

Adalbert Zajadacz

Planet Wissen 2026

Herzlich willkommen!

Olaf Baxmann

Draka Comteq Germany GmbH & Co.KG

Gebietsverkaufsleiter Nord-West Deutschland

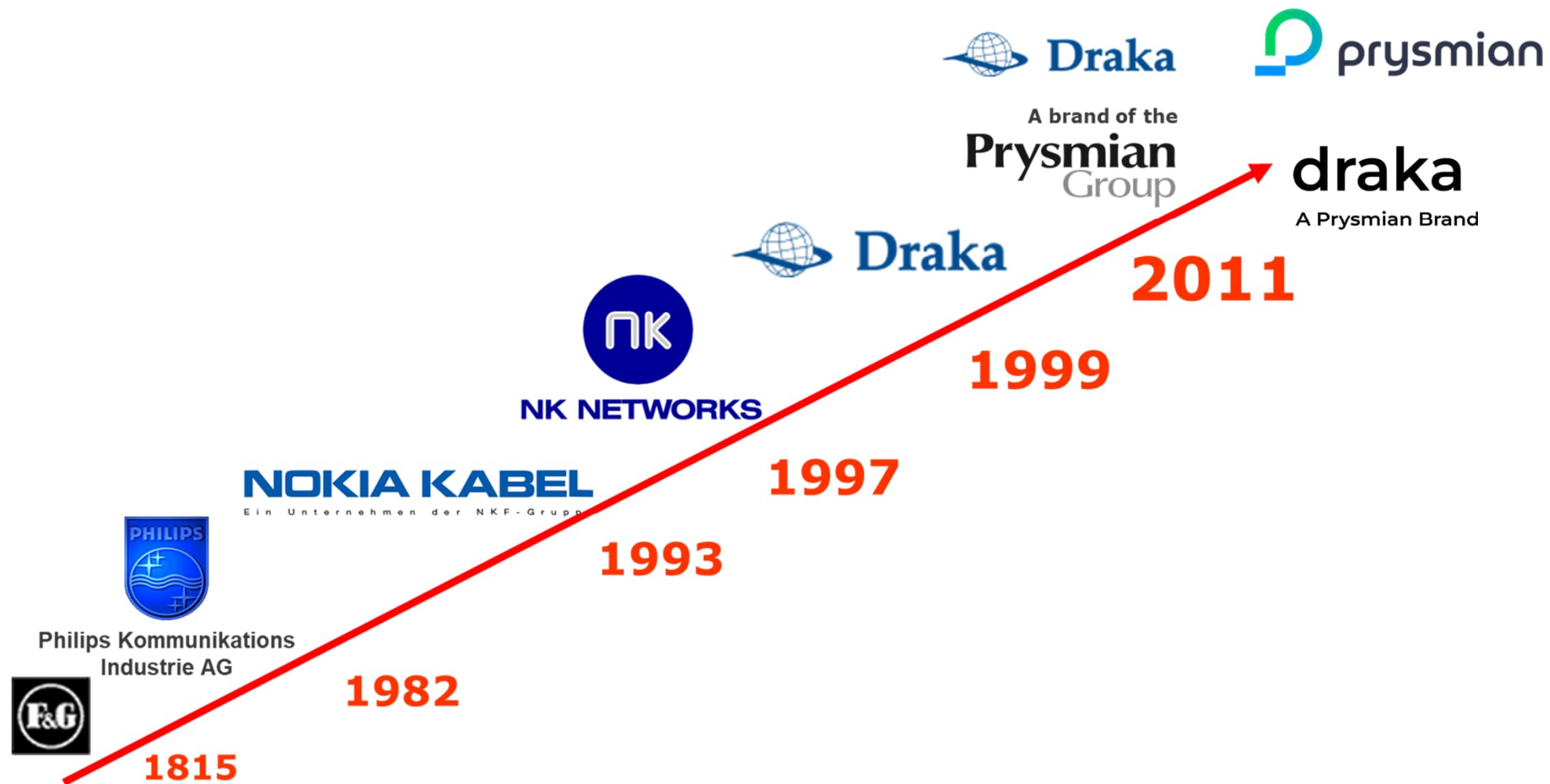


Hamburg

11.+12.02.2026

Unternehmensvorstellung

Unternehmensgeschichte



Eine wirklich globale Gruppe

-  +50
Länder
-  112
Werke
-  25 R&D
Zentren
-  über 30,000
Mitarbeiter



Betriebsstandorte



Eindhoven NL
Fibre Optic
LWL Fasern



Köln DE
Verwaltung
Innendienst
Produktmanagement
Buchhaltung



Morelena, PRT
Kupfer Daten, MMS
U/UTP



Oulu, FI
Mobile Networks



Presov, Slovakia
Kupfer Daten
Fibre Optic
Kat.7/Kat7_A
LWL komplett



Nürnberg, DE
Kupfer Daten, MMS
Kat.7, Kat.7_A, Coax,
Specials
Entwicklungszentrum
Zentrallager

Unser Kabelangebot

Bürogebäude



Rechenzentren



Datenkommunikation
in der Industrie



Heimverkabelung



Intelligente Gebäude



Tunnel



Studioverkabelung



Überwachung



Schiffe



Mobilfunknetzwerke



Koaxialkabel



Spezialbranchen



Themenpunkte

- Qualität quo vadis... Qualität, wo geht sie?
Wo fängt sie an und was ist sie uns wert?
- Yellow Ducts – Glasfaserkabelkanalsysteme für Rechenzentren
- GreenConnect: Nachhaltigkeit für Kupfer- und Glasfaserkabel

Themenpunkte

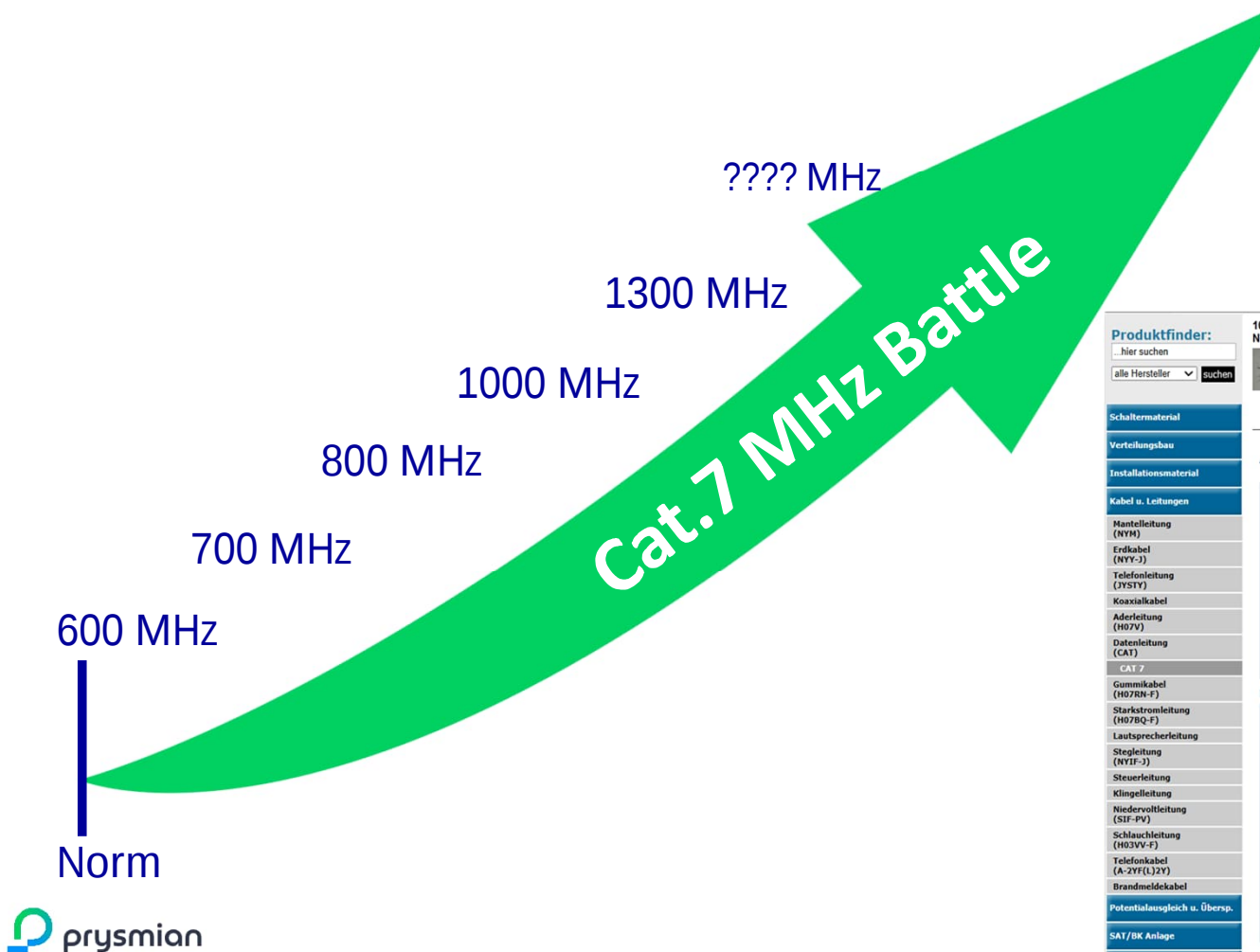
- Qualität quo vadis... Qualität, wo geht sie?
Wo fängt sie an und was ist sie uns wert?
- Yellow Ducts – Glasfaserkabelkanalsysteme für Rechenzentren
- GreenConnect: Nachhaltigkeit für Kupfer- und Glasfaserkabel

Die Magie der großen Zahlen! Höher – Schneller – Weiter?



