

# CHRISTMAS NEWSLETTER

# CORNING



Corning  
Cabelcon

Weihnachten  
2011



Cabelcon wünscht allen unseren Kunden und Lesern  
frohe Weihnachten und ein gutes Neues Jahr

Weihnachten  
2011



## Weihnachten – Zeit für Verbindungen...

Nur sehr wenige Menschen denken zur Weihnachtszeit an Kabel und Verbinder aber wenn man es genau betrachtet, besteht Weihnachten nur aus dem Herstellen von Verbindungen. Man verbindet die Lichter auf dem Weihnachtsbaum, man hält die Verbindung zu alten Freunden mit dem alljährlichen Weihnachtsbrief, man nimmt die Verbindung mit den Verwandten auf, für die man immer keine Zeit hatte und man ist mit der engsten Familie verbunden. Im Geiste der Weihnacht nehmen manche sogar Kontakt mit ihren Feinden auf oder erneuern lange unterbrochene Verbindungen.

Und zwei oder drei Tage nach dem Herstellen der weihnachtlichen Verbindungen wollen Sie sich nur noch zurück legen und fernsehen. Dann wollen Sie, dass die Verbindung so sauber wie immer ist. Dann wollen Sie mit Cabelcon verbunden sein.

### - Und Zeit für Dankbarkeit

Wir fühlen eine sehr feste Verbindung zu unseren Kunden und Lieferanten und sind dankbar, dass viele von Ihnen uns schon seit Jahrzehnten sehr eng verbunden sind. Wir danken Ihnen für die Geschäfte, die wir in der Vergangenheit tätigen konnten und freuen uns darauf, mit Ihnen auch in der Zukunft zusammen zu arbeiten. Wir möchten auch unsere neuen Kunden und Leser begrüßen. Wir hoffen, dass Sie bereits die Qualität und Zuverlässigkeit unserer Produkte erlebt haben und hoffen, Ihr bevorzugter Lieferant für CATV Konnektoren und Zubehör zu bleiben.

Möge das Jahr 2012 Ihnen allen viel Entwicklung und Fortschritt bringen!

Mit besten Wünschen, das Corning Cabelcon Team

*Happy Xmas*

## CONTENTS

### Ankündigungen

Weihnachten – Zeit für Verbindungen – und Zeit für Dankbarkeit

Neues Gebäude für  
Versandabteilung und Lager

### Beitrag

Innovationen von Cabelcon – die  
Polymerhülse

### Neue Produkte

Neue IEC Self-Install mit Klasse A+  
Spezifikation

Neue CX3 HP für RG6 und RG59  
Kabel

Vollständige Palette an Self-Install  
Konnektoren

### Bevorstehende Ausstellungen

CSTB 2012  
Moskau, Russland  
7. – 9. Februar 2012

### Kontakt

cabelcon@corning.com



### Titelfoto:

Das Corning Cabelcon Werk zur  
Weihnachtszeit

## Neues Gebäude für Versandabteilung und Lager



*Innen ist ausreichend Platz für ziemlich viele Konnektoren*

Cabelcons Geschäftsaktivitäten sind in den vergangenen Jahren beträchtlich gewachsen. Neue Produktbereiche wie faseroptische Produkte wurden unserer Produktpalette hinzugefügt. Unsere Versandabteilung litt unter erheblichem Platzmangel und der Bedarf an neuem Raum wurde immer offensichtlicher.

Unser neues Lager wurde im August 2011 mit einer Fläche von ca. 1000 m<sup>2</sup> eröffnet. In diesem Lager befindet sich auf unsere Versandabteilung, wo die kleineren Kartons auf Paletten gestapelt und für den Versand in die ganze Welt vorbereitet werden.

Ein Teil des Gebäudes verfügt über ein Obergeschoss, das für zukünftige Erweiterungen von Büros verwendet werden kann.



*ca. 1000 m<sup>2</sup> Versand-  
abteilung und Lager*

**CABELCON**  
connectors



## Cabelcon Innovationen – die Polymerhülse

In zukünftigen Newslettern werden wir das Augenmerk auf einige dieser einzigartigen von Cabelcon entwickelten Besonderheiten richten und wir beginnen mit der Polymerhülse, die unter anderem in unseren Hardlinekonnektoren verwendet wird.

