

# CABO ÓPTICO SPEED STAR DROP FIGURA 8

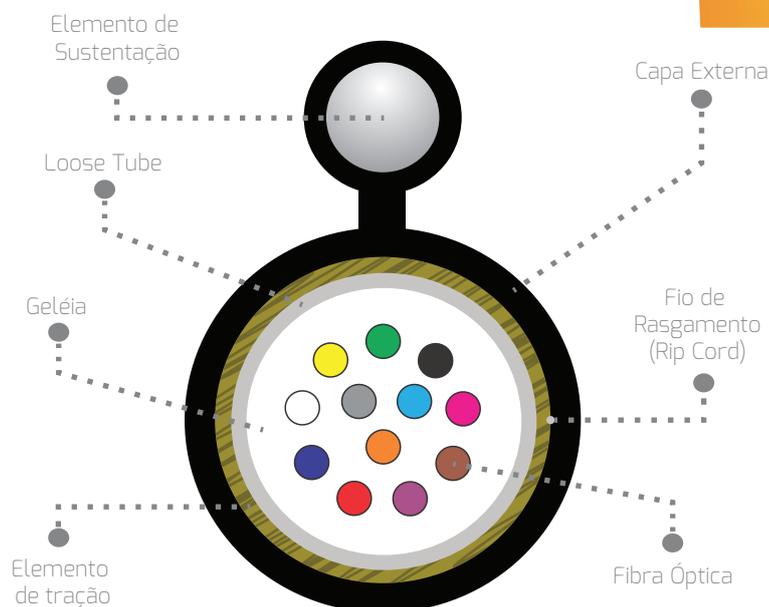
## TUBO ÚNICO

USO INTERNO/EXTERNO

CFOAC-SM-UT-XXF FIG8 COG / CFOAC-BLI A-UT-XXF FIG8 COG

Data de Emissão / Revisão: 01/00/00/2014

## ILUSTRAÇÃO



- Sem escala - Figura Ilustrativa -

## TUBO ÚNICO

## DESCRIÇÃO

**Capa de Proteção Externa:** Capa externa em material termoplástico, resistente aos raios UV. Projetada para baixo atrito, facilitando o usuário no manuseio e instalação. O termoplástico utilizado na projeção do cabo é um material leve, servindo como isolante elétrico, resistente a exposição de altas temperaturas, resistente a produtos químicos e impermeável, assim tendo um aumento considerável em sua vida útil. Revestimento externo não-propagante à chama, classe COG.

**Elementos de sustentação:** Fio de aço galvanizado com diâmetro nominal 1,3mm, que proporciona estabilidade térmica e previne contra esforços de tração e contração no cabo óptico em instalação aérea;

**Elemento de tração:** Filamentos de fibras dielétricas (aramida), aplicada ao redor da unidade básica (tubo), que proporciona estabilidade térmica e previne contra esforços de tração e contração no cabo óptico em instalação interna em dutos ou canaletas;

**Fio de rasgamento (Rip Cord):** Auxilia no rompimento da capa externa, facilitando a instalação;

**Geléia:** Resistente a altas e baixas temperaturas, sua viscosidade reduz o impacto de movimentos bruscos na fibra, fazendo-a deslizar, dando-lhe a resistência mecânica e também protegendo-a contra o congelamento e contaminação por água, que provocam micro curvas de obstruções ;

**Loose Tube:** Elementos anti esmagamento, onde absorve o impacto e proporciona uma proteção adicional contra flexão excessiva do cabo e mudanças de temperatura, protegendo a fibra contra possíveis danos. Facilita a identificação da fibra;

**Fibra Óptica:** Fibras - Monomodo BLI A - (ITU-T G.657 A1) com baixa sensibilidade à curvatura. Monomodo SM (ITU-T G.652 D).

Copyright © Transcend 2014 | Todos os direitos reservados | Todos os dimensionais e valores sem tolerância são referenciais.

As especificações são do produto tal como é fornecido pela Transcend | Atenção! Qualquer modificação ou alteração do produto pode resultar diferente.