Die Magie der großen Zahlen?

Auch bei Kupferkabel..?



Google datenkabel cat 7 1300MHz

100m Cat7 Duplex Datenkabel S/FTP 1300MHz doppelte ...
Jetzt im Shop bei ... auf Rechnung bestellen |Cat7 Duplex Datenkabel S/FTP 1300MHzAWG 23 Halogenfrei Außendurchmesser ca. 7,3x14,7mm.
171,46 € · Auf Lager

Elektro-Online
https://www.elektro-online.de / shop / detailNoFrame ...
1155004 ... Cat.7 1300MHz Simplex 4 AWG 23/ ...
1155004 ... Cat 7 1300MHz Simplex 4 AWG 23/1 orange Tr500m; Versellelement: Paare; AWG-Querschnitt: 23; Halogenfrei nach EN 50667-2-2; Ja; Raucharm nach ...

100m Cat7 Simplex Datenkabel S/FTP 1300MHz einfache Datenleitung
Netzwerkabel CAT 7 (0,95EUR/m)
Artikel: 14516
Lieferzeit: (1-3 Werktage)
mindestens 1x ab Lager lieferbar
Preis inkl. 19% Mwst zzgl. Versandkosten
1 Stck.

Artikelbeschreibung:
Cat7 Simplex Datenkabel S/FTP 1300MHz
AWG 23
Außendurchmesser 7,2mm
Halogenfrei
orange

Produktfoto:
1 Stck.
Preis inkl. 19% Mwst zzgl. Versandkosten
Lieferzeit: (1-3 Werktage)
mindestens 1x ab Lager lieferbar

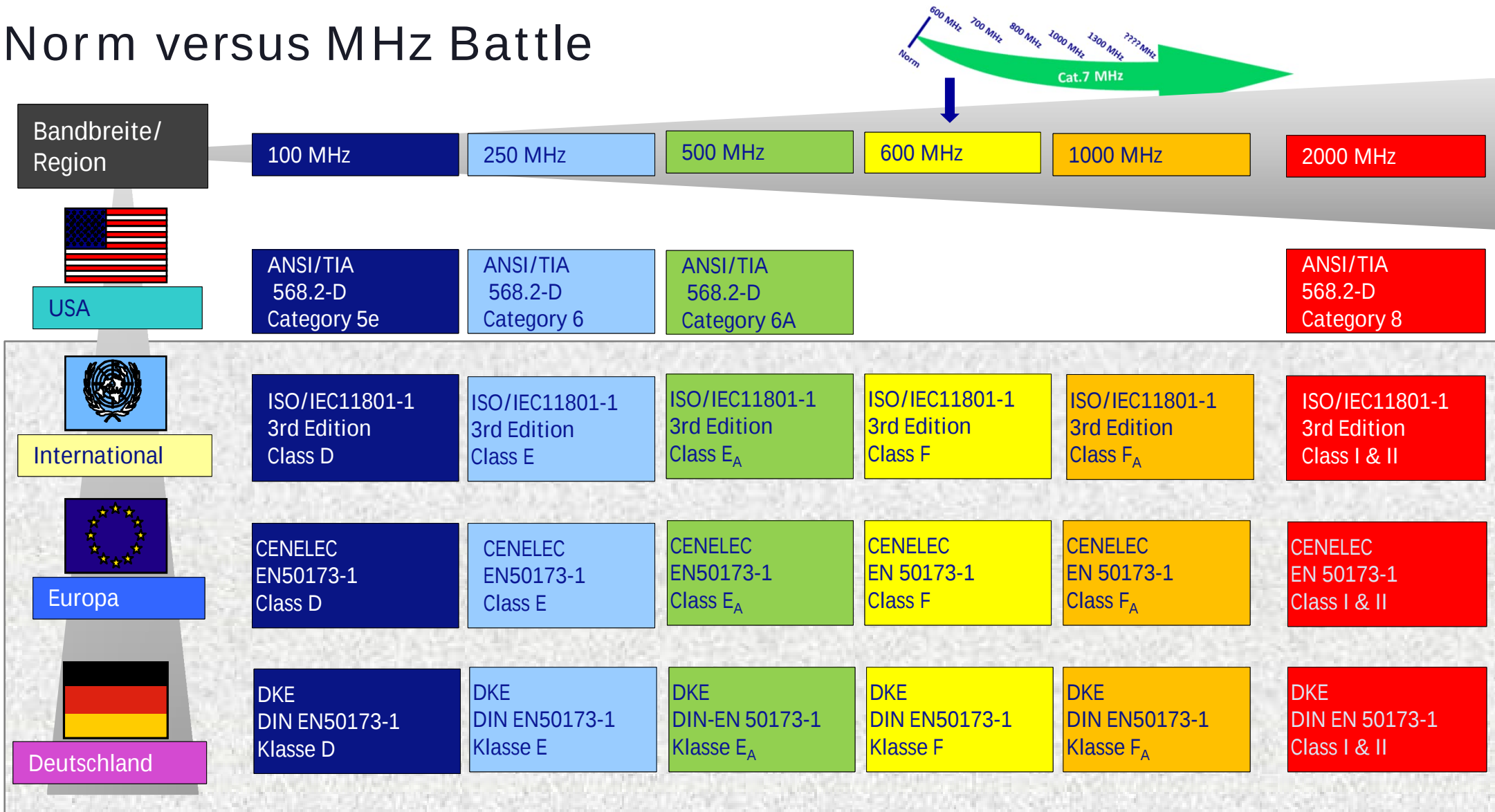
Das magische Dreieck des Projektmanagements

Qualität der Infrastruktur:

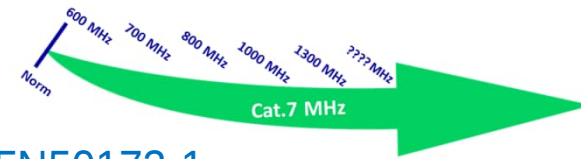
Ergebnis aller handelnden Akteure im Projekt: Endkunde, Planer, Hersteller, Installateur, EGH



Norm versus MHz Battle



Norm versus MHz Battle



Unterschied „Kategorien“ und „Klassen“ gem. EN50288-x-1 / EN50173-1

Kategorien: Leistungsfähigkeit von Einzelkomponenten (Horizontalkabel, Patchkabel, Steckverbindungen, Verteilfelder, Anschlußdosen)

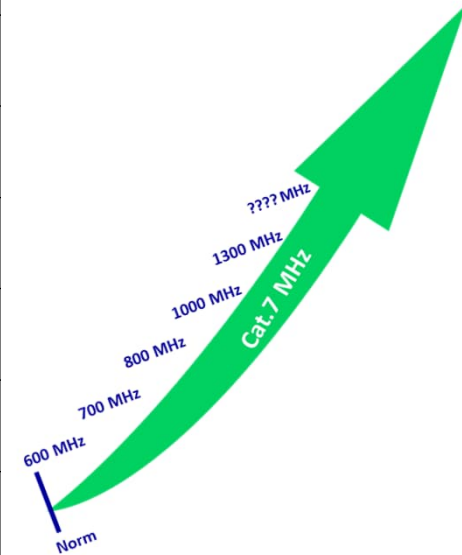
Klassen: Leistungsfähigkeit von Verkabelungsstrecken (gesamte Verkabelungsstrecke)

