

Ausschreibungstexte

Inhaltsverzeichnis:

Seite 2:	HELUCOM A-DQ(ZN)B2Y zentrale Bündelader
Seite 3:	HELUCOM A-DQ(ZN)B2Y verseilte Bündeladern
Seite 4:	HELUCOMcompact A-DQ(ZN)B2Y zentrale Bündelader
Seite 5:	HELUCOM A/I-DQ(ZN)BH zentrale Bündelader
Seite 6:	HELUCOM A/I-DQ(ZN)BH verseilte Bündeladern
Seite 7:	HELUCOMcompact A/I-DQ(ZN)BH zentrale Bündeladern
Seite 8:	HELUCOM A-DQ2Y Microduct zentrale Bündelader
Seite 9:	HELUCOM A-DQ2Y Microduct verseilte Bündeladern

Anmerkung zu nachfolgenden Angaben: Irrtümer, Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten.

Ing. - Büro

Straße:

PLZ/Ort:

Tel.:

Fax:

Projektbezeichnung:

Pos.	Menge/ Einh.	Bezeichnung	EP	GP
------	--------------	-------------	----	----

Übertrag: _____

Titel 1 – HELUCOM A-DQ(ZN)B2Y® zentrale Bündelader

1.001 LWL – Außenkabel mit nichtmetallischem Nagetierschutz A-DQ(ZN)B2Y® ... (nach EN 50173 und ISO/IEC 11801)

Kabel mit Nagetierschutz aus Glasgarnen zur Verlegung im Erdreich, in Röhren und Trassen oder in sonstigen Kabelanlagen

- Faseranzahl
- Fasertyp
- Aufbau nach DIN/VDE 0888
- Gelgefüllte zentrale Bündelader
- Nagetiergeschützt mittels Glaselementen um die Bündelader
- Längswasserdichte durch Quellmaterial um die Bündelader nach IEC 60794-1-2-F5
- Außenmantel aus PE halogenfrei nach IEC 60754-2
- Maximale Zugkraft 2700N
- Maximale Querdruckfestigkeit bis 300N durch die verarbeiteten Glas- und Quellelemente
- Biegeradius bis 12 Fasern 160,00mm. Ab 16 Fasern 180,00mm
- Brandlast 1,6 MJ/m bis 12 Fasern. Ab 16 Fasern 1,80MJ/m
- Temperaturbereich -5°C bis +50°C (bei Verlegung), -20°C bis +60°C (im Betrieb)
- Faserspezifikation gem. Faserdatenblatt

Fabrikat: HELUCOM®
Typ: HELUCOM® A-DQ(ZN)B2Y zentral
Artikel Nr:

Übertrag _____

Ing. - Büro

Straße:

PLZ/Ort:

Tel.:

Fax:

Projektbezeichnung:

Pos.	Menge/ Einh.	Bezeichnung	EP	GP
------	--------------	-------------	----	----

Übertrag: _____

Titel 2 – HELUCOM A-DQ(ZN)B2Y® verseilte Bündeladern

1.002 LWL – Außenkabel mit nichtmetallischem Nagetierschutz A-DQ(ZN)B2Y® ... (nach EN 50173 und ISO/IEC 11801)

Kabel mit Nagetierschutz aus Glasgarnen zur Verlegung im Erdreich, in Röhren und Trassen oder in sonstigen Kabelanlagen

- Faseranzahl
- Fasertyp
- Aufbau nach DIN/VDE 0888
- Gelgefüllte verseilte Bündeladern um ein zentrales GFK Element
- Nagetiergeschützt mittels Glaselementen um die Bündeladern
- Längswasserdichte durch Quellmaterial um die Bündeladern nach IEC 60794-1-2-F5
- Außenmantel aus PE halogenfrei nach IEC 60754-2
- Zugkraft nis 72 Fasern 2700N. Ab 84 Fasern 3000N
- Maximale Querdruckfestigkeit bis 600N durch verarbeiteten Glas- und Quellelemente
- Biegeradius bis 60 Fasern 210,00mm. Ab 72 Fasern 220,00mm.
Ab 84 Fasern 240,00mm. Ab 108 Fasern 270,00mm. Ab 144 Fasern 290,00mm
- Brandlast bis 60 Fasern 2,70MJ/m. Ab 72 Fasern 2,90MJ/m. Ab 84 Fasern
3,60MJ/m
Ab 108 Fasern 4,30MJ/m. Ab 144 Fasern 5,40MJ/m
- Temperaturbereich -5°C bis +50°C (bei Verlegung), -20°C bis +60°C (im Betrieb)
- Faserspezifikation gem. Faserdatenblatt

