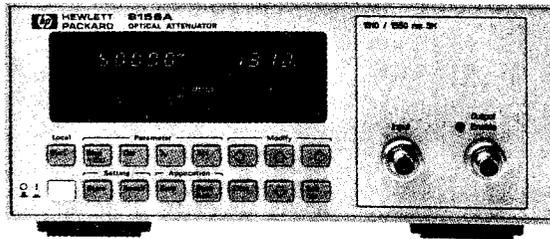


## Optische Abschwächer Modelle HP 8156A, HP 8157A, HP 8158B

- Dämpfungsgenauigkeit 0,05 dB, Auflösung 0,001 dB
- Polarisationsempfindlichkeit 0,02 dB Spitze-Spitze
- Überwachungsausgang als Option
- Rückstrahl-Betrieb



### Abschwächer HP 8156A

Der HP 8156A ist ein Hochleistungs-Abschwächer für Monomode-Anwendungen.

Zur Auswahl der gewünschten Rückflußdämpfung zwischen 35 dB und 60 dB sind verschiedene Optionen lieferbar. Mit einem 13-dB-Überwachungsausgang (Option) kann man am Ausgang des Abschwächers die Signalleistung messen. Wird im Rückstrahl-Betrieb gearbeitet und ein externer Referenzreflektor (HP 81000BR) eingesetzt, so kann der HP 8156A als programmierbarer Rückstrahler bei der Messung der Empfindlichkeit von Bauteilen und Systemen gegenüber Reflexionen verwendet werden. Zur einfacheren Handhabung können manuell oder automatisch verschiedene Abschwächungen aufwärts oder abwärts durchlaufen werden. Die Abschwächung wird für die eingegebene Wellenlänge automatisch korrigiert. Es sind auch benutzerdefinierte Kalibrierungen möglich, und die erforderlichen Datenpunkte können innerhalb des HP 8156A gespeichert werden.

Der Abschwächerbereich beträgt 60 dB mit einer Auflösung von 0,001 dB zwischen 1250 nm und 1650 nm. Aufgrund eines neuartigen Einzelfilteraufbaus tritt keine Unterteilung in Bereiche auf. Dunkelfelder oder Abweichungen der Abschwächung nach oben oder unten werden dadurch vollständig vermieden. Die Abschwächungsgenauigkeit ist üblicherweise besser als  $\pm 0,02$  dB bei einer Polarisationsempfindlichkeit unterhalb von 0,02 dB Spitze-Spitze.

### Technische Daten

	HP 8156A Option 100	HP 8156A Option 101	HP 8156A Option 121	HP 8156A Option 201
<b>Wellenlängenbereich</b>		1250 bis 1650 nm		
<b>Faserart</b>		Monomode		
<b>Abschwächungsbereich</b>		60 dB		
<b>Auflösung</b>		0,001 dB		
<b>Rückflußdämpfung</b>	> 35 dB	> 45 dB	> 45 dB	> 60 dB
<b>Einfügungsdämpfung (typisch)*</b>	4,5 dB	2,5 dB	3,3 dB	2,5 dB
<b>Abschwächungsgenauigkeit (typisch)</b>	$\pm 0,1$ dB	$\pm 0,05$ dB	$\pm 0,05$ dB	$\pm 0,05$ dB
<b>Polarisationsempfindlichkeit (typisch)</b>	< 0,075 dB Spitze-Spitze	< 0,02 dB Spitze-Spitze	< 0,03 dB Spitze-Spitze	< 0,02 dB Spitze-Spitze
<b>Reproduzierbarkeit (typisch)</b>		$\pm 0,005$ dB		
<b>Umschaltzeit</b>		20 bis 400 ms		
<b>maximale Eingangsleistung</b>		+23 dBm		

\* Schließt die Einfügungsdämpfung von zwei HMS-10-Anschlüssen ein

**Abmessungen:** 89 mm x 212,3 mm x 355 mm (H x B x T)  
**Gewicht:** netto 4,0 kg; Versandgewicht 6,0 kg

### Bestellinformationen

Für jeden HP 8156A sind zwei Anschlußadapter (drei für Option 121) erforderlich.

**HP 8156A** Optischer Abschwächer (Grundgerät)

**Option 100:** Standardversion

**Option 101:** Hochleistungsversion

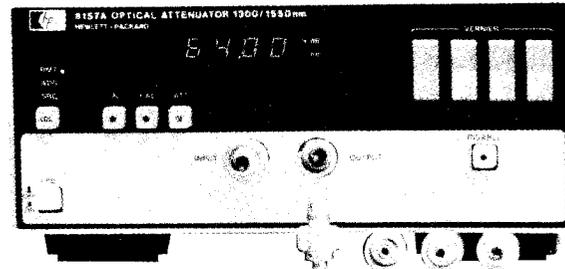
**Option 201:** Hochleistungsversion mit erhöhter Rückflußdämpfung

**Option 121:** Überwachungsausgang

**Option 203:** Rückstrahl-Bausatz für Option 201\*

**HP 81000 A1/F1/G1/K1/S1/V1/W1\*** Anschlußadapter

- Hohe Auflösung (0,01 dB)
- Kurze Einschwingzeit (typisch 20 ms)
- Für Multimode- und Monomode-Fasern (HP 8158B)
- Rückflußdämpfung > 45 dB (HP 8157A)



### Abschwächer HP 8157A/8158B

Der HP 8158B ist ein programmierbarer optischer Abschwächer für optische Monomode- und Multimodefasern mit einer numerischen Apertur  $NA \leq 0,3$ . Es gibt je eine Option für den kurzwelligen und für den langwelligen Bereich (600 bis 1200 nm und 1200 bis 1650 nm)

### Technische Daten

	HP 8158B Option 001	HP 8158B Option 002	HP 8157A
<b>Wellenlängenbereich</b>	600 bis 1200 nm	1200 bis 1650 nm	1200 bis 1650 nm
<b>Faserart</b>	Fasern mit $NA < 0,3$	Fasern mit $NA < 0,3$	Monomodefasern
<b>Abschwächungsbereich</b>	60 dB	60 dB	60 dB
<b>Einfügungsdämpfung (typisch)*</b>	1 dB	2 dB	2 dB
<b>Linearität (typisch)</b>	$\pm 0,05$ dB	$\pm 0,05$ dB	$\pm 0,05$ dB
<b>Rückflußdämpfung*</b>	14 dB	14 dB	45 dB

\* Je nach Anschlußart

**Abmessungen:** 212 mm x 89 mm x 345 mm (B x H x T)  
**Gewicht:** netto 5,3 kg; Versandgewicht 9,6 kg

### Bestellinformationen

**HP 8158B** Optischer Abschwächer (Grundgerät)

**Option 001:** 600 bis 1200 nm

**Option 002:** 1200 bis 1650 nm

**Option 011:** HMS-10/HP-Anschluß

**Option 012:** FC/PC-Anschluß (nur Multimode)

**Option 013:** Anschluß nach DIN 47256

**Option 014:** ST-Anschluß (nur Multimode)

**HP 8157A** Optischer Abschwächer

**HP 81000 A1/F1/G1/K1/S1/V1/W1\*** Anschlußadapter

\* Erforderlich für HP 8157A, nicht erforderlich für HP 8158B