Link-Klasse	Frequenz	Kategorie	Datenrate / Anwendung
Class D*	100 MHz	Cat. 5	100Mbps
Class D	100 MHz	Cat. 5e	1 Gbps
Class E	250 MHz	Cat. 6	1 Gbps
Class E _A	500 MHz	Cat. 6 _A	10 Gbps
Class F	600 MHz	Cat. 7	10 Gbps
Class F _A	1000 MHz	Cat. 7 _A	10 Gbps
Class I + II	2000 MHz	Cat8.2 Cat8.1/Cat.8	40 Gbps

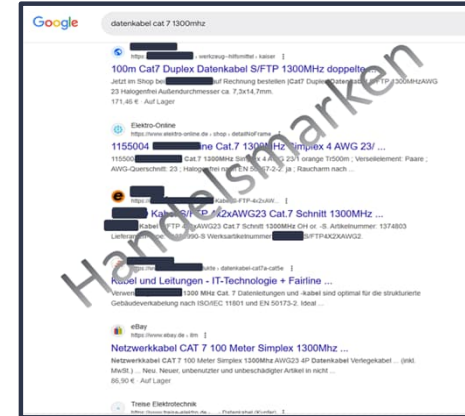
Channel max. 30m
inkl. Patchkabel

Kabelstandards IEC 61156-X und EN 50288-x

	MHz	Installation Cable	Patch Cable
Cat.5e screened	100 MHz	IEC 61156-5 EN 50288-2-1	IEC 61156-6 EN 50288-2-2
Cat.5e unscreened		IEC 61156-5 EN 50288-3-1	IEC 61156-6 EN 50288-3-2
Cat.6 screened	250 MHz	IEC 61156-5 EN 50288-5-1	IEC 61156-6 EN 50288-5-2
Cat.6 unscreened		IEC 61156-5 EN 50288-6-1	IEC 61156-6 EN 50288-6-2
Cat.6 _A screened	500 MHz	IEC 61156-5 EN 50288-10-1	IEC 61156-6 EN 50288-10-2
Cat.6 _A unscreened		IEC 61156-5 EN 50288-11-1	IEC 61156-6 EN 50288-11-2
Cat.7 screened	600 MHz	IEC 61156-5 EN 50288-4-1	IEC 61156-5 EN 50288-4-2
Cat.7 _A screened	1000 MHz	IEC 61156-5 EN 50288-9-1	IEC 61156-5 EN 50288-9-2
Multimedia	1200 MHz	IEC 61156-7	IEC 61156-8
Cat8.2 screened (S/FTP)	2000 MHz	IEC 61156-9 EN 50288-12	IEC 61156-10
Cat8.1 outer screened (F/UTP)		IEC 61156-9 EN 50288-13	IEC 61156-10



Original-Hersteller versus anonymer Handelsmarken



CAT.7 DATENKABEL

Installationskabel für den Einsatz in strukturierte Gebäudeverkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 (2. Ausgabe). Bestens geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F Multimedia (Video, Daten, Sprache) >10 GbE nach IEEE 802.3 an, Cableslicing, VoIP, PoE



AUFBAU

- ▶ Leiter: Cu-Draht, blank Ø 0,55 mm (AWG 23)
- ▶ Isolierung: Skin-Foam-Skin Polyethylen, Ø 1,33 mm
- ▶ Verseilung: 2 Adern zum Paar
- ▶ Paarabschirmung: Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie (Mylar)
- ▶ Verseilung zur Seele: 4 Paare (PIMF) zur Seele (duplex 2x4 Paare)
- ▶ Gesamtabschirmung: Cu-Geflecht verzinkt >30%
- ▶ Schutzmantel: LSZH, blau RAL 5015
- ▶ Brandklasse nach EN50575:2014 + A1:2016: Eca

- Interne Qualitätsüberwachung während der Produktion permanent
- Direkte lokale Ansprechpartner d. Herstellers
- Messprotokolle aus laufender Produktion
- Fabrikbesuche möglich
- Komplette Fertigungs-Kontrolle:
Vom Drahtzug bis zur Mantellinie

- Original-Hersteller anonym
- Direkte lokale Ansprechpartner?
- Messprotokolle aus Produktion schwer verfügbar
- Fabrikbesuche nicht möglich
- Preis dominiert!



Qualitätssiegel * X = Produkt-Qualität?



Typmusterprüfung / Konformitätsbestätigung

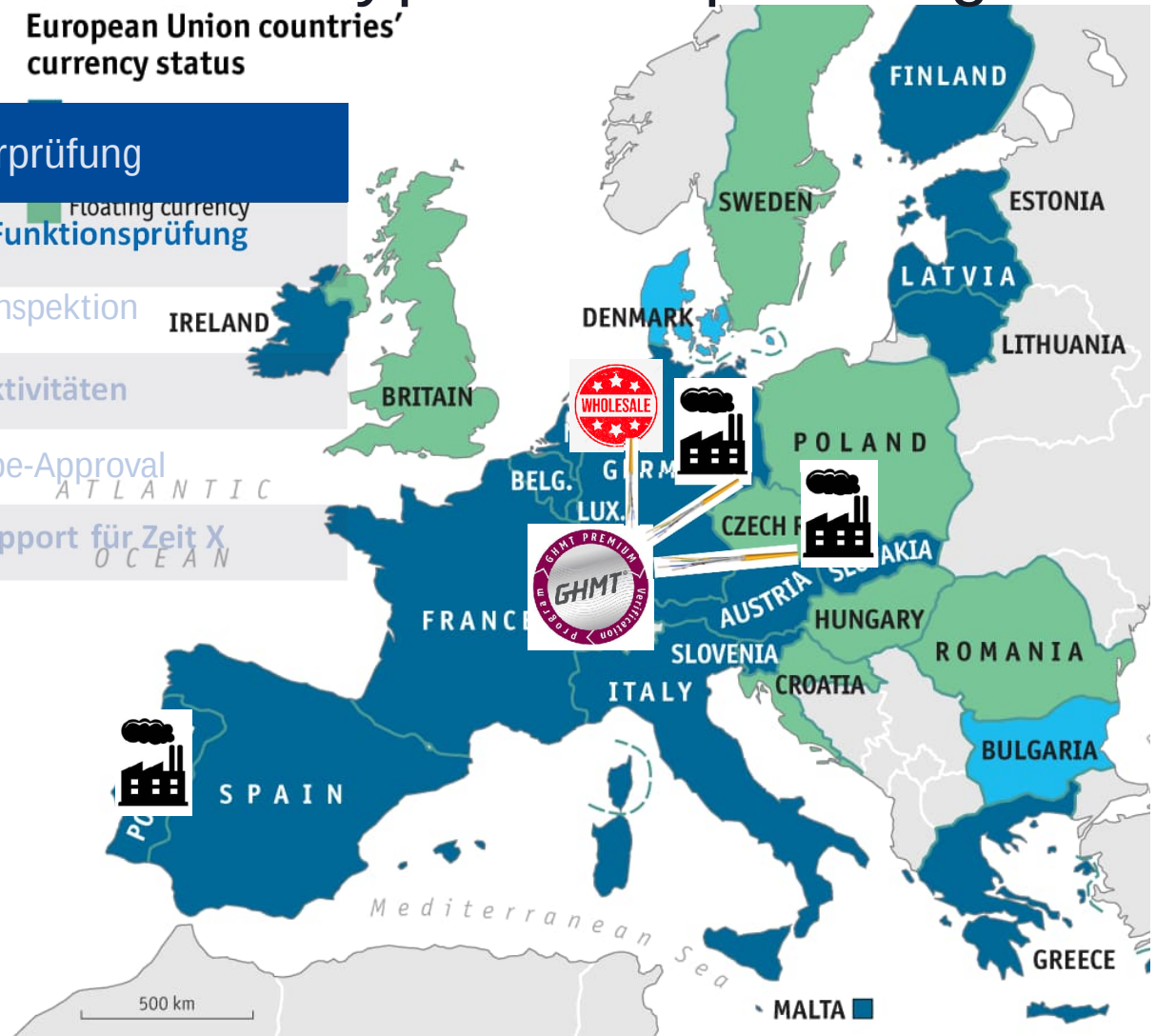


Full Compliance-Zertifikat vers. Typmusterprüfung

Full Compliance-Zertifikat z.B. GHMT PVP & Prysmian	Typmusterprüfung
Vollständige Funktionsprüfung 2 x jährlich	Vollständige Funktionsprüfung
Werksinspektion	Keine Werksinspektion
Nachkontrollbesuche mit Proben- entnahme aus Fabrik oder Markt	Keine Folgeaktivitäten
Zertifikat: Konformitätserklärung	Zertifikat: Type-Approval
Permanenter Endnutzer-Support	Endnutzer-Support für Zeit X