Fabrikat: HELUCOM®
Typ: HELUCOM® A-DQ(ZN)B2Y verseilt
Artikel Nr.:

Übertrag _____

Ing. - Büro

Straße:

PLZ/Ort:

Tel.:

Fax:

Projektbezeichnung:

Pos.	Menge/ Einh.	Bezeichnung	EP	GP
------	--------------	-------------	----	----

Übertrag: _____

Titel 3 – HELUCOM[®]compact A-DQ(ZN)B2Y[®] zentrale Bündelader

1.003

LWL – Außenkabel mit nichtmetallischem Nagetierschutz A-DQ(ZN)B2Y[®] ... (nach EN 50173 und ISO/IEC 11801)

Kabel mit Nagetierschutz aus Glasgarnen zur Verlegung im Erdreich, in Röhren und Trassen oder in sonstigen Kabelanlagen

- Faseranzahl
- Fasertyp
- Aufbau nach DIN/VDE 0888
- Gelgefüllte zentrale Bündelader
- Nagetiergeschützt mittels Glaselementen um die Bündelader
- Längswasserdichte durch Quellmaterial um die Bündelader nach IECF 60794-1-2-F5
- Außenmantel aus PE halogenfrei nach IEC 60754-2
- Maximale Zugkraft 1500N
- Maximale Querdruckfestigkeit bis 300N durch die verarbeiteten Glas- und Quellelemente
- Biegeradius bis 12 Fasern 150,00mm. Ab 24 Fasern 170,00mm
- Brandlast bis 12 Fasern 1,6 MJ/m. Ab 24 Fasern 1,90MJ/m
- Temperaturbereich -5°C bis +50°C (bei Verlegung), -20°C bis +60°C (im Betrieb)
- Faserspezifikation gem. Faserdatenblatt

Fabrikat: HELUCOM[®]compact
Typ: HELUCOM[®]compact A-DQ(ZN)B2Y zentral
Artikel Nr:

Übertrag _____

Ing. - Büro

Straße:

PLZ/Ort:

Tel.:

Fax:

Projektbezeichnung:

Pos.	Menge/ Einh.	Bezeichnung	EP	GP
------	--------------	-------------	----	----

Übertrag: _____

Titel 4 – HELUCOM® A/I-DQ(ZN)BH zentrale Bündelader

1.004 LWL – Universalkabel mit nichtmetallischem Nagetierschutz A/I-DQ(ZN)BH®... (nach EN 50173 und ISO/IEC 11801)

Kabel mit Nagetierschutz aus Glasgarnen zur Verlegung sowohl im Innenbereich als auch in Röhren und Trassen oder in sonstigen Kabelanlagen

- Faseranzahl
- Fasertyp
- Aufbau nach DIN/VDE 0888
- Gelgefüllte zentrale Bündelader
- Nagetiergeschützt mittels Glaselementen um die Bündelader
- Außenmantel aus halogenfreiem/flammwidrigem Compound
- Längswasserdichte durch Quellmaterial um die Bündelader nach IEC 60794-1-2-F5
- Flammwidrigkeit nach IEC 60332-1-2
- Halogenfreiheit nach IEC 60754-2
- Rauchdichte nach IEC 61034
- Maximale Zugkraft 2500N
- Maximale Querdruckfestigkeit bis 300N durch die verarbeiteten Glas- und Quellelemente
- Biegeradius 150,00mm
- Brandlast 1,50 MJ/m
- Temperaturbereich -5°C bis +50°C (bei Verlegung), -20°C bis +60°C (im Betrieb)
- Faserspezifikation gem. Faserdatenblatt
- CPR Eca

