

Laboraausstattung

Klimaschrank Memmert ICH110L

Konstantklimakammer mit Beleuchtung (Tageslicht, UV-Licht)

- Einstellbare Parameter: Temperatur, relative Feuchte, Drehzahl Umluftmotor, Licht, Programmlaufzeit
- Lichtkassette bestehend aus 3 Fluoreszenzlampen mit kaltweißem Licht (Normlichtart D65, 6500 K) sowie 2 Lampen mit UV-Strahlung im Spektralbereich 320 – 400 nm
- Getrennte Programmierbarkeit von Tages- und UV-Licht
- Innenraumvolumen: 108 l
- Arbeitstemperaturbereich ohne Licht: 0 °C – +60 °C mit Feuchte
- Einstellgenauigkeit Temperatur: 0,1 °C
- Temperaturüberwachung: 2 Pt100-Sensoren DIN-Klasse A in 4-Leiter-Messung
- Einstellbereich Feuchte: 10 – 80 % rh
- Einstellgenauigkeit Feuchte: 0,5 %
- Feuchtezufuhr mit destilliertem Wasser aus externen Behälter mit selbstansaugender Pumpe
- Befeuchtung durch Heißdampferzeuger
- Entfeuchtung durch Kältefalle in Peltier-Technologie
- Regelungstechnik: ControlCOCKPIT mit multifunktionalen digitalen PID-Mikroprozessorregler
- Schnittstellen: Ethernet LAN, USB
- Verwalten, Programmieren und Übertragung von Programmen über USB-Port oder Ethernet-Schnittstelle mit Hilfe der Software AtmoCONTROL möglich

Verwendung

Umweltsimulation, Klimatest, Materialprüfung, Kultivierung von Mikroorganismen