

## AURORA 40-85 eV (15 - 31 nm) XUV Phasenverzögerer

Mehr Produkte von [UltraFast Innovations \(UFI\)](#)



Produkt #75-231 **NEU** **KONTAKT**

- 1 + €36.720<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€36.720,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

● Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

**Ellipticity (Pc<sup>1</sup>):**

0.85 @ 23.4nm (Fe)  
0.75 @ 18.79 (Ni)

**Produktdetails****Hinweis:**

Included with the Unit  
9-pin D-Sub connector  
DN40CF window for vacuum chamber integration

**Physikalische und mechanische Eigenschaften****Größe (mm):**

51 x 118

**Freie Apertur CA (mm):**

3

**Optische Eigenschaften****Transmission (%):**

>25

**Wellenlängenbereich (nm):**

14.58 - 30.99

**Extra Beam Path (mm):**

3

**Elektronische Spezifikationen****Bandbreite (eV):**

40 - 85

**Konformität mit Standards****Konformitätszertifikat:**

[Anzeigen](#)

**Produktdetails**

- Nahezu zirkulare Polarisierung von extremem UV-Licht (XUV) ohne Dispersion einzubringen
- Bis zu 40% maximale Transmission
- Spektralbereich von 40 – 85 eV (15 – 31 nm) oder 10 – 35 eV (31 – 124 nm) möglich

Die UltraFast Innovations (UFI) Aurora XUV Phasenverzögerer sind so konzipiert, dass sie als Viertelwellenplatte fungiert, die linear polarisiertes XUV-Licht in zirkular polarisiertes Licht umwandelt, ohne zusätzliche Dispersion einzubringen. Diese Phasenverzögerer erreichen eine nahezu zirkulare Polarisierung von PC = 0,75 und weisen eine Transmission von >25% bei 66 eV Photonenenergie an der Ni M<sub>2</sub>/M<sub>3</sub>-Kante auf. Es stehen Bandbreiten von 40 – 85 eV (15 – 31 nm) oder 10 – 35 eV (31 – 124 nm) zur Verfügung, und eine freie Apertur von 3 mm lässt das wenig divergente XUV-Licht passieren, ohne Strahlen abzuschneiden. Die Aurora XUV-Phasenverzögerer von UltraFast Innovations (UFI) verwenden eine transmissionsoptimierte Vier-Spiegel-Reflexionsgeometrie mit streifendem Einfall, die einen Viertelwellen-Phasenversatz zwischen den s- und p-Polarisationskomponenten eines linear polarisierten XUV-Eingangsstrahls induziert. Diese Verzögerungsplatten sind ideal für XUV-Ultrakurzpulslaser mit hoher Harmonischer, laserbasierte Pump Laser und Attosekunden-Anwendungen.