Fabrikat: HELUCOM®
Typ: HELUCOM® A/I-DQ(ZN)BH zentral
Artikel Nr:

Übertrag _____

Ing. - Büro

Straße:

PLZ/Ort:

Tel.:

Fax:

Projektbezeichnung:

Pos.	Menge/ Einh.	Bezeichnung	EP	GP
------	--------------	-------------	----	----

Übertrag: _____

Titel 5– HELUCOM A/I-DQ(ZN)BH® verseilt Bündelader

1.005 LWL – Universalkabel mit nichtmetallischem Nagetierschutz A/I-DQ(ZN)BH®... (nach EN 50173 und ISO/IEC 11801)

Kabel mit Nagetierschutz aus Glasgarnen zur Verlegung im Innenbereich sowie in Röhren und Trassen oder in sonstigen Kabelanlagen

- Faseranzahl
- Fasertyp
- Aufbau nach DIN/VDE 0888
- Gelgefüllte zentrale Bündelader
- Nagetiergeschützt mittels Glaselementen um die Bündelader
- Außenmantel aus halogenfreiem/flammwidrigem Compound
- Längswasserdichte durch Quellmaterial um die Bündelader nach IEC 60794-1-2-F5
- Flammwidrigkeit nach IEC 60332-1-2
- Halogenfreiheit nach IEC 60754-2
- Rauchdichte nach IEC 61034
- Zugkraft bis 72 Fasern 2700N. Ab 84 Fasern 3000N
- Maximale Querdruckfestigkeit bis 600N durch die verarbeiteten Glas- und Quellelemente
- Biegeradius bis 60 Fasern 165,00mm. Ab 72 Fasern 175,00mm. Ab 84 Fasern 190,00mm.
- Brandlast bis 60 Fasern 2,0 MJ/m. Ab 72 Fasern 2,10 MJ/m. Ab 84 Fasern 2,40 MJ/m. Ab 96 Fasern 2,80 Fasern
- Temperaturbereich -5°C bis +50°C (bei Verlegung), -20°C bis +60°C (im Betrieb)
- Faserspezifikation gem. Faserdatenblatt
- CPR Eca

Fabrikat: HELUCOM®
Typ: HELUCOM® A/I-DQ(ZN)BH verseilt
Artikel Nr.:

Übertrag _____

Ing. - Büro

Straße:

PLZ/Ort:

Tel.:

Fax:

Projektbezeichnung:

Pos.	Menge/ Einh.	Bezeichnung	EP	GP
------	--------------	-------------	----	----

Übertrag: _____

Titel 6 – HELUCOM[®] pact A/I-DQ(ZN)BH[®] zentrale Bündelader

1.006 LWL – Universalkabel mit nichtmetallischem Nagetierschutz A/I-DQ(ZN)BH[®]... (nach EN 50173 und ISO/IEC 11801)

Kabel mit Nagetierschutz aus Glasgarnen zur Verlegung im Innenbereich sowie in Röhren und Trassen oder in sonstigen Kabelanlagen

- Faseranzahl
- Fasertyp
- Aufbau nach DIN/VDE 0888
- Gelgefüllte zentrale Bündelader
- Nagetiergeschützt mittels Glaselementen um die Bündelader
- Außenmantel aus halogenfreiem/flammwidrigem Compound
- Längswasserdichte durch Quellmaterial um die Bündelader nach IEC 60794-1-2-F5
- Flammwidrigkeit nach IEC 60332-1-2
- Halogenfreiheit nach IEC 60754-2
- Rauchdichte nach IEC 61034
- Maximale Zugkraft 1500N
- Maximale Querdruckfestigkeit bis 300N durch die verarbeiteten Glas- und Quellelemente
- Biegeradius bis 12 Fasern 150,00mm. Ab 24 Fasern 170,00mm
- Brandlast bis 12 Fasern 1,10 MJ/m. Ab 24 Fasern 1,40MJ/m
- Temperaturbereich -5°C bis +50°C (bei Verlegung), -20°C bis +60°C (im Betrieb)
- Faserspezifikation gem. Faserdatenblatt
- CPR Eca