A informação contida neste documento não deve ser copiada ou reproduzida, no todo ou em parte, sem o consentimento por escrito da Transcend.

As informações são consideradas corretas no momento da emissão. A Transcend reserva-se no direito de alterar estas especificações sem aviso prévio.

Esta especificação não é contratualmente válida, a menos que especificamente autorizada pela Transcend.

# CABO ÓPTICO SPEED STAR DROP FIGURA 8

## TUBO ÚNICO

USO INTERNO/EXTERNO

CFOAC-SM-UT-XXF FIG8 COG / CFOAC-BLI A-UT-XXF FIG8 COG

Data de Emissão / Revisão: 01/00/00/2014

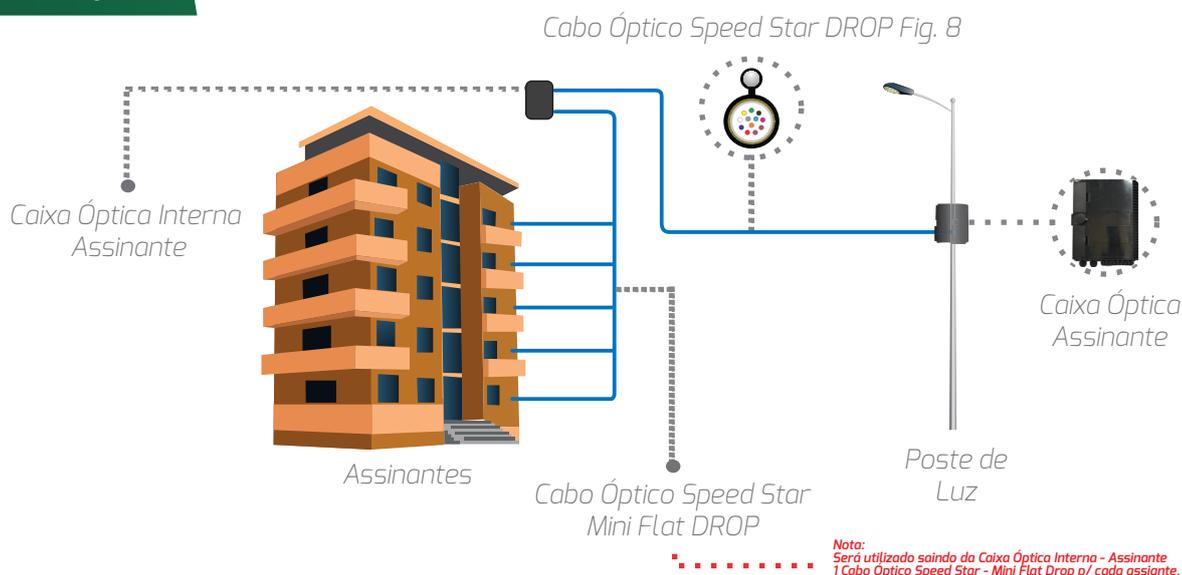
## DESCRIÇÃO

O cabo óptico **Speed Star Drop Figura 8** FTTH (Fiber-to-the-Home, fibra óptica para o lar), contendo de 01 (uma) até 12 (doze) fibras ópticas (podendo ser utilizadas na projeção dos cabos fibras do tipo ITU-T G.657 A1 e ITU-T G.652 D).

Os cabos Speed Star Drop Fig8 FTTH são indicados para instalações aéreas auto-suportadas, interligando cabos ópticos externos da última caixa de emenda às instalações internas prediais (assinantes). Apresenta desempenho mecânico adequado para instalações em vão máximo de 80 metros (distância permitida de um ponto ao outro na instalação, para não prejudicar o projeto óptico), com flecha de 1%. Recomendado para utilização em redes FTTH para acesso final ao cliente.

\* **Flecha:** Maior distância, em um vão de rede aérea, entre um condutor e a reta que passa por seus pontos de fixação, medida e M condições específicas.