Beginnend Mitte der Neunziger Jahre entwickelte Cabelcon eine brandneue Konnektorreihe für einen in der Welt führenden Hersteller von Koaxialkabeln. Diese Konnektoren wurden für eine schnelle und sichere Montage entwickelt, passend für eine neue Reihe von weichen Wandkabeln für Mobilfunkanwendungen.

Während des Entwicklungsprozesses wurde es deutlich, dass die Anwendung von Metallhülsen (normalerweise aus Messing oder Stahl) zur Stabilisierung des Kabels bei der Montage auf verschiedenen Kabeltypen eine potenzielle Quelle für IMD/CPD Probleme wäre. Und warum ist das so?

Bei vielen Typen von Verbindungskabeln besteht das Dielektrikum aus Schaum, der nicht nur mit dem Innenleiter, sondern auch mit der Innenseite des Außenleiters verklebt ist. Das wird gemacht, um nichtparallele Bewegungen zwischen den Leitern aufgrund von Biegungen und Temperaturschwankungen zu vermeiden.

Während das Absetzwerkzeug das weiche Dielektrikum entfernen kann, um Platz für die Stützhülse zu schaffen, kann es die Innenseite des Außenleiters jedoch nicht reinigen.

Das bedeutet, dass eine dünne „Isolations“-Schicht aus verbleibendem Schaum oder Kleber einen Kondensator zwischen der Metallhülse und dem Außenleiter bildet.



Datasheet for 99909686

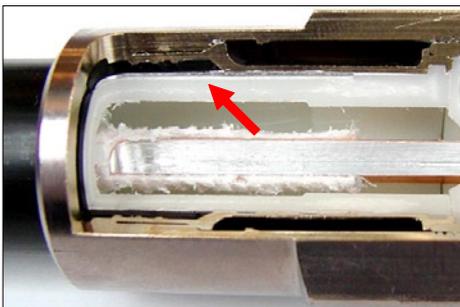
### Cabelcon führt 2D Barcodes ein

QR ist die Abkürzung für „Quick Response“ und ist ein 2D Barcode. Das Scannen des QR Codes mit Ihrem Smartphone führt Sie direkt zu weiteren Informationen aus dem Internet, sofern ein QR-Leser auf Ihrem Gerät installiert ist. Leser sind von verschiedenen Quellen für alle Smartphones kostenlos erhältlich. Googeln Sie einfach „QR Reader“.

Das kann schwerwiegende Intermodulationsprobleme hervorrufen.

Genau das Gleiche passiert bei Breitbandkonnektoren. Das war Mitte der Neunziger Jahre noch kein großes Problem, da es Rückwegsysteme, IP-Telefonie, Datendienste und eine Vielzahl digitaler TV-Kanäle zu dieser Zeit noch nicht gab.

Dennoch hat sich Cabelcon entschieden, Hightech Polymer anstelle von Metall für die Hülse zu verwenden. Das beseitigte wirkungsvoll dieses schwerwiegende potenzielle IMD-Problem.



Die kräftige weiße Polymerhülse stützt den dünnen Außenleiter – in diesem Fall Aluminium

Gleichzeitig haben wir entschieden, unsere Konnektoren für Anwendungen bis zu 3 GHz zu entwickeln und zu testen. Beides sind sehr gute Beispiele dafür, wie wir der Zeit voraus waren.

Das bedeutet auch, dass einige Jahre zuvor installierte Cabelcon Konnektoren auch für die Anwendung in der Zukunft sicher sind.

Einige andere Hersteller haben sich entschieden unserem Beispiel zu folgen, während andere noch immer Metallhülsen einsetzen.

## Neue IEC Self-Install Konnektoren mit Klasse A+ Spezifikation

Cabelcon bringt einen neuen IECM Konnektor für die einfache Montage ohne Kompressionswerkzeuge auf den Markt. Dieser Konnektor ist mit dem gleichen Innenleben wie unsere Kompressionskonnektoren ausgestattet, um hervorragende Schirmungswerte – einschließlich Transferimpedanz – nach Klasse A+ zu gewährleisten.

Es ist allgemein bekannt, dass zahlreiche für die Kundenmontage gedachte IEC Konnektoren von schlechter Qualität sind. Sie sind zwar einfach zu montieren, aber das Schirmungsmaß ist weit von einer Eignung für die Anwendung in modernen HFC-Netzen entfernt.