European Union countries'
currency status



Themenpunkte

- Qualität quo vadis... Qualität, wo geht sie?
Wo fängt sie an und was ist sie uns wert?
- Yellow Ducts – Glasfaserkabelkanalsysteme für Rechenzentren
- GreenConnect: Nachhaltigkeit für Kupfer- und Glasfaserkabel

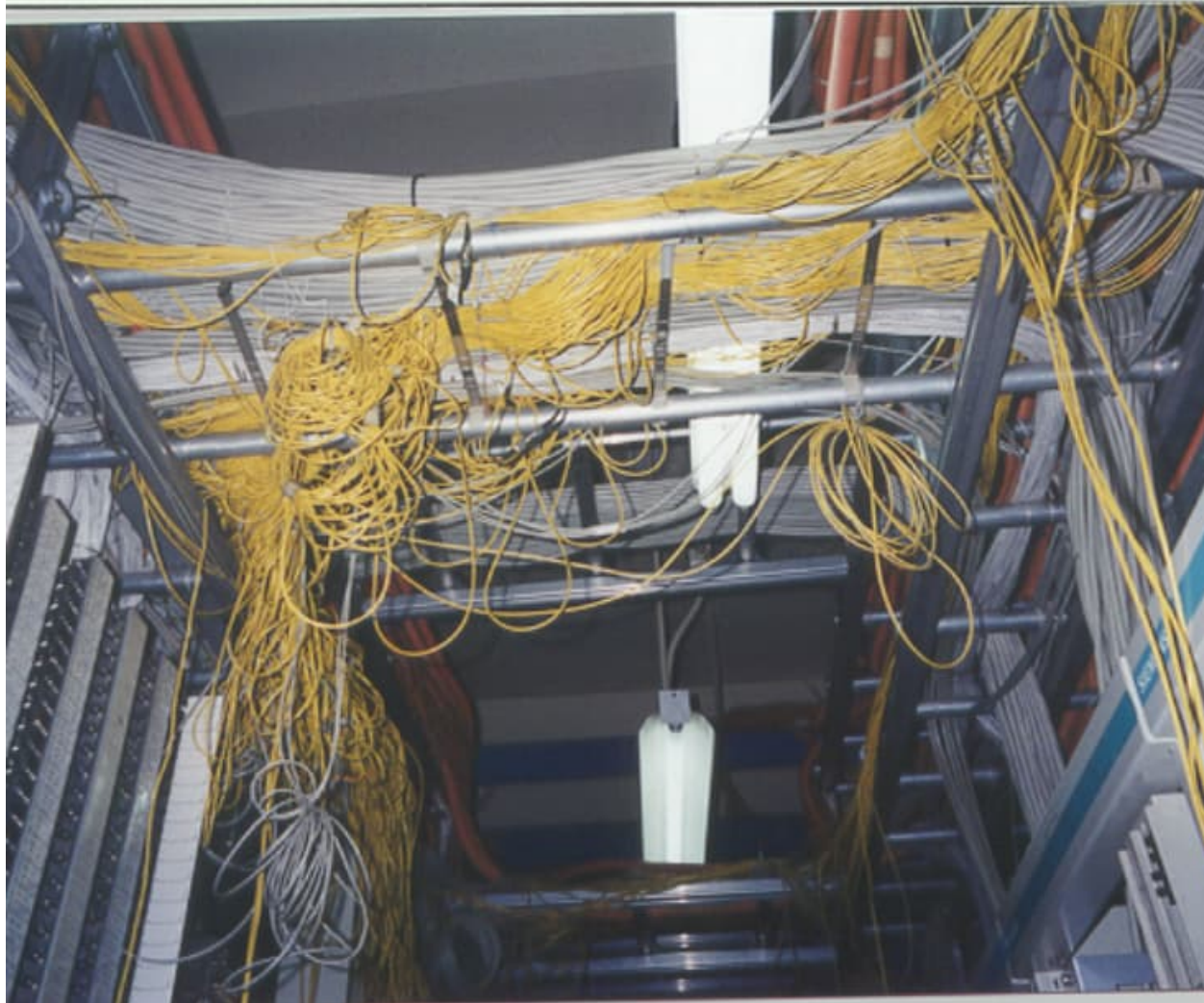
Yellow Ducts – Glasfaserkabelkanalsysteme für Rechenzentren



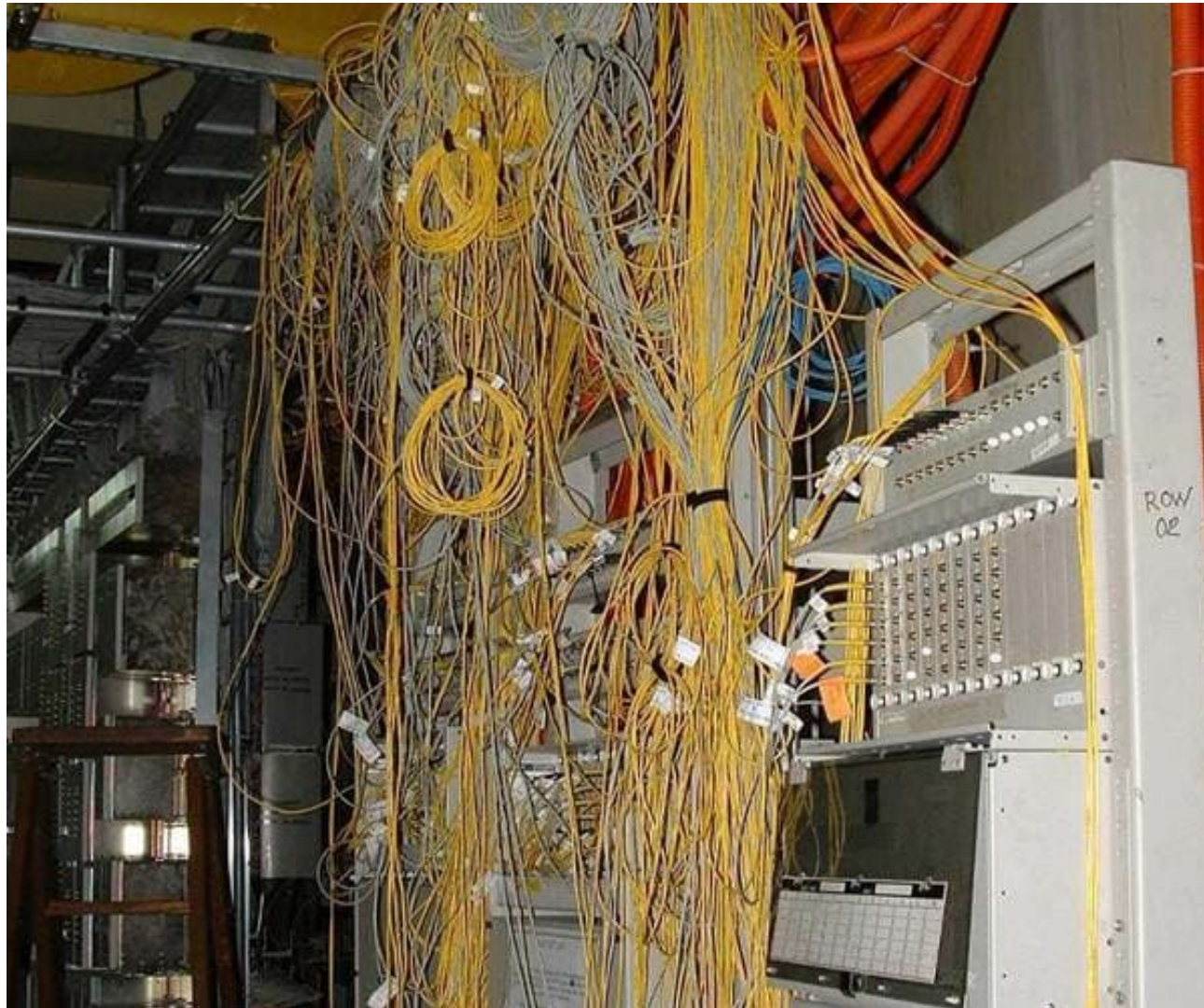
Yellow Ducts – Glasfaserkabelkanalsysteme für Rechenzentren