## APLICAÇÃO



## INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Nº de Fibras Óptica (ITU-T G.657 A1   ITU-T G.652 D).....	1 até 12
Diâmetro Externo Nominal (mm).....	5,0 x 9,40
Peso líquido (Kg/Km).....	45,0

\* **Analisar o manual de instalação e recomendações antes do manuseio.**

Copyright © Transcend 2014 | Todos os direitos reservados | Todos os dimensionais e valores sem tolerância são referenciais.

As especificações são do produto tal como é fornecido pela Transcend | Atenção! Qualquer modificação ou alteração do produto pode resultar diferente.

A informação contida neste documento não deve ser copiada ou reproduzida, no todo ou em parte, sem o consentimento por escrito da Transcend.

As informações são consideradas corretas no momento da emissão. A Transcend reserva-se no direito de alterar estas especificações sem aviso prévio.

Esta especificação não é contratualmente válida, a menos que especificamente autorizada pela Transcend.

# CABO ÓPTICO SPEED STAR DROP FIGURA 8

## TUBO ÚNICO

USO INTERNO/EXTERNO

CFOAC-SM-UT-XXF FIG8 COG / CFOAC-BLI A-UT-XXF FIG8 COG

Data de Emissão / Revisão: 01 00/00/2014

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

Características	Unidade	Valor
Máxima Carga de serviço (CMO) (Deformação na fibra máxima 0,60%)	N	1250
Carga de tração sem o elemento de sustentação (Deformação na fibra máxima 0,60%)	N	100
Raio de curvatura mínimo durante a instalação	mm	150
Raio de curvatura mínimo após a instalação	mm	75
Vão máximo	m	80
Flecha de instalação (EDS)	% do vão	1,0
Temperatura de Operação	°C	-20 até + 65

### DIMENSIONAIS

Características	Unidade	Valor
Dimensional nominal (altura x largura)	mm	9,4±0,5 x 5,0±0,5
Diâmetro nominal do tubo	mm	2,0
Espessura mínima do revestimento externo	mm	0,85
Espessura média do revestimento externo	mm	1,1
Diâmetro nominal do fio aço galvanizado	mm	1,3
Diâmetro do fio de aço com revestimento	mm	3,3 ± 0,3
Peso linear nominal	kg/km	43

\*Acréscimo ou Variação de Atenuação

### CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS

Atenuação	nm	Requisito	Valores típicos
BLI/SM (Atenuação Máxima)	1300	dB/Km	0,36
BLI/SM (Atenuação Máxima)	1383*	dB/Km	0,36
BLI/SM (Atenuação Máxima)	1550	dB/Km	0,22

\*Outros valores de atenuação sob consulta. Para mais informações sob as características ópticas, favor analisar o Datasheet e manual da Fibra Óptica ITU-T G.657 A1 e ITU-T G.652 D.

**CABO ÓPTICO SPEED STAR DROP FIGURA 8****TUBO ÚNICO**

USO INTERNO/EXTERNO

CFOAC-SM-UT-XXF FIG8 COG / CFOAC-BLI A-UT-XXF FIG8 COG

Data de Emissão / Revisão: 01/00/00/2014

**CÓDIGO DE CORES DA FIBRA ÓPTICA**

- 01. Verde - Tipo de Fibra Óptica: ITU-T G.657 A1 | ITU-T G.652 D
- 02. Amarelo | Tipo de Fibra Óptica: ITU-T G.657 A1 | ITU-T G.652 D
- 03. Branco | Tipo de Fibra Óptica: ITU-T G.657 A1 | ITU-T G.652 D
- 04. Azul | Tipo de Fibra Óptica: ITU-T G.657 A1 | ITU-T G.652 D
- 05. Vermelho | Tipo de Fibra Óptica: ITU-T G.657 A1 | ITU-T G.652 D
- 06. Violeta | Tipo de Fibra Óptica: ITU-T G.657 A1 | ITU-T G.652 D
- 07. Marrom | Tipo de Fibra Óptica: ITU-T G.657 A1 | ITU-T G.652 D
- 08. Rosa | Tipo de Fibra Óptica: ITU-T G.657 A1 | ITU-T G.652 D
- 09. Preto | Tipo de Fibra Óptica: ITU-T G.657 A1 | ITU-T G.652 D
- 10. Cinza | Tipo de Fibra Óptica: ITU-T G.657 A1 | ITU-T G.652 D
- 11. Laranja | Tipo de Fibra Óptica: ITU-T G.657 A1 | ITU-T G.652 D
- 12. Azul Claro | Tipo de Fibra Óptica: ITU-T G.657 A1 | ITU-T G.652 D