Das wird mit dem Betrieb von immer mehr Funk- und Kabelnetzdiensten und der rapiden Zunahme von in den gleichen Frequenzbändern arbeitenden Funkterminals immer wichtiger. Ein Beispiel ist das neue LTE-Netz, das demnächst im 800 MHz-Band arbeiten wird. LTE wird die „vormaligen“ TV-Kanäle 68 und 69 einschließen und schlecht geschirmte Kabel und Konnektoren können deshalb große Probleme für die Netzdienste verursachen.

Die neuen Cabelcon Self-Install Konnektoren sind nicht nur sicher in der Anwendung, sie sind auch von jedermann bei Verwendung gewöhnlicher, im Haushalt vorhandener Werkzeuge einfach zu montieren.

Die Kabeltoleranzen für diesen Konnektor sind groß. Momentan gibt es die neuen IEC Konnektoren nur in der Größe 5.1, sie passen jedoch auch auf die meisten 4.9 Kabel.

### Bestellinformation

IECM-56 5.1 Self-Install	99909686
IECF-56 5.1 Self-Install	99909690



IEC Self-Install Konnektoren für eine einfache Montage. Das Innenleben gewährleistet eine Klasse A+ Schirmung

**CABELCON**  
connectors

# Neue Produkte

## Neue CX3 HP für RG6 und RG59 Kabel

Cabelcon bietet jetzt den CX3 HP an, eine preisgünstigere Lösung mit ausgezeichneten elektrischen und mechanischen Eigenschaften ähnlich unseren Original CX3.

CX3 HP ist ein echtes Cabelcon Qualitätsprodukt, das alle wohlbekanntesten Cabelcon CX3 Leistungsmerkmale aufweist. Der einzige Unterschied ist, dass die äußere Messinghülse durch eine aus UV-beständigem Hightech Polymer ersetzt wurde, unterstützt durch einen Messingring am Ende. Damit bleibt er sehr stabil und widerstandsfähig gegen Korrosion und UV-Strahlung. Die Messinghülse und die Mutter sind selbstverständlich mit Nitin-6™ beschichtet.

CX3 HP ist ein hervorragendes Produkt mit ausgezeichneten Werten für Schirmdämpfung und Rückflussdämpfung. Die Rückflussdämpfung ist größer als 40 dB und das Schirmungsmaß bis zu 3 GHz beträgt 130 dB. Selbstverständlich ist er zu 100% wasserdicht. Es gibt nichts Besseres!

Man kann den CX 3 für CATV, Satelliten-LNBs, Receiver, Kabelmodems und alle anderen Anwendungen benutzen, wo man den Original CX3 verwendet.



### Technische Daten (typisch)

Betriebsbereich bis 3 GHz	75 Ω
Schirmungsmaß 30-3000 MHz	130 dB
Transfer Imp. 5-30 MHz	0.07 mΩ/Stück
Rückflussdämpfung 0,3-500 MHz	46 dB
Rückflussdämpfung 500-1000 MHz	46 dB
Rückflussdämpfung 1000-3000 MHz	40 dB
IMD (3. Ordnung @2x100mW)	-147dBc
IMD (IP3-Wert)	+100 dBm
Strombelastbarkeit	Kabeldaten
Max. Zugfestigkeit (gesamt)	235 N

### Bestellinformationen:

F-56-CX3 HP 3.9	99909021
F-56-CX3 HP 4.9	99909041



Scannen Sie den Code, um weitere Informationen über die HPs und ein Datenblatt zu erhalten

Distributor:

**CABELCON**  
connectors

Corning Cabelcon ApS  
Industriparken 10  
DK-4760 Vordingborg  
Denmark

T +45 55 98 55 99  
F +45 55 98 55 04

cabelcon@corning.com  
www.cabelcon.dk



## Vollständige Palette an Self-Install Konnektoren

Unsere weithin bekannten Self-Install Konnektoren sind jetzt in fünf Größen erhältlich. Die jüngste Ergänzung ist die kleine Größe 3.7.



Rechts außen - die neue Größe 3.7

### Bestellinformation:

F-59 3.7 Self-Install 99909637

