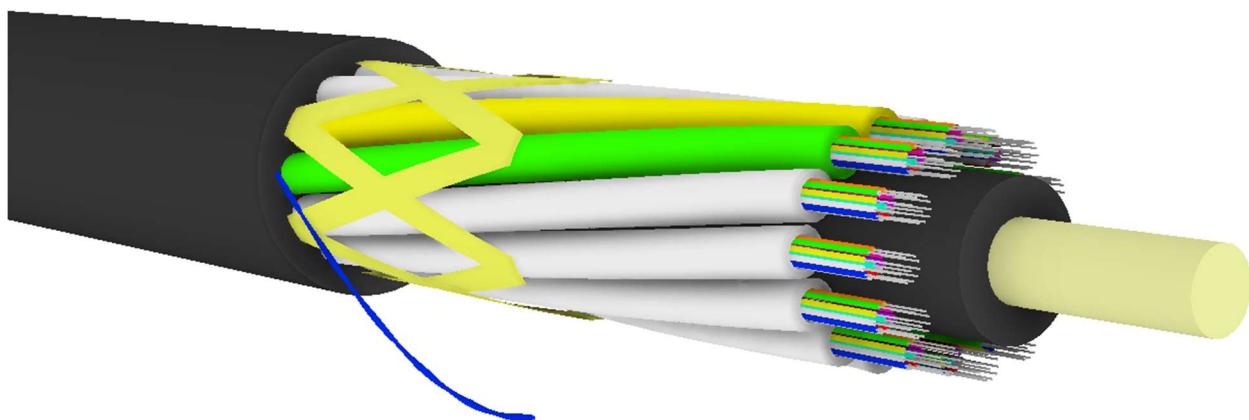


### DESCRITIVO

Os Cabos Ópticos WEC AS KP circular são constituídos por fibras ópticas tipo monomodo conforme ITU-T G 652.D, revestidas em acrilato, protegidas por tubos loose geleadados, os tubos são reunidos ao redor de um elemento central (FRP) formando o núcleo seco, sendo o mesmo protegido por elementos hidro expansíveis. Sobre o núcleo do cabo são colocados elementos de tração (aramida) para sustentação mecânica e sobre os elementos de tração é aplicado um revestimento de polietileno de alta densidade (PEAD) não retardante (NR) na cor preta para uso externo com proteção contra intempéries.



### APLICAÇÃO

Instalações externas para vãos máximos de 80 m, 120 m ou 200 m com flecha de 2%.

### CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS

Características	Unidade	AS 80 S KP						
		02 a 12	18 a 36	48 e 60	72	96	120	144
Diâmetro externo (± 0,20 mm)	mm	8,20	8,20	8,80	9,20	10,40	12,00	13,70
Peso líquido	kg/km	54	56	62	72	97	124	156
Quantidade de Fibras por tubo	un	2	6	12	12	12	12	12
AS 120 S KP								
Características	Unidade	Quantidade de Fibras Ópticas						
		02 a 12	18 a 36	48 e 60	72	96	120	144
Diâmetro externo (± 0,20 mm)	mm	8,20	8,30	8,90	9,30	10,50	12,10	13,70
Peso líquido	kg/km	54	57	64	73	99	126	157
Quantidade de Fibras por tubo	un	2	6	12	12	12	12	12

Características	Unidade	AS 200 S KP						
		02 a 12	18 a 36	48 e 60	72	96	120	144
Diâmetro externo (± 0,20 mm)	mm	8,50	8,50	9,00	9,40	10,60	12,20	13,80
Peso líquido	kg/km	58	61	65	76	100	129	161
Quantidade de Fibras por tubo	un	2	6	12	12	12	12	12

## CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS E MECÂNICAS

Característica	Unidade	Valor
Carga máxima de instalação	Vão de 80 metros	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 Durante operação (estático)	20 X Diâmetro externo do cabo 10 X Diâmetro externo do cabo
Temperatura de operação	de Instalação de Armazenamento de Operação	-10 à +50 -20 à +65 -20 à +65

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

### Tabela de acessórios de ancoragem recomendados:

Características dos cabos	Nº Fibras Ópticas	Acessórios de Ancoragem (PLP)
80	2 – 36	OPDE-1031-L
	48 – 60	OPDE-1046-L
	72	OPDE-1020-L
	96	OPDE-1009-L
	120	OPDE-1043-L
	144	OPDE-1007-L
120	2 – 36	OPDE-1040-L
	48 - 72	OPDE-1046-L
	96	OPDE-1009-L
	120	OPDE-1043-L
	144	OPDE-1007-L

200	2 – 60	OPDE-1046-L
	72	OPDE-1023-L
	96	OPDE-1024-L
	120	OPDE-1043-L
	144	OPDE-1007-L

### CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO ÓPTICO

Característica	Unidade	Valor
Atenuação máxima em 1310 nm	dB/km	0,36
Atenuação máxima em 1550 nm	dB/km	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.652D – Características da Fibra Óptica Monomodo

### DETALHES DO CABO

**Gravação Externa Exemplo:** WEC “ano” CFOA – SM – AS 200 – S – 144 FO NR KP ANATEL 02408-19-10054 LOTE: “XX/XXXX/XX XX” “METRAGEM SEQUENCIAL (0000 m)”

\*Gravações personalizadas, consulte disponibilidade e condições

### NOMENCLATURA

CFOA – SM AS XX – S -YY FO – NR KP

<b>CFOA</b>	- Cabo de Fibra Óptica.
<b>SM</b>	- Fibra Óptica Monomodo ITU-T G.652.D
<b>AS</b>	- Autossustentado
<b>XX</b>	- Vão máximo de instalação 80, 120 ou 200 m
<b>S</b>	- Núcleo seco
<b>YY FO</b>	- Quantidade de Fibras Ópticas 02 a 144.
<b>NR</b>	- Normal
<b>KP</b>	- Kevlar Polietileno

### IDENTIFICAÇÃO DAS FIBRAS ÓPTICAS / CAPA EXTERNA

Cores das fibras ópticas:	Verde, Amarelo, Branca, Azul, Vermelha, Violeta, Marrom, Rosa, Preto, Cinza, Laranja, Água-marinha
Cores dos tubos loose:	Tubo 1 Verde, Tubo 2 Amarelo, demais tubos brancos (conforme padrão Piloto e Direcional)
Cor do revestimento externo:	Preto

### EMBALAGEM

**Embalagem:** Bobina de madeira padrão ABNT NBR 11137.

**Comprimento Padrão 02 a 72 FO:** Bobinas de  $2000\text{ m} \pm 3\%$  ou  $4000\text{ m} \pm 3\%$ . Outros comprimentos sob consulta.

**Comprimento Padrão 96 FO:** Bobinas de  $2000\text{ m} \pm 3\%$  ou  $4000\text{ m} \pm 3\%$ . Outros comprimentos sob consulta.

**Comprimento Padrão 120 FO:** Bobinas de  $2000\text{ m} \pm 3\%$  ou  $3000\text{ m} \pm 3\%$ . Outros comprimentos sob consulta.

**Comprimento Padrão 144 FO:** Bobinas de  $1000\text{ m} \pm 3\%$  ou  $2000\text{ m} \pm 3\%$ . Outros comprimentos sob consulta.

### CERTIFICAÇÃO

