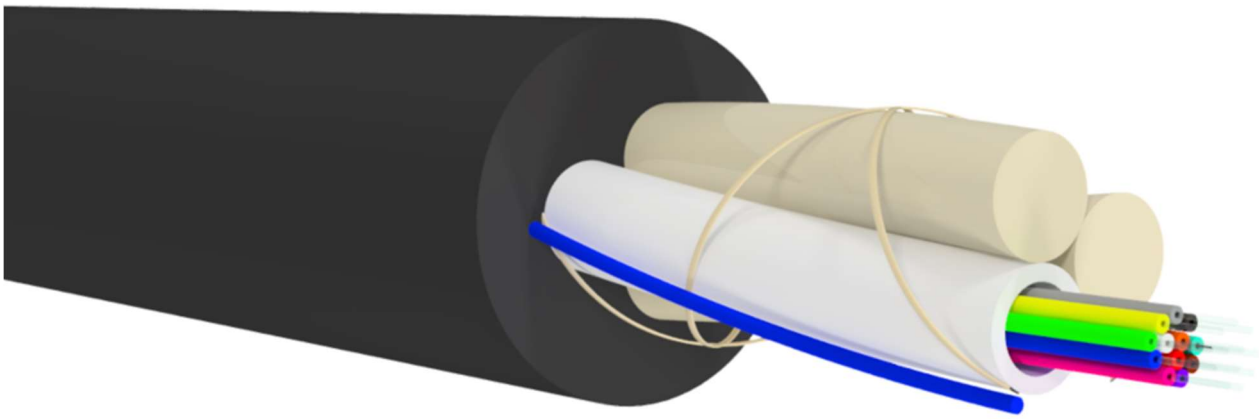
Apresentação Técnica WEC - ATW 0003/21

CABO ÓPTICO AÉREO DIELÉTRICO
AUTOSSUSTENTADO TUBO ÚNICO - ASU (NR/RC)

27/08/2026
Revisão - 18

DESCRITIVO

Os **Cabos Ópticos WEC ASU** são constituídos por até 12 fibras ópticas tipo monomodo conforme ITU-T G.652.D, revestidas em acrilato, protegidas por um tubo loose geleado. O tubo *loose* e dois elementos de tração (FRP) são reunidos para formar o núcleo seco, sendo o mesmo protegido por elementos hidroexpansíveis, sobre o núcleo é aplicado um fio de rasgamento e revestimento de polietileno de alta densidade (PEAD) não retardante (NR), ou em polietileno retardante à chama (RC), para uso externo e com proteção contra intempéries, na cor preta.

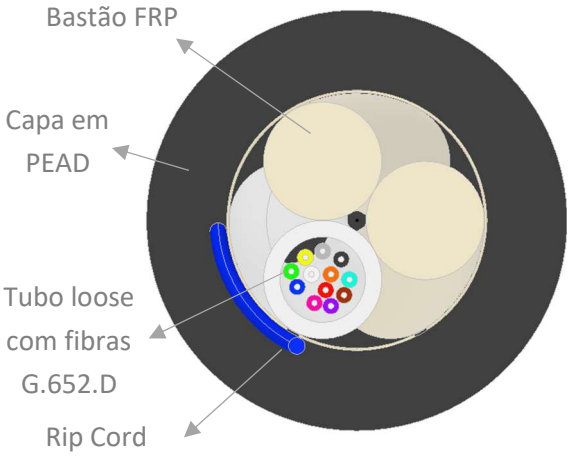


APLICAÇÃO

Instalações externas para vãos máximos de 80 m, 120 m ou 200 m com flecha mínima de 1%.

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS

Característica	Unidade	Valor
Diâmetro nominal ASU 80	mm	6,10 ± 0,30
Diâmetro nominal ASU 120	mm	6,50 ± 0,30
Diâmetro nominal ASU 200	mm	7,00 ± 0,30
Quantidade de Fibras	2 a 12	
Peso Líquido ASU 80	kg/km	36 ± 4
Peso Líquido ASU 120	kg/km	40 ± 4
Peso Líquido ASU 200	kg/km	47 ± 4



CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS E MECÂNICAS

Característica		Unidade	Valor
Carga máxima de instalação	Vão de 80 metros	kgf	1,5 X Peso do cabo
	Vão de 120 metros		2,0 X Peso do cabo
	Vão de 200 metros		3,0 x Peso do cabo
Resistência mínima à compressão		N	1000
Raio mínimo de curvatura	Durante instalação	mm	20 X Diâmetro externo do cabo
	Durante operação (estático)		10 X Diâmetro externo do cabo
Temperatura	de Instalação	°C	-10 a +50
	de Armazenamento		-20 a +65
	de Operação		-20 a +65

OBSERVAÇÕES: A WEC recomenda a utilização de acessórios pré-formados na ancoragem dos cabos ASU conforme estes descritivos técnicos, outros tipos de acessórios não são recomendados.

Tabela de acessórios de ancoragem recomendados:

Características dos cabos	Acessórios de Ancoragem (PLP)
Vão máximo Referência do produto	Referência do produto
80	OPDE-1042-L
120	OPDE-1042-L
200	OPDE200-066073

CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO ÓPTICO

Característica	Unidade	Valor
Atenuação máxima em 1310 nm	dB/km	0,36
Atenuação máxima em 1550 nm		0,25

*Demais características não citadas, atendem os requisitos conforme normas citadas em Especificações

ESPECIFICAÇÕES

Ato N° 948 – Requisitos Técnicos para Avaliação da Conformidade e Homologação dos Cabos Ópticos.

ITU-T G.652.D – Características da Fibra Óptica Monomodo

DETALHES DO CABO

Gravação Externa Exemplo: WEC "Ano" CFOA – SM – ASU XX – S – YY FO NR ANATEL 04059-18-10054 LOTE: "XX/XXXX/XX XX" "*METRAGEM SEQUENCIAL (0000 m)*"

*Gravações personalizadas, consulte disponibilidade e condições

NOMENCLATURA

CFOA-SM ASU XX – S – YY FO – ZZ

CFOA	- Cabo de Fibra Óptica.
SM	- Fibra Óptica Monomodo ITU-T G.652 D.
ASU	- Autossustentado Tubo Único.
XX	- Vão máximo de instalação 80, 120 ou 200 m.
YY FO	- Quantidade de fibras ópticas 02 a 12.
ZZ	- **NR** Não Retardante ou **RC** Retardante a chama.

IDENTIFICAÇÃO DAS FIBRAS ÓPTICAS / CAPA EXTERNA

Cores das fibras ópticas:	Verde, Amarelo, Branca, Azul, Vermelha, Violeta, Marrom, Rosa, Preto, Cinza, Laranja, Água Marinha
Cor do revestimento externo:	Preto

EMBALAGEM

Embalagem: Bobina de madeira padrão ABNT NBR 11137.

Comprimento Padrão ASU 80 e 120: Bobinas de 2000 m ± 3% (80/45), 3000 m ± 3% (80/45) 4000 m ± 3% (80/60). Outros comprimentos sob consulta.

Comprimento Padrão ASU 200: Bobinas de 2000 m ± 3% (65/45), 3000 m ± 3% (80/60) ou 4000 m ± 3% (90/60). Outros comprimentos sob consulta.

CERTIFICAÇÃO

ANATEL
04059-18-10054