht 93,0 kg						Ø 1250 x 688 mm, Gewicht 93,0 kg					
Standardlieferlänge	2100 ± 100 m						2100 ± 100 m					

Farbcodierung Faser

Nr.	
1	Rot
2	Grün
3	Blau
4	Gelb
5	Violett

Nr.	
6	Pink
7	Orange
8	Schwarz
9	Grau
10	Braun

Nr.	
11	Weiß
12	Aqua
13	Rot + Ring
14	Grün + Ring
15	Blau + Ring

Nr.	
16	Gelb + Ring
17	Violett + Ring
18	Pink + Ring
19	Orange + Ring
20	Schwarz + Ring

Nr.	
21	Grau + Ring
22	Braun + Ring
23	Weiß + Ring
24	Aqua + Ring

Farbcodierung Hülle

Nr.	
1	Rot
2	Grün
3 bis 12	Weiß

Verseilte Bündelader für den Außenbereich
mit vollständig dielektrischem Stützelement, Einzelmantel

GAAG, GAAD, GAAE

A-DQ(ZN)2Y(T)



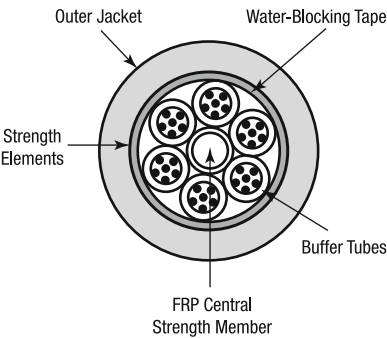
Anwendungen

- Vollständig dielektrisches, selbsttragendes Kabel (ADSS) für den Außeneinsatz
- Geeignet für die Installation zwischen Polen mit einer maximalen Spannweite von 150 Metern (GAAG, GAAD und GAAE) bzw. 110 Metern (GAAG)
- Anfänglicher Durchhang bei +20 °C: 1 % der Spannweite

Merkmale und Vorteile

- Erhältlich in Größen von 6 bis 144 Fasern
- Gelgefüllte (nicht tropfend und silikonfrei) Hohladern mit primär ummantelten LWL-Fasern (Ø 250 ± 15 µm)
- Vollständig dielektrische Konstruktion, keine Erdung erforderlich
- Aramidgarn für Zugfestigkeit
- Einfache Installation dank des fettfreien Kabelkerns (trockene Zwischenräume)
- Polyethylen-Mantel
- Längenmarkierung in Metern zur einfachen Bestimmung der Kabellänge

Querschnitt



Spezifikationen

IEC 60794-1-2	
Druckbeständigkeit (E3):	15 kN/m
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 Hülle (mm)	Max. Fasern je Hülle	Wasser- und durchlässigkeit im Kern	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg/km)	Zugfestigkeit (kurzzeitig) N	Zugfestigkeit (dauerhaft) N	Brandlast (kJ/m)
IEC 60794-1-2							E1	E1	
GAAG*xx	6 bis 36	1,9	6	trocken	10,3	72	2450	800	3000
GAAD*xx	12 bis 72	2,5	12	trocken	12,2	99	2700	900	4000
GAAE*xx	84 bis 96	2,5	12	trocken	13,8	132	3450	1150	4400

Bestell-Information

Fasertyp/-anzahl	Trockenkern				
	6	12	18	24	36
62,5/125-OM1	GAAG106	GAAG112	GAAG118	GAAG124	GAAG136
50/125-OM2 BW 600/1200	GAAG206	GAAG212	GAAG218	GAAG224	GAAG236
50/125-OM3	GAAGD06	GAAGD12	GAAGD18	GAAGD24	GAAGD36
50/125-OM4	GAAGE06	GAAGE12	GAAGE18	GAAGE24	GAAGE36
9/125 ITU G.652D	GAAG806	GAAG812	GAAG818	GAAG824	GAAG836
9/125 ITU G.655 C&D	GAAG706	GAAG712	GAAG718	GAAG724	GAAG736
Standardsperrholzspule (Einweg)	Ø 1250 x 688 mm, Gewicht 93,0 kg				
Standardlieferlänge	2100 ± 100 m				

Fasertyp/-anzahl	Trockenkern					
	12	24	36	48	60	72
62,5/125-OM1	GAAD112	GAAD124	GAAD136	GAAD148	GAAD160	GAAD172
50/125-OM2 BW 600/1200	GAAD212	GAAD224	GAAD236	GAAD248	GAAD260	GAAD272
50/125-OM3	GAADD12	GAADD24	GAADD36	GAADD48	GAADD60	GAADD72
50/125-OM4	GAADE12	GAADE24	GAADE36	GAADE48	GAADE60	GAADE72
9/125 ITU G.652D	GAAD812	GAAD824	GAAD836	GAAD848	GAAD860	GAAD872
9/125 ITU G.655 C & D	GAAD712	GAAD724	GAAD736	GAAD748	GAAD760	GAAD772
Standardsperrholzspule (Einweg)	Ø 1250 x 688 mm, Gewicht 93,0 kg					
Standardlieferlänge	2100 ± 100 m					

Bestell-Information

Fasertyp/-anzahl	Trockenkern	
	84	96
62,5/125-OM1	GAAE184	GAAE196
50/125-OM2 BW 600/1200	GAAE284	GAAE296
50/125-OM3	GAAED84	GAAED96
50/125-OM4	GAAEE84	GAAEE96
9/125 ITU G.652D	GAAE884	GAAE896
9/125 ITU G.655 C & D	GAAE784	GAAE796
Standardsperrholzspule (Einweg)	Ø 1400 x 900 mm, Gewicht 120,0 kg	
Standardlieferlänge	2100 ± 100 m	

Farbcodierung Faser

Nr.		Nr.		Nr.	
1	Rot	5	Violett	9	Grau
2	Grün	6	Pink	10	Braun
3	Blau	7	Orange	11	Weiß
4	Gelb	8	Schwarz	12	Aqua

Farbcodierung Hülle

Nr.	
1	Rot
2	Grün
3 bis 12	Weiß