

# Dynamic-Liquid-Phantom



Dynamic Liquid Phantom

Produkt #91-289 NEU KONTAKT

⊖ 1 ⊕ €6.610<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

#### Mengenrabatte

Stk. 1+	€6.610,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

#### Produktdetails

Liquid, Brain Typ:

**Hinweis:**  
Minor surface scratches may be visible on the metal tank. These are a normal result of the manufacturing process and are an expected characteristic of the component. They do not impact the product's optical performance, functionality, or usability. The primary element of this product—the optical phantom—is manufactured to premium quality standards.

**Inhalt des Sets:**

## Physikalische und mechanische Eigenschaften

**Gewicht (g):**  
5143.2

**Größe (mm):**  
Main block dimension: 110 x 80 x 50 mm (length x width x height) Blood vessel depth: 5 mm Blood vessel size: 5 mm

## Materialeigenschaften

**Reduzierter Streukoeffizient,  $\mu'_s$ :**  
12

**Absorptionskoeffizient,  $\mu_a$ :**  
0.2

## Konformität mit Standards

**RoHS 2015:**  
[Konform](#)

**Konformitätszertifikat:**  
[Anzeigen](#)

## Produktdetails

- Realistische optische und anatomische Eigenschaften für eine genaue Kalibrierung und Validierung von optischen Bildgebungssystemen
- Erhältlich in Versionen für fNIRS-, Fluoreszenzbildgebungs- und diffuse Korrelationsspektroskopie-Anwendungen
- Die fNIRS-Version ermöglicht standardisierte, wiederholbare Leistungstest im Einklang mit der Norm IEC 80601-2-71
- Unterstützt die Life-Science- und Medizintechnik-Forschung mit Schwerpunkt auf der optischen Bildgebung des Gehirns

Anthropomorphe fNIRS-Phantome bieten einen umfassenden Satz von Referenzmodellen für die Validierung und das Benchmarking optischer Bildgebungssysteme in der Hirn- und Life-Science-Forschung. Dazu gehören homogene Kopfphantome für Erwachsene und Säuglinge, die die optischen und anatomischen Eigenschaften des menschlichen Gewebes nachbilden, sowie ein Hohlkopfphantom für Säuglinge, das mit Flüssigkeiten befüllbar ist oder die Prüfung von Komponenten ermöglicht. Für weitergehende Leistungstests ahmt das Dynamic Liquid Phantom die Mikrogefäßstruktur nach und nutzt dabei ein Durchflusssystem mit einem flüssigkeitsgefüllten Kanal, einer Pumpe und Steuerungshardware. Damit können Forscher untersuchen, wie Licht mit sich bewegenden oder absorbierenden Medien interagiert, und Bildgebungstiefe, Absorptionsempfindlichkeit und räumliche Auflösung bewerten. Darüber hinaus bietet das fNIRS-Phantom, das im Einklang mit der IEC 80601-2-71-Norm entwickelt wurde, eine standardisierte Referenz für die Bewertung der Leistung von fNIRS-Systemen. Diese Phantome sind ideal für Forscher und Entwickler medizinischer Geräte, da sie standardisierte, konforme Werkzeuge darstellen, die zuverlässige, reproduzierbare Abbildungsleistung unterstützen.