



Florida 395  
 (X5152HLA) Carlos Paz – Córdoba – AR  
 Tel/Fax +54 3541 425714  
[www.hiqual.com.ar](http://www.hiqual.com.ar)  
[ventas@hiqual.com.ar](mailto:ventas@hiqual.com.ar)

PRODUCTO:



## ATENUADORES OPTICOS

Rev 140115

### ATENUADORES ÓPTICOS

Los atenuadores ópticos permiten cambiar la intensidad de la señal para evitar saturación en los receptores. Existen atenuadores tipo hembra-macho, también conocidos como "Buildout" que permiten ser conectados directamente al equipo y atenuadores hembra - hembra. Sobre cada atenuador se realiza la prueba de atenuación y calidad de pulido. Nuestros atenuadores proveen una atenuación estable para ambas ventanas de transición 1310nm y 1550nm.

### Características

Metal ion doped fiber.  
 Rangos de niveles de atenuación desde 1 dB a 30 dB  
 Baja reflexión y alta resistencia a elevada potencia.  
 Máxima estabilidad, fiabilidad y respuesta espectral plana.  
 Fácil conexión y desconexión.  
 Alta resistencia mecánica.  
 Cumplimiento de los estándares Bellcore 326 y TIA/EIA 606

### Aplicaciones:

Redes pasivas.  
 Sistemas de Fibra Óptica sobre alimentados.  
 Protección de receptores ópticos.  
 Balance de sistemas multi longitud onda.

### Parametros generales

Parámetro	Valor	Unidad
Longitud de onda operativa	1310/1550 ± 10	nm
Tolerancia para Atenuadores de 1 a 5 dB	± 0.5	dB
Tolerancia para Atenuadores de 6 a 30 dB	± 10	%
Pérdida de Retorno	> 50	dB
Temperatura de Operación	-40 to +75	C
Pérdida dependiente de la polarización	≤ 0.1	dB
Durabilidad	≥ 1000	ciclos

### Información para pedidos

HQ-AT-C-X <sub>T</sub> -At	Ej:	HQ-AT-LC-P-HM-5db
		Atenuador LC PC / Hembra Macho / At = 5 db
<b>C</b>	Conector	LC - SC - ST - FC - Mu - Mj (MRTJ) - E2 (E2000)
<b>X</b>	Pulido	P = PC A = APC
<b>T</b>	Tipo	HM = hembra Macho / HH = hembra hembra
<b>At</b>	Atenuación	At = 1,2,3,5,7,10,15,20,25,30 db

HI QUAL se reserva el derecho de actualizar sus diseños de productos sin previo aviso. Las imágenes son a modo ilustrativo	<b>FECHA:</b>	<b>PAGINA:</b>
	16/01/2015	1



Florida 395  
 (X5152HLA) Carlos Paz – Córdoba – AR  
 Tel/Fax +54 3541 425714  
[www.hiqual.com.ar](http://www.hiqual.com.ar)  
[ventas@hiqual.com.ar](mailto:ventas@hiqual.com.ar)

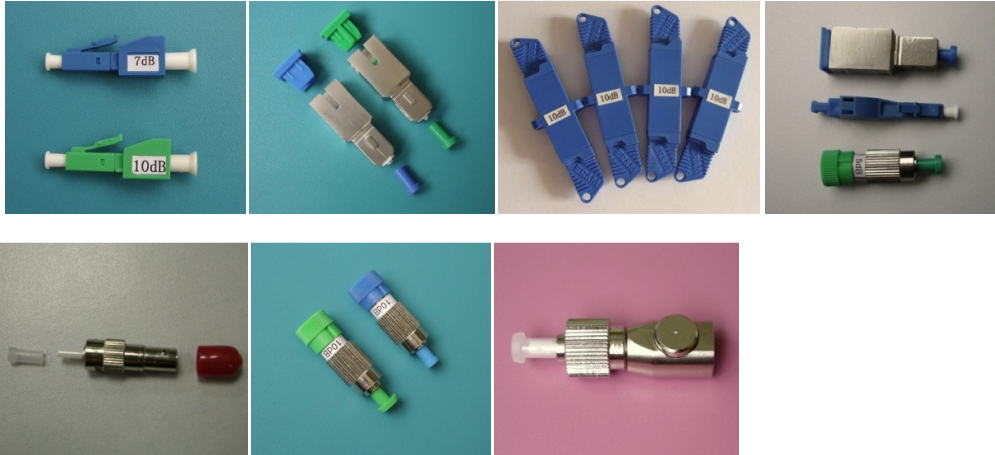
**PRODUCTO:**

**ATENUADORES OPTICOS**



Rev 140115

Imágenes de atenuadores



Optical Attenuators

The optical attenuators for changing the intensity of the signal to avoid saturation of the receptors. There attenuators female-male, also known as "Buildout" that allow to be directly connected to the computer and type attenuators female - female. Over each element attenuation test and quality of polishing is done. Our attenuators provide a stable attenuation for both windows 1310nm and 1550nm transition.

