

Datasheet

Acessórios Ópticos

DAC/AOC/Coppers e
Módulos Ópticos



weal

Overview

AOC (Active Optical Cable)

Os cabos AOC WEAL combinam robustez e praticidade para instalações em data centers.

São ideais para interconexões entre racks e equipamentos críticos, oferecendo alto desempenho e baixo consumo de energia.

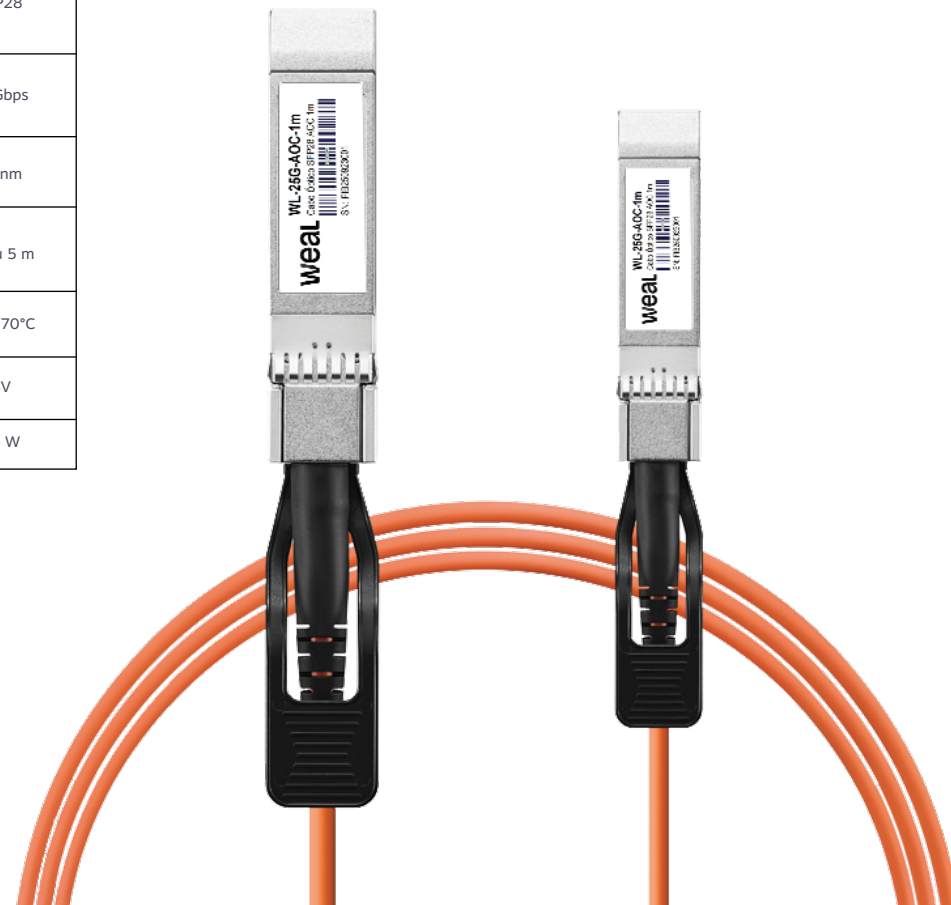
Compatíveis com as principais marcas de infraestrutura do mercado, os cabos AOC suportam taxas de até 100 Gb/s em distâncias de até 5 metros, adaptando-se facilmente a diferentes cenários de aplicação.