**NORMAS APLICÁVEIS**

Descrição	NBR
Cabo Óptico de Acesso ao Assinante - Especificação	NBR 15596
Characteristics of a single-mode optical fiber and cable	ITU-T G.652
Series G: Transmission Systems and media, digital systems and networks. - Transmission media and optical systems characteristics - Optical fibre cable. -	
Characteristics of a bending-loss insensitive single-mode optical fibre and cable for the access network	ITU-T G.657
Series G: Transmission Systems and media, digital systems and networks. - Transmission media and optical systems characteristics - Optical fibre cable. -	

Copyright © Transcend 2014 | Todos os direitos reservados | Todos os dimensionais e valores sem tolerância são referenciais.

As especificações são do produto tal como é fornecido pela Transcend | Atenção! Qualquer modificação ou alteração do produto pode resultar diferente.

A informação contida neste documento não deve ser copiada ou reproduzida, no todo ou em parte, sem o consentimento por escrito da Transcend.

As informações são consideradas corretas no momento da emissão. A Transcend reserva-se no direito de alterar estas especificações sem aviso prévio.

Esta especificação não é contratualmente válida, a menos que especificamente autorizada pela Transcend.

**CABO ÓPTICO SPEED STAR DROP FIGURA 8****TUBO ÚNICO**

USO INTERNO/EXTERNO

CFOAC-SM-UT-XXF FIG8 COG / CFOAC-BLI A-UT-XXF FIG8 COG

Data de Emissão / Revisão: 01 00/00/2014

**IDENTIFICAÇÃO****Cor da Capa:**

Preta + linha azul.

**Marcação da capa externa:**

As gravações são realizadas nos cabos com intervalos de 1 metro, conforme abaixo:

TRANSCEND – DROP FIG8 FTTH – CFOAC-SM-AS-UT XXF FIG8 COG - ANATEL 02422-14-03387 - LOTE: XXXXX HORA XX:XX:XX ANO XXXX 0000 M

TRANSCEND – DROP FIG8 FTTH – CFOAC-BLI A-AS-UT XXF FIG8 COG - ANATEL 02423-14-03387 - LOTE: XXXXX HORA XX:XX:XX ANO XXXX 0000 M

**CFOAC** = Cabo de Fibra Óptica de Acesso**SM/BLI A** = Tipo de Fibra Óptica: Monomodo ITU-T G. 657 A1 | ITU-T G.652 D**UT** = Tubo Único**F** = Quantidade de Fibra Óptica injetada no Cabo Speed Star Drop Fig.8 FTTH*Obs.: Quando solicitado «Nome Cliente» no pedido de compra, será realizado um consulta prévia para analisarmos a viabilidade.***LOGÍSTICA****Embalagem:**

Bobinas de madeira.

**Tamanhos (Quantidades):**

Comprimentos sob consulta, tolerância de 1%/+3%

**CERTIFICAÇÕES**

Descrição	Nº de Homologação
CFOAC-SM-AS-UT XXF FIG8 COG	02422-14-03387
CFOAC-BLI A-AS-UT XXF FIG8 COG	02423-14-03387

Copyright © Transcend 2014 | Todos os direitos reservados | Todos os dimensionais e valores sem tolerância são referenciais.

As especificações são do produto tal como é fornecido pela Transcend | Atenção! Qualquer modificação ou alteração do produto pode resultar diferente.

A informação contida neste documento não deve ser copiada ou reproduzida, no todo ou em parte, sem o consentimento por escrito da Transcend.

As informações são consideradas corretas no momento da emissão. A Transcend reserva-se no direito de alterar estas especificações sem aviso prévio.

Esta especificação não é contratualmente válida, a menos que especificamente autorizada pela Transcend.