Yellow Ducts – Glasfaserkabelkanalsysteme für Rechenzentren



Yellow Ducts – Glasfaserkabelkanalsysteme für Rechenzentren



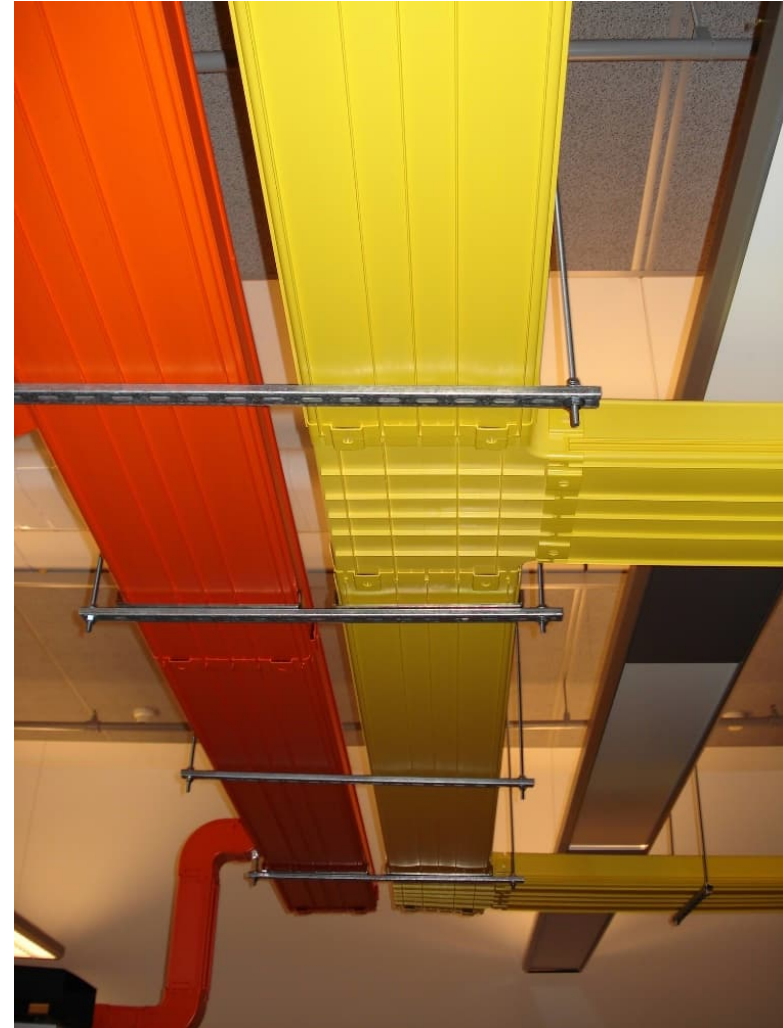
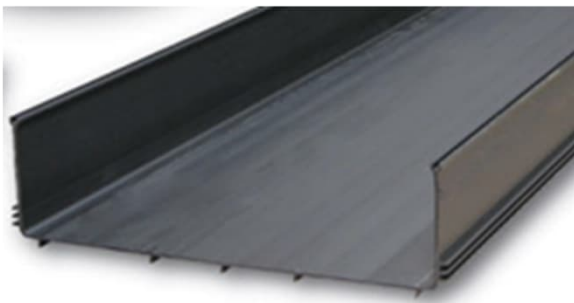
Yellow Ducts – Glasfaserkabelkanalsysteme für Rechenzentren



Yellow Ducts – Glasfaserkabelkanalsysteme für Rechenzentren



Yellow Ducts – Glasfaserkabelkanalsysteme für Rechenzentren



Yellow Ducts – Glasfaserkabelkanalsysteme für Rechenzentren



Yellow Ducts – Glasfaserkabelkanalsysteme für Rechenzentren

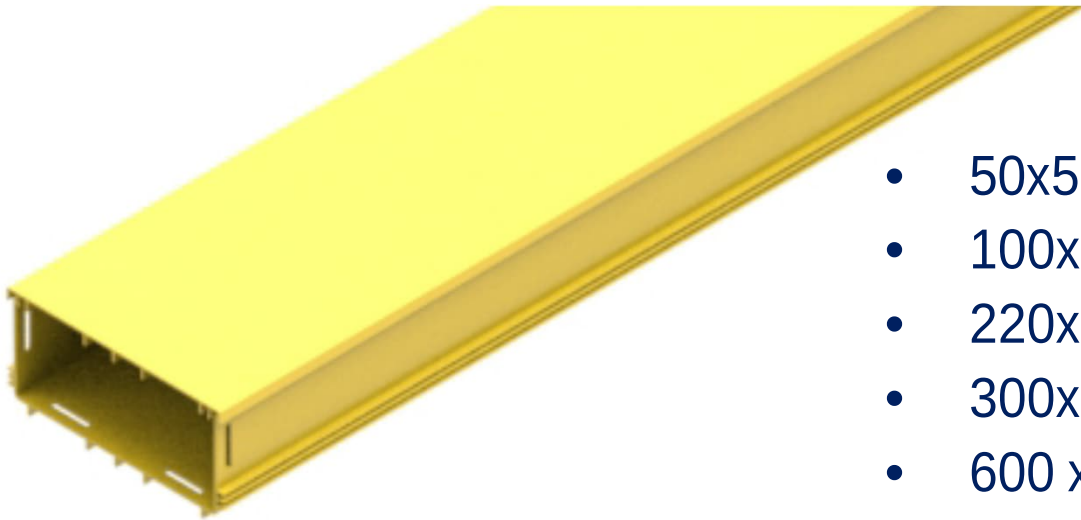


Yellow Ducts – Glasfaserkabelkanalsysteme für Rechenzentren

Fiber Raceway Standards:

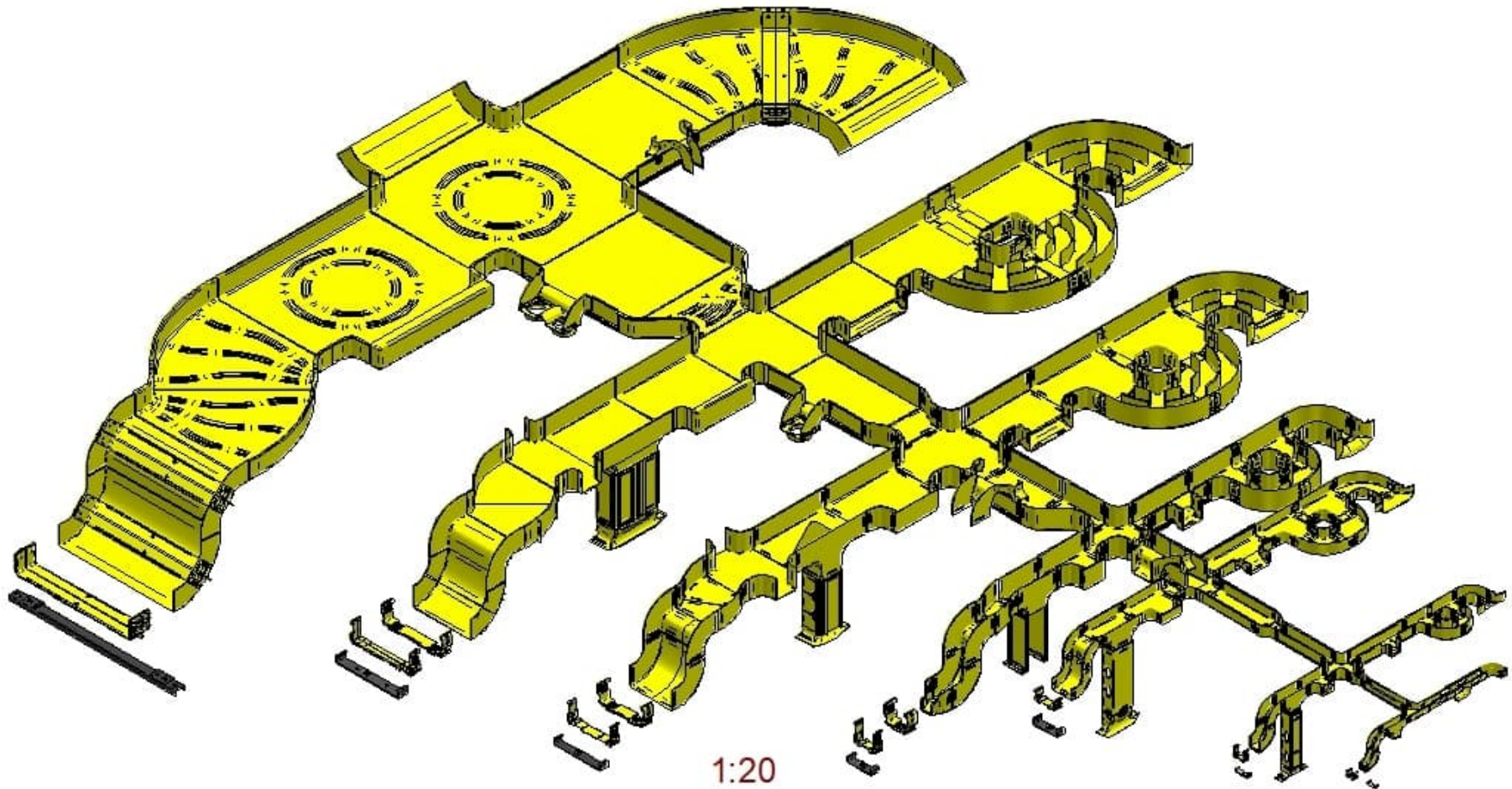
- ISO 9001 Certified Quality Management System by NCS International
- Fire Retardant plastic, Halogen Free, UL94-VO rated
- UL2024A latest standard (Fully recyclable)
- EEU – ROHS requirements
- TSCA (Toxic Substances Control Act)
- GR-63 Core Earthquake test compliance