Especificações Técnicas

AOC

Item	Descrição			
	WL-10G-AOC-xx	WL-25G-AOC-xx	WL-40G-AOC-xx	WL-100G-AOC-xx
AOC				
Tipo do conector/ tecnologia/ interface	SFP+	SFP28	QSFP+	QSFP28
Velocidade de transmissão/ Taxa de transferência	10 Gbps	25 Gbps	40 Gbps	100 Gbps
Comprimento de onda	850 nm	850 nm	850 nm	850 nm
Distância máxima de operação	1, 3 ou 5 m	1, 3 ou 5 m	1, 3 ou 5 m	1, 3 ou 5 m
Temperatura de operação	0 °C ~ 70°C	0 °C ~ 70°C	0 °C ~ 70°C	0 °C ~ 70°C
Tensão de operação	3.3V	3.3V	3.3V	3.3V
Consumo elétrico	<0.35W	<1 W	<1,5 W	<2,5 W



weal

Overview

DAC (Direct Attach Copper Cable)

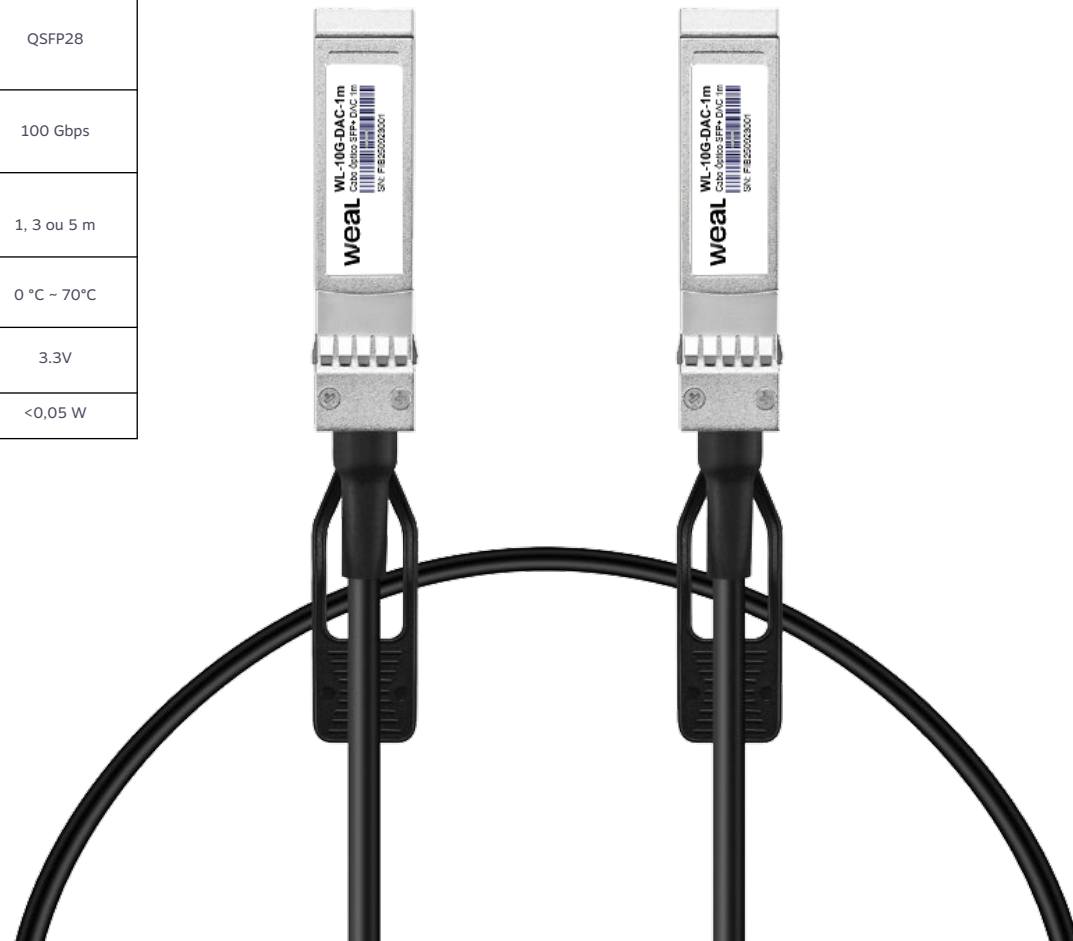
Os cabos DAC WEAL são soluções de conexão direta, projetadas para interconexões de curta distância em data centers e ambientes de alta densidade. Oferecem baixa latência, alta confiabilidade e excelente custo-benefício. Disponíveis nas versões SFP+, SFP28, QSFP+ e QSFP28, suportam taxas de transmissão de até 100 Gb/s em distâncias de até 5 metros.



