

xCUBIO phar bubble

**Das Screeningsystem für Ihre Algen für
Forschung und professionelle Upscale-Versuche**

Zuverlässig, robust
und effizient

Anpassbare single- bis
12fach- Konfigurationen

Autoklavierbare Doppelwand-
Blasensäulen 0,5 l und 1 l

Große Auswahl an Optionen
für Sensoren

LED-Beleuchtung mit Algen-optimierten
Wellenlängen und Multi-Kanal λ Regelung

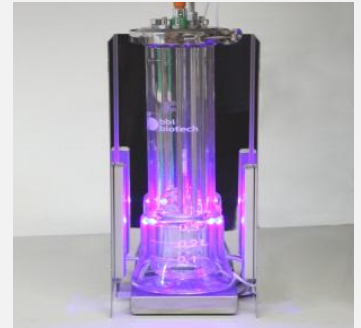
Intelligente Algorithmen und hochentwickelter Sequenz-
editor für eine einfache Einrichtung Ihrer Experimente

xCUBIO bietet die meisten technischen Möglichkeiten aller
Bioreaktoren und Fermenter weltweit.



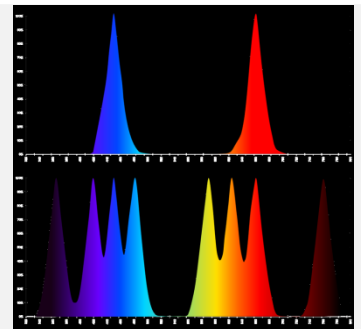
xCUBIO phar bubble - Hochwertige Mikroalgenforschung im Labor

Gefäße	Doppelwandige Blasensäulen mit Arbeitsvolumen 0,5 und 1 Liter		
Systemdesign	Single-, Twin- oder Quad-Systeme; bis zu 12 Blasensäulen an einem Controller Verschiedenste Beleuchtungs-, Automations- und Sensoroptionen		
Begasung	Standard	Belüftung mit Rotametern und Ventilen, bis zu 4 Gase	
	Optional	Automatisierte Gasmischsteuerung mit MFC, bis zu 4 Gase je Gefäß	
Umwälzung	Magnetrührer und Airlift		
Sensoren (Standard)	1 x Temperatur im Medium 1 x Temperatur im Thermostat	1 x pH	1 x Druck Viele einzigartige Optionen!



Beleuchtungsoptionen

Standard LED	High-Power-LEDs, 2-Kanal λ Regelung Optimierte Wellenlängen für Chlorophyll a und b
Sonnenlicht weiß	High-Power-LEDs, Vollspektrumbeleuchtung mit hohem Blauanteil
ParExtrem	High-Power-LEDs, Algen-optimierte Wellenlängen, 2-Kanal λ Regelung, Wasser-Kühlung
Erweiterte LED	High-Power-LEDs, optimierte Wellenlängen für die Produktion von Chlorophyll a, b, c ₁ und c ₂ bei geringstem Energieverbrauch Unabhängige Kontrolle von Intensität und Zeit für bis zu 8 verschiedene Wellenlängen zwischen 350 nm und 850 nm (inkl. IR und UV für Stressexperimente)



Allgemeine Optionen und Anpassungsmöglichkeiten für alle xCUBIO Algenkultursysteme

Temperatur	Von 5 °C über Kühlwassertemperatur bis zu 65 °C mit Thermostat Temperierung über Doppelmantel des Systembehälters		
Automation	Touchscreen mit 10" oder 19" verfügbar; mit intuitiver Menüstruktur Vielfältige Regel-, Sequenzier- und Export-Funktionen (CSV, OPC, USB, VNC)		
Sensoren	Standard	pH (2...12)	Temperatur (0...100 °C)
	Optional	pO ₂ (0...100 %) Abluft O ₂ (0...25 Vol.-%)	pCO ₂ (0...100 %) Abluft CO ₂ (0...10 Vol.-%)
Zubehör	Bis zu 5 Schlauchpumpen mit freier Funktionszuweisung, z.B. für pH- oder Levelregelung Anschluss zusätzlicher externer Pumpen und Waagen Integration von nutzerspezifischen Sensoren oder SCADA-Verbindungen auf Anfrage, Anschluss aller OPC-fähigen Softwaresysteme möglich		



xCUBIO phar Familie



xCUBIO phar bubble



xCUBIO phar tubular



xCUBIO phar airlift



xCUBIO algae process