Yellow Ducts – Glasfaserkabelkanalsysteme für Rechenzentren



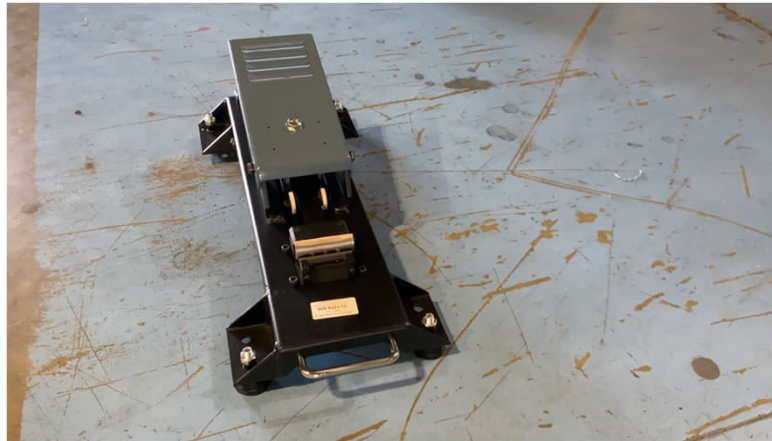
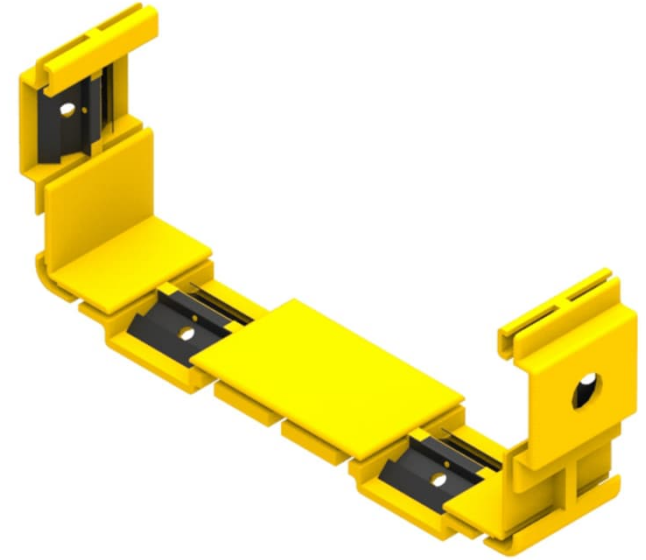
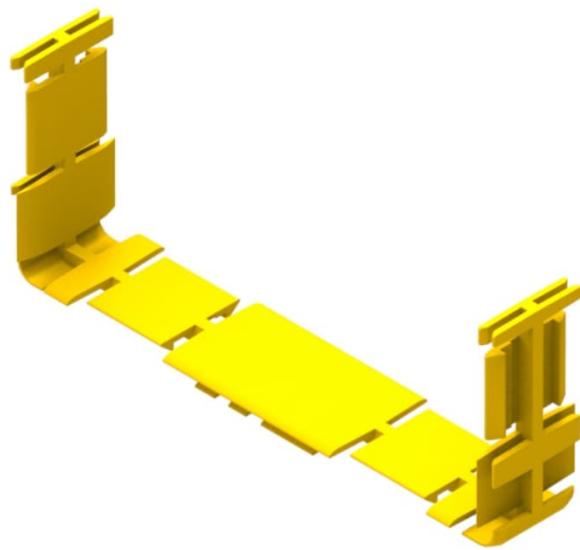
- 50x50mm (immer mit Abdeckung)
- 100x100mm
- 220x100mm
- 300x100mm
- 600 x100 mm (immer mit Abdeckung)
- Länge immer 2 Meter

Yellow Ducts – Glasfaserkabelkanalsysteme für Rechenzentren

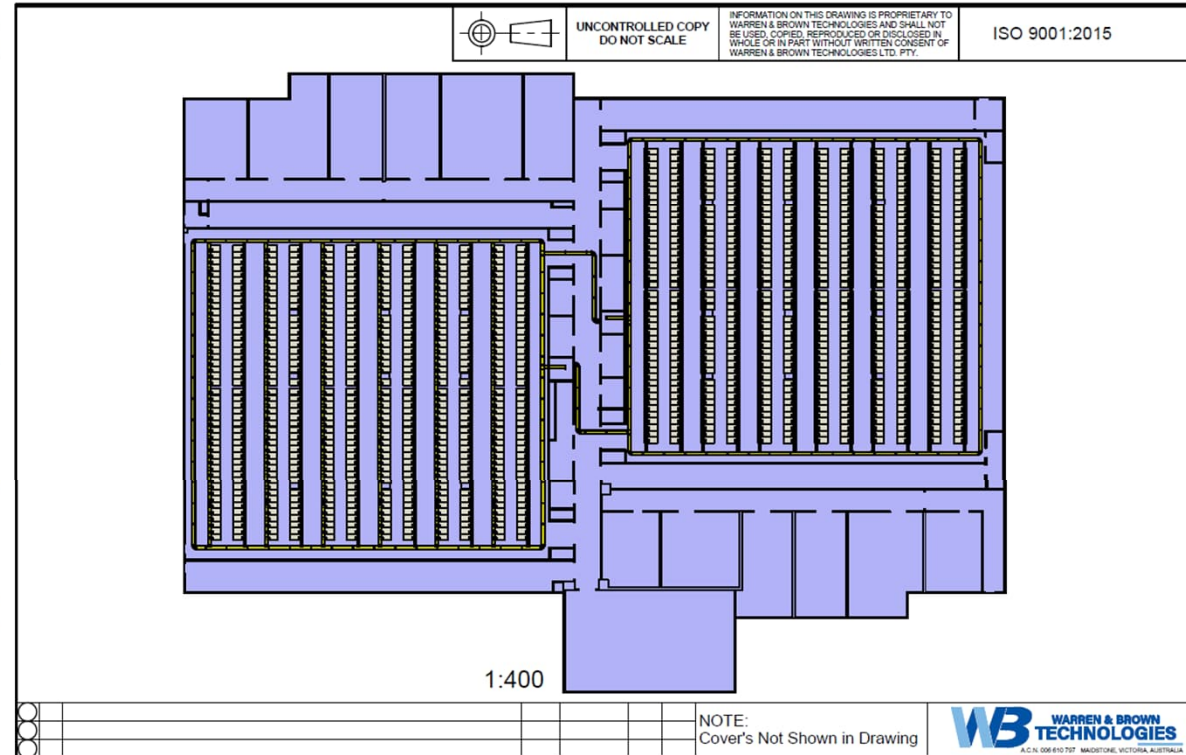
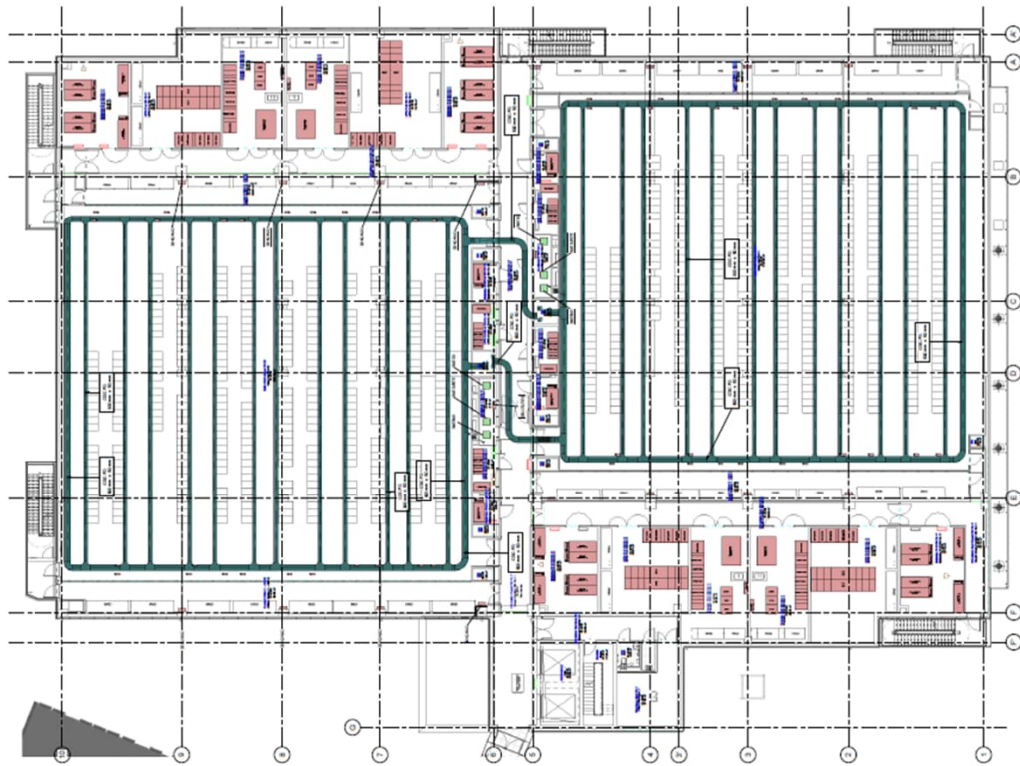