Especificações Técnicas

DAC

Item	Descrição			
DAC	WL-10G-DAC-xx	WL-25G-DAC-xx	WL-40G-DAC-xx	WL-100G-DAC-xx
Tipo do conector/ tecnologia/ interface	SFP+	SFP28	QSFP+	QSFP28
Velocidade de transmissão/ Taxa de Transferência	10 Gbps	25 Gbps	40 Gbps	100 Gbps
Distância máxima de operação	1, 3 ou 5 m	1, 3 ou 5 m	1, 3 ou 5 m	1, 3 ou 5 m
Temperatura de operação	0 °C ~ 70°C	0 °C ~ 70°C	0 °C ~ 70°C	0 °C ~ 70°C
Tensão de operação	3.3V	3.3V	3.3V	3.3V
Consumo elétrico	<0,05 W	<0,05 W	0,02 W	<0,05 W



Overview

Copper

Os módulos Copper WEAL foram desenvolvidos para integrar equipamentos com interfaces de cobre e fibra, proporcionando flexibilidade e compatibilidade em diferentes topologias de rede. São indicados para conexões diretas em switches, servidores e dispositivos de rede, oferecendo alta estabilidade de sinal e compatibilidade universal. Os conversores Copper suportam taxas de até 10 Gbps, garantindo desempenho consistente.



Especificações Técnicas

Copper

Item	Descrição	
Copper	WL-1G-Copper	WL-10G-Copper
Tipo do conector/ tecnologia/ interface	SFP	SFP+
Velocidade de transmissão/ Taxa de Transferência	1 Gbps	10 Gbps
Distância máxima de operação	100 m	30 m
Temperatura de operação	0 °C ~ 70°C	0 °C ~ 70°C
Tensão de operação	3.3V	3.3V
Consumo elétrico	<1 W	<3 W



weal

Overview

Módulos Ópticos (Optical Transceivers)

Os módulos ópticos WEAL garantem interoperabilidade e confiabilidade em aplicações críticas de rede.

Utilizados em switches, roteadores, servidores e equipamentos de diversos fabricantes, oferecem comunicação estável, segura e baixa latência.

Disponíveis em diversos formatos e padrões de interface, os módulos ópticos WEAL atendem a diferentes velocidades e distâncias, adequando-se a uma ampla gama de cenários de infraestrutura.



[Conheça mais modelos](#)



Especificações Técnicas

Módulos Ópticos

Item	Descrição			
Módulos Ópticos	WL-50G-10Km	WL-M40G-100m	WL-M100G-100m	WL-100G-40Km
Tecnologia / interface	QSFP28	QSFP+	QSFP28	QSFP28
Tipo do conector	Duplex LC	MTP/MPO	MTP/MPO	Duplex LC
Velocidade de transmissão/ Taxa de Transferência	50 Gbps	40 Gbps	100 Gbps (4 canais de 25 Gb/s)	100 Gbps (4 canais de 25 Gb/s)
Distância máxima de operação	10 km	70 m (OM3)/ 100 m (OM4)	70 m (OM3)/ 100 m (OM4)	40 km
Tensão de operação	3.3V	3.3V	3.3V	3,3V
Corrente de Alimentação	1,4A	1A	606 mA	1,36 A
Consumo elétrico	<3,5W	<1,5W	<2W	< 4.5W
Padrões	50GBASE-LR IEEE 802.3cd	40GBASE-SR4 IEEE: 802.3ba	100GBASE-SR4 IEEE 802.3bm	100GBASE-ER4 Lite IEEE 802.3ba
Certificações	RoHS	RoHS	RoHS	RoHS
Suporte a DDM / DOM	Sim	Sim	Sim	Sim
Temperatura de armazenamento	-40 °C ~ 85°C	-40 °C ~ 85°C	-40 °C ~ 85°C	-40 °C ~ 85°C
Temperatura de operação	0 °C ~ 70°C	0 °C ~ 70°C	0 °C ~ 70°C	0 °C ~ 70°C
Umidade relativa (sem condensação)	5 ~ 85 %	0 ~ 85 %	0 ~ 85 %	0 ~ 85 %
Canais ópticos	1	4 (paralelos)	4 (paralelos)	4 (paralelos)
Comprimento de onda	1311 nm	850 nm	850 nm	1295.56 nm 1300.05 nm 1304.58 nm 1309.14 nm
Potência de saída óptica	-4,5 ~ 4,2 dBm	-7,6 ~ 2,4 dBm por canal	-8,4 ~ 2,4 dBm por canal	-2,5 ~ 6,5 dBm
Sensibilidade Óptica	-8,4 ~ 9,8 dBm	-11,1 dBm por canal	-9,2 dBm	-18,5 dBm
Orçamento de potência Máxima	12,6 dB	3,5 dB	11,2 dB	16 dB