Fabrikat: HELUCOM[®]pact
Typ: HELUCOM[®]pact A/I-DQ(ZN)BH zentral
Artikel Nr:

Übertrag _____

Ing. - Büro

Straße:

PLZ/Ort:

Tel.:

Fax:

Projektbezeichnung:

Pos.	Menge/ Einh.	Bezeichnung	EP	GP
------	--------------	-------------	----	----

Übertrag: _____

Titel 7 – HELUCOM® Microduct A-DQ2Y zentrale Bündelader

1.007 **LWL – Microduct Aussenkabel für die Verteilebene A-DQ2Y... Zentraladerkonstruktion, für FTTX Anwendungen**

Microduct Kabel zur Verlegung im Außenbereich sowie in Micro-Pipes, Röhren und Trassen oder in sonstigen Kabelanlagen

- Faseranzahl: 4 / 6/ 8/ 12
- Fasertyp: G.652.d Single-Mode
- Aufbau nach DIN/VDE 0888
- Gelgefüllte zentrale Bündelader
- Außenmantel PE
- Außendurchmesser: 2,5mm
- Längswasserdichte durch Quellmaterial um die Bündelader nach IEC 60794-1-2-F5
- Halogenfreiheit nach IEC 60754-2
- UV beständig
- Maximale Zugkraft 180 Nm
- Maximale Querdruckfestigkeit bis 50 N/cm
- Biegeradius 40mm.
- Brandlast bis 12 Fasern 1,4 MJ/m.
- Temperaturbereich -20°C bis +60°C (bei Verlegung), -20°C bis +60°C (im Betrieb)
- Faserspezifikation gem. Faserdatenblatt
- CPR Eca

Fabrikat: **HELUCOM® MICRODUCT**
Typ: **HELUCOM® MICRODUCT A-DQ2Y G652.d, zentral**
Artikel Nr:

Übertrag _____

Ing. - Büro

Straße:

PLZ/Ort:

Tel.:

Fax:

Projektbezeichnung:

Pos.	Menge/ Einh.	Bezeichnung	EP	GP
------	--------------	-------------	----	----

Übertrag: _____

Titel 8 – HELUCOM® Microduct A-DQ2Y zentrale Bündelader

1.008 LWL – Microduct Aussenkabel für die Verteilebene A-DQ2Y... Zentraladerkonstruktion, für FTTX Anwendungen

Microduct Kabel zur Verlegung im Außenbereich sowie in Micro-Pipes, Röhren und Trassen oder in sonstigen Kabelanlagen

- Faseranzahl: 4 / 6/ 8/ 12
- Fasertyp: G.657.A1 Single-Mode
- Aufbau nach DIN/VDE 0888
- Gelgefüllte zentrale Bündelader
- Außenmantel PE
- Außendurchmesser: 2,5mm
- Längswasserdichte durch Quellmaterial um die Bündelader nach IEC 60794-1-2-F5
- Halogenfreiheit nach IEC 60754-2
- UV beständig
- Maximale Zugkraft 180 Nm
- Maximale Querdruckfestigkeit bis 50 N/cm
- Biegeradius 40mm.
- Brandlast bis 12 Fasern 1,4 MJ/m.
- Temperaturbereich -20°C bis +60°C (bei Verlegung), -20°C bis +60°C (im Betrieb)
- Faserspezifikation gem. Faserdatenblatt
- CPR Eca

Fabrikat: HELUCOM® MICRODUCT
Typ: HELUCOM® MICRODUCT A-DQ2Y G657.A1, zentral
Artikel Nr:

Übertrag _____

Ing. - Büro

Straße:

PLZ/Ort:

Tel.:

Fax:

Projektbezeichnung:

Pos.	Menge/ Einh.	Bezeichnung	EP	GP
------	--------------	-------------	----	----

Übertrag: _____

Titel 9 – HELUCOM Microduct A-DQ2Y verseilte Konstruktion

1.009

**LWL – Microduct Aussenkabel für die Zuführebene
A-DQ2Y... Verseilte Konstruktion, für FTTX Anwendungen**

Microduct Kabel zur Verlegung im Außenbereich sowie in Micro-Pipes, Röhren und Trassen oder in sonstigen Kabelanlagen