Characteristics:

- Metal ion doped fiber*
- Attenuation levels ranging from 1 dB to 30 Db*
- Low back reflection and high power endurance*
- Maximum stability, reliability and flat spectral response*
- 100% IL, RL and visual inspection tested*
- Easy to connect/disconnect (RJ latch)*
- High mechanical resistance*
- In compliance with Bellcore 326 and TIA/EIA 604 standard and easy to Install*

Applications:

- Passive optical networks*
- Overpowered fiber optic systems*
- Optical power receivers protection*
- Multiwavelength systems balancing*

HI QUAL se reserva el derecho de actualizar sus diseños de productos sin previo aviso. Las imágenes son a modo ilustrativo	<b>FECHA:</b>	<b>PAGINA:</b>
	16/01/2015	2



Florida 395  
(X5152HLA) Carlos Paz – Córdoba – AR  
Tel/Fax +54 3541 425714  
[www.hiqual.com.ar](http://www.hiqual.com.ar)  
ventas@hiqual.com.ar

PRODUCTO:

## ATENUADORES OPTICOS



Rev 140115

### General parameters:

Parameter	Value	Unit
Operating Wavelength	1310/1550 ± 10	nm
Tolerance for 1~5 dB Attenuation	± 0.5	dB
Tolerance for 6~30 dB Attenuation	± 10	%
Return Loss	> 50	dB
Operating Temperature	-40 to +75	C
Polarization Dependent Loss	≤ 0.1	dB
Mating Durability	≥ 1000	cycle

### Ordering information:

HQ-AT-C-X_T-At	Ex:	HQ-AT-LC-P-HM-5db
		Atenuator LC PC / Female Male / At = 5 db
<b>C</b>	Connector	LC - SC - ST - FC - Mu - Mj (MRTJ) - E2 (E2000)
<b>X</b>	Polish	P = PC A = APC
<b>T</b>	Type	HM = Female Male / HH = Female Female
<b>At</b>	Attenuation	At = 1, 2, 3, 5, 7, 10, 15, 20, 25, 30 db

HI QUAL se reserva el derecho de actualizar sus diseños de productos sin previo aviso. Las imágenes son a modo ilustrativo	<b>FECHA:</b>	<b>PAGINA:</b>
	16/01/2015	3



Florida 395  
(X5152HLA) Carlos Paz – Córdoba – AR  
Tel/Fax +54 3541 425714  
[www.hiqual.com.ar](http://www.hiqual.com.ar)  
[ventas@hiqual.com.ar](mailto:ventas@hiqual.com.ar)

PRODUCTO:

**ATENUADORES OPTICOS**



Rev 140115

Normas internacionales aplicadas a la fabricación y comercialización:

Los productos se fabrican y comercializan aplicando normas **ISO 9001-2008**

Controles internos de producción:

Para cada producto se realiza un gama de controles, dimensionales, funcionales y cuantitativos que aseguran que el mismo ha alcanzado el nivel de calidad establecido para su tipo.

Garantias sobre defectos de fabricación:

Cada producto cuenta con un año de garantía a partir de la fecha de entrega del mismo sobre defectos de fabricación comprobables por HiQual SRL.

*International standar employed for making and marketing products: ISO 9001-2008*

*Internal quality controls for this product:*

*For each product an array of controls, dimensional, functional and quantitative ensuring that it has reached the level of quality set for your type is performed.*

*Warranty over defects of manufacturing*

*Every product has one year warranty over defects of manufacturing that can be checked by HiQual SRL.*

HI QUAL se reserva el derecho de actualizar sus diseños de productos sin previo aviso. Las imágenes son a modo ilustrativo	<b>FECHA:</b>	<b>PAGINA:</b>
	16/01/2015	4