Aplicação

Servers

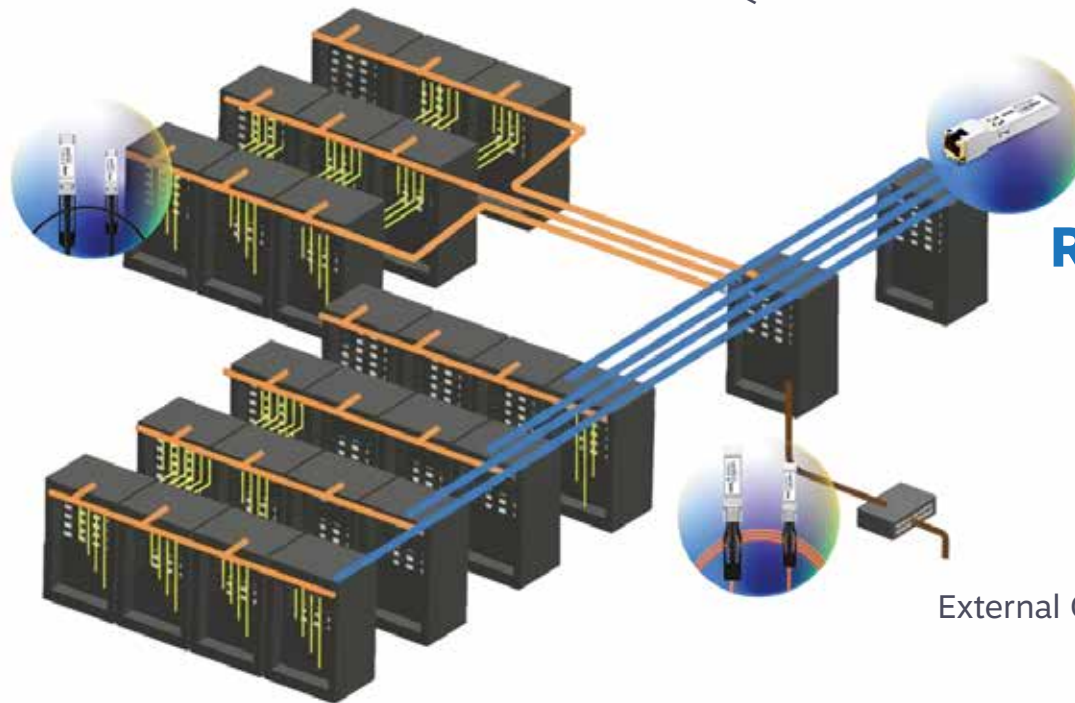
10G SFP+ DAC
10G QSFP+ DAC
25G SFP28 DAC
100G QSFP28 DAC

TOP Switch

40G QSFP+ DAC
25G SFP28 DAC
10G SFP+ DAC
100G QSFP28 DAC

Router

External Copper Connection



- 10G/25G/40G/100G DAC
- 10G/25G/40G/100G AOC
- WL-1G-Copper e WL-10G-Copper