- Faseranzahl: 4/ 12/ 24 / 48 / 72 / 96 / 144 / 288
- Fasertyp: G.652.d Single-Mode
- Aufbau nach DIN/VDE 0888
- Gelgefüllte verseilte Bündeladern
- Außenmantel PE
- Außendurchmesser (nom.) 4 – 72 Fasern: 5,8 mm
- bis 96 Fasern: 6,5 mm
- bis 144 Fasern: 8,0 mm
- bis 288 Fasern: 9,5 mm
- Längswasserdichte durch Quellmaterial um die Bündelader nach IEC 60794-1-2-F5
- Halogenfreiheit nach IEC 60754-2
- UV Beständigkeit
- Maximale Zugkraft 4, 12, 24;48;72 Fasern: 500 Nm
- 96 Fasern: 800 Nm
- 144 Fasern: 1000 Nm
- 288 Fasern: 1200 Nm
- Maximale Querdruckfestigkeit bis 60N/cm
- Biegeradius bis 72 Fasern 120,00mm. Bis 96 Fasern 130,00mm, Bis 144 Fasern
160,00mm, Bis 288 Fasern 200,00mm
- Brandlast bis 72 Fasern 0,87 MJ/m. Bis 96 Fasern 1,25MJ/m, bis 144 Fasern
2,19MJ/m. Bis 288 Fasern 2,96;J/m
- Temperaturbereich -5°C bis +50°C (bei Verlegung), -30°C bis +70°C (im Betrieb)
- Faserspezifikation gem. Faserdatenblatt

Fabrikat: **HELUCOM® MICRODUCT**
Typ: **HELUCOM® MICRODUCT A-DQ2Y G652.d, verseilt**
Artikel Nr:

Übertrag _____



Ing. - Büro

Straße:

PLZ/Ort:

Tel.:

Fax:

Projektbezeichnung:

Pos.	Menge/ Einh.	Bezeichnung	EP	GP
------	--------------	-------------	----	----

Übertrag: _____

**Titel 10 – HELUCOM
1.010**

**Microduct A-DQ2Y verseilte Konstruktion
LWL – Microduct Aussenkabel für die Zuführebene
A-DQ2Y... Verseilte Konstruktion, für FTTX Anwendungen**

Microduct Kabel zur Verlegung im Außenbereich sowie in Micro-Pipes, Röhren und Trassen oder in sonstigen Kabelanlagen

- Faseranzahl: 4/ 12/ 24 / 48 / 72 / 96 / 144 / 288
- Fasertyp: G.657.A1 Single-Mode
- Aufbau nach DIN/VDE 0888
- Gelgefüllte verseilte Bündeladern
- Außenmantel PE
- Außendurchmesser (nom.) 4 – 72 Fasern: 5,8 mm
- bis 96 Fasern: 6,5 mm
- bis 144 Fasern: 8,0 mm
- bis 288 Fasern: 9,5 mm
- Längswasserdichte durch Quellmaterial um die Bündelader nach IEC 60794-1-2-F5
- Halogenfreiheit nach IEC 60754-2
- UV Beständigkeit
- Maximale Zugkraft 4, 12, 24;48;72 Fasern: 500 Nm
- 96 Fasern: 800 Nm
- 144 Fasern: 1000 Nm
- 288 Fasern: 1200 Nm
- Maximale Querdruckfestigkeit bis 60N/cm
- Biegeradius bis 72 Fasern 120,00mm. Bis 96 Fasern 130,00mm, Bis 144 Fasern 160,00mm, Bis 288 Fasern 200,00mm
- Brandlast bis 72 Fasern 0,87 MJ/m. Bis 96 Fasern 1,25MJ/m, bis 144 Fasern 2,19MJ/m. Bis 288 Fasern 2,96;J/m
- Temperaturbereich -5°C bis +50°C (bei Verlegung), -30°C bis +70°C (im Betrieb)
- Faserspezifikation gem. Faserdatenblatt

Fabrikat: HELUCOM® MICRODUCT
Typ: HELUCOM® MICRODUCT A-DQ2Y G657.A1, verseilt
Artikel Nr:

Übertrag _____