600mm X 100mm 300mm X 100mm 220mm X 100mm 100mm X 100mm 100mm X 50mm 50mm X 50mm 30mm X 30mm

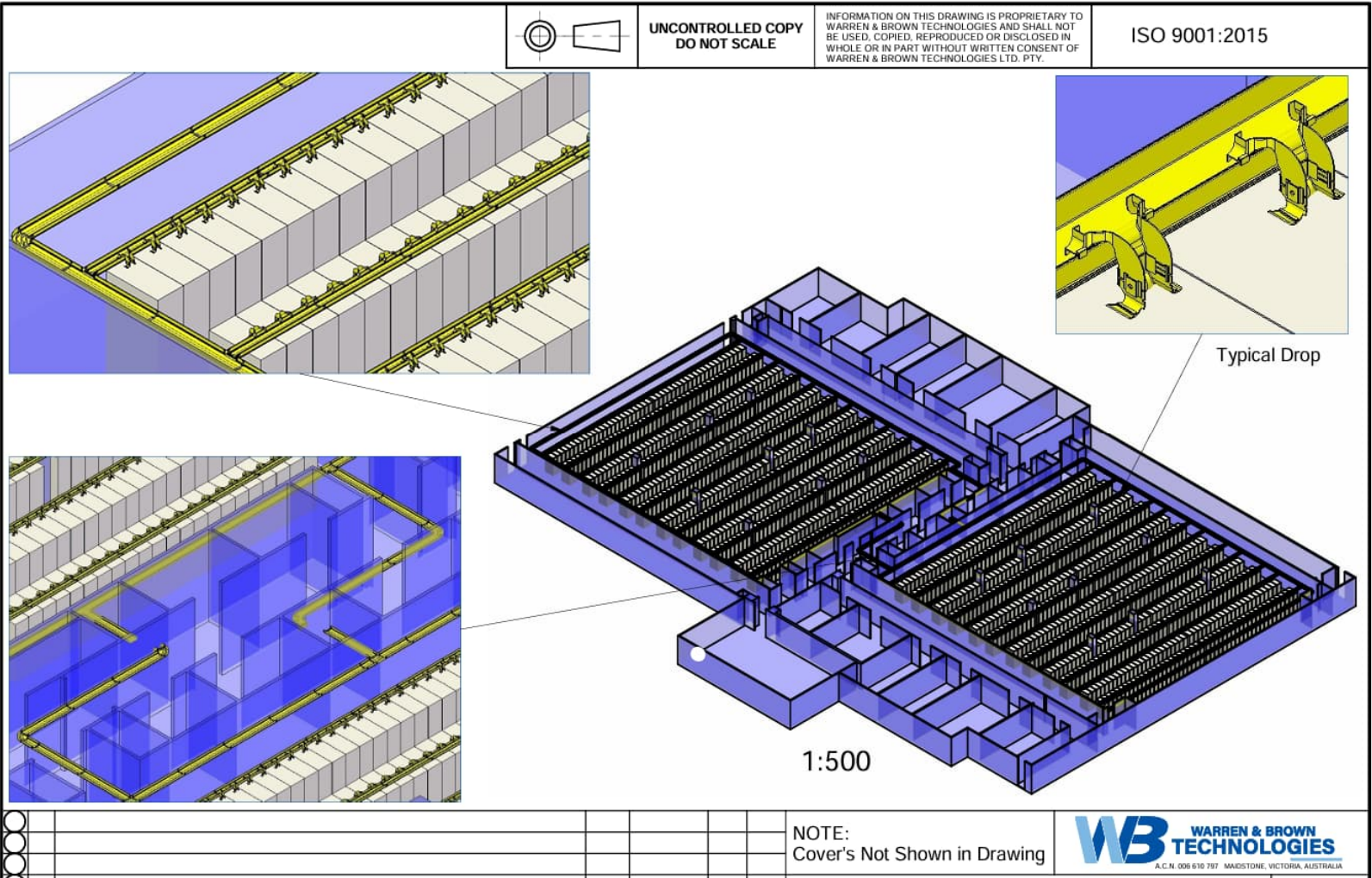
Yellow Ducts – Glasfaserkabelkanalsysteme für Rechenzentren



Yellow Ducts – Glasfaserkabelkanalsysteme für Rechenzentren



Yellow Ducts – Glasfaserkabelkanalsysteme für Rechenzentren



Part Description	Part No	Total Qty	Picture
1 300mm x 100mm Duct	TC1279-275	140	
2 300mm x 100mm Horizontal Tee & Lid (300mm x 300mm)	TC1279-279A	6	
3 300mm x 100mm Horizontal Elbow & Lid 90 Deg	TC1279-387A	12	
4 300mm x 100mm Joiner	TC1279-320	170	
5 300mm x 100mm Vertical Elbow & Lid 90 Deg Down	TC1279-193A	2	
6 300mm x 100mm Outlet Trumpet & Lid	TC1279-379A	2	
7 220mm x 100mm Duct	TC1279-21	360	
8 220mm x 100mm Joiner	TC1279-25	390	
9 220mm x 100mm Outlet Trumpet & Lid	TC1279-330A	48	
10 Express Top Outlet Drop-Off to 100mm x 100mm Ducting - Raceway, Vertical (Slots)	TC1279-307ASL	1086	
11 100mm x 100mm Joiner	TC1279-27	1086	
12 100mm x 100mm Outlet Trumpet & Lid	TC1279-218A	1086	
13 Mounting Hardware Ducting "C" Type Bracket (220mm)	TC1279-15A	708	

Yellow Ducts – Glasfaserkabelkanalsysteme für Rechenzentren

OPTICAL FIBRE DUCTING - RACEWAY

Solutions, products and accessories



Themenpunkte

- Qualität quo vadis... Qualität, wo geht sie?
Wo fängt sie an und was ist sie uns wert?
- Yellow Ducts – Glasfaserkabelkanalsysteme für Rechenzentren
- GreenConnect: Nachhaltigkeit für Kupfer- und Glasfaserkabel

GreenConnect: Nachhaltigkeit für Kupfer- und Glasfaserkabel

DAS PRODUKTPORTFOLIO FÜR
NACHHALTIGE DATENINFRASTRUKTUR!

CO₂-Reduktion in der Verkabelung



GreenConnect: Nachhaltigkeit für Kupfer- und Glasfaserkabel



Was macht GreenConnect nachhaltig?

Wir haben die wichtigsten Komponenten unserer Kabel im Hinblick auf Nachhaltigkeit neu entwickelt:

- **100% recyceltes Kupfer**
Keine Kompromisse bei der Leistung, voller Einsatz für unseren Planeten.
- **Al/PET-Folie (Abschirmung)**
Der PET-Anteil besteht aus einer Mischung aus recyceltem und neuem Material, das optimale mechanische Eigenschaften erhält.
- **LSHF-/PE-Außenmantel**
Gefertigt aus einer Mischung aus recycelten und neuen Materialien erfüllt der Mantel höchste Sicherheitsstandards an geringem Rauchgasanteil und Halogenfreiheit. (für den Innen- und Außeneinsatz geeignet).
- **Recycelte Kabeltrommel**
Umweltbewusste Verpackung aus einer Mischung recycelter und neuer Kunststoffe – vollständig recycelbar.
- **100% grüne Energie bei der Produktion**
Alle GreenConnect Produkte werden aus erneuerbaren Energiequellen gefertigt.

GreenConnect: Nachhaltigkeit für Kupfer- und Glasfaserkabel



Outdoor-Anwendungen



■ Cat.7 S/FTP Outdoor PE

➔ 40% geringerer CO₂-Fußabdruck
im Vergleich zu UC900 SS23 Cat.7 S/FTP PE

GreenConnect Cat.7 S/FTP Outdoor PE



Einsatzgebiete

Außenbereich
Tertiary(Horizontal),
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T
Power over Ethernet (PoE) / Type 1-4

Schirmungsgüte

Kopplungswiderstand	bei 1 MHz	5 mΩ /m
	bei 10 MHz	5 mΩ /m
	bei 30 MHz	10 mΩ /m
Kopplungsdämpfung		85 dB

Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank AWG23
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen, Ø 1,4 mm
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff Verbundfolie
Verseilung zur Seele	4 Paare (PiMF) zur Seele
Gesamtabschirmung	Cu-Geflecht verzinkt
Bewicklung	Kunststoffolie
Schutzmantel	PE, schwarz, geeignet für direkte Erdverlegung, UV-beständig

Produkt Code Tabelle

Produkt Beschreibung	Artikel Nummer
Prysmian GreenConnect Cat.7 S/FTP Outdoor PE 500DP	60111920

GreenConnect: Nachhaltigkeit für Kupfer- und Glasfaserkabel



Kupfer Datenkabel

Indoor-Anwendungen



■ Cat.7 S/FTP

→ 39% geringerer CO₂-Fußabdruck
im Vergleich zu UC900 SS23

GreenConnect Cat.7 S/FTP Indoor D_{ca}



Einsatzgebiete

Primary (Campus), Sekundary (Riser), Tertiary(Horizontal),
Home Cabling (Smart Home)
IEEE 802.3; 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T
Power over Ethernet (PoE) / Type 1-4

Schirmungsgüte

Kopplungswiderstand	bei 1 MHz	5 mΩ /m
	bei 10 MHz	5 mΩ /m
	bei 30 MHz	10 mΩ /m
Kopplungsdämpfung		85 dB

Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank AWG23
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen, Ø 1,4 mm
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff Verbundfolie
Verseilung zur Seele	4 Paare (PiMF) zur Seele
Gesamtabschirmung	Cu-Geflecht verzinkt
Bewicklung	Kunststofffolie
Schutzmantel	LSHF

Produkt Code Tabelle

Produkt Beschreibung	Artikel Nummer	CPR- Klasse
Prysmian GreenConnect C7 S/FTP Indoor D _{ca} 500DP	60117334	D _{ca} s2 d2 a1

GreenConnect: Nachhaltigkeit für Kupfer- und Glasfaserkabel



LWL Datenkabel

LWL Datenkabel

E6GX: GreenConnect O CT CST PE 3.0kN



Das Green Connect Glasfaserkabel verbindet Nachhaltigkeit mit technischer Leistungsfähigkeit: Durch den Einsatz recycelter Materialien und energieeffizienter Herstellungsverfahren wird der CO₂-Fußabdruck um mindestens 20 % gesenkt. Die zentrale, gelgefüllte Bündelader mit bis zu 24 Fasern ist für den Außeneinsatz und die direkte Erdverlegung ausgelegt. Die metallische Verstärkung sorgt für Stabilität, während Längswasserdichtigkeit, Nagetierschutz und ein robuster PE-Mantel höchste Betriebssicherheit garantieren. Eingesetzt wird das Kabel in LAN- und WAN-Backbones, Telekommunikationszugangsleitungen sowie bei Fibre to the Business- und Fibre to the Building-Verbindungen. Im Bereich Fibre to the Home kommt es zudem für Drop- und Access-Verbindungen zum Einsatz.

Normen		Kabelaufbau	
DIN/VDE A-DQ(ZN)(SR)BZY ISO/IEC 11801	– Telekommunikationsverkabelung für Kundenumgebungen	Bündelader	ø2.8 mm gelgefüllte Bündelader mit 2 bis 24 Fasern
EN 50173	– Allgemeine Verkabelungssysteme für die Informationstechnologie	Zugentlastungselement	Glasfaserelemente
IEC 60794-1-1	– Grundspezifikation für Glasfaserkabel	Schutzmantel	1.5 mm schwarzer PE-Mantel
IEC 60794-1-21	– Mechanische Prüfverfahren für Glasfaserkabel		
IEC 60794-1-22	– Umweltprüfverfahren für Glasfaserkabel		
IEC 60794-3-10	– Kabel für den Außeneinsatz, geeignet für direkte Erdverlegung oder Luftinstallation		

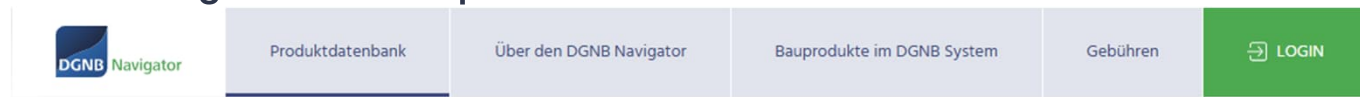
E8GX: GreenConnect O CT PE 3.0kN



Dieses Green Connect Glasfaserkabel kombiniert den Einsatz recycelter Materialien mit energieeffizienten Produktionsverfahren und reduziert den CO₂-Fußabdruck um mindestens 20 %. Die zentrale, gelgefüllte Bündelader mit bis zu 24 Fasern ist für Außenanwendungen sowie die direkte Erdverlegung konzipiert. Die dielektrische, glasfaserverstärkte Konstruktion ist längswasserdicht, nagetiersicher und von einem robusten LDPE-Mantel umgeben. Das Kabel eignet sich ideal für LAN- und WAN-Backbones, Telekommunikationszugangsleitungen sowie für Fibre to the Business- und Fibre to the Building-Verbindungen mit Drop-Anschluss. Im Bereich Fibre to the Home wird es zusätzlich für Drop- und Access-Verbindungen eingesetzt.

Normen		Kabelaufbau	
DIN/VDE A-DQ(ZN)BZY ISO/IEC 11801	– Telekommunikationsverkabelung für Kundenumgebungen	Bündelader	ø2.8 mm gelgefüllte Bündelader mit 2 bis 24 Fasern
EN 50173	– Allgemeine Verkabelungssysteme für die Informationstechnologie	Zugentlastungselement	Wasserabweisende Glasfaserelemente
IEC 60794-1-1	– Grundspezifikation für Glasfaserkabel	Schutzmantel	1.0 mm schwarzer PE-Mantel
IEC 60794-1-21	– Mechanische Prüfverfahren für Glasfaserkabel		
IEC 60794-1-22	– Umweltprüfverfahren für Glasfaserkabel		
IEC 60794-3-10	– Kabel für den Außeneinsatz, geeignet für direkte Erdverlegung oder Luftinstallation		

GreenConnect: Nachhaltigkeit für Kupfer- und Glasfaserkabel



#MMG589

GreenConnect Cat.7 S/FTP Indoor Dca J-02YSCH 4x2x0,56 PiMF

PRYSMIAN KABEL UND SYSTEME GMBH

GreenConnect wurde entwickelt, um leistungsstarke Datenkommunikation zu ermöglichen und gleichzeitig die Umweltbelastung deutlich zu reduzieren. Nutzen Sie Innovationen ohne Kompromisse bei Qualität und Zuverlässigkeit. GreenConnect Kabel...

#T15QTL

Draka GreenConnect Cat.7 S/FTP Indoor Eca

PRYSMIAN KABEL UND SYSTEME GMBH

GreenConnect wurde entwickelt, um leistungsstarke Datenkommunikation zu ermöglichen und gleichzeitig die Umweltbelastung deutlich zu reduzieren. Nutzen Sie Innovationen ohne Kompromisse bei Qualität und Zuverlässigkeit. GreenConnect Kabel reduzieren...

#46BF5N

PROTODUR NYY 0,6/1KV (Copy)

PRYSMIAN KABEL UND SYSTEME GMBH

Verteilungs-, Anschluss- und Installationskabel für Kraftwerke, Industrieanlagen und Verteilungsnetze. Verlegung: in Erde, im Rohr, in Luft im Freien, in Innenräumen, in Beton und in Wasser. UV-beständig.



Let's connect with Draka cable

Innovative cables for communication networks



Draka

A Brand of Prysmian Group

