

**Weißes (LED), UV-Licht bei 254 nm (Röhre), 310 nm (LED), 385 nm (LED) und 366 nm (LED)**  
**Niedriger Energieverbrauch dank LED-Lampen**  
**Einstellung der Lichtintensität**  
**Mit UV-Sicherheitsschalter**  
**Ausziehbare Schublade zur einfachen Positionierung Ihrer Proben**  
**Hochauflösende Digitalkamera**  
**USB-C Anschluss**  
**Erfassungs- und Dokumentationssoftware argusX2 inkl. Datenbank**  
**Integrierte Benutzerverwaltung**  
**GLP-konforme Bildaufnahme mit Datum und Uhrzeit**  
**Umfangreiche Bildverarbeitungsmöglichkeiten**  
**21 CFR Part 11 konform inkl. vollständigem System-Audit-Trail durch Zusatzmodul**



Das ProViDoc DD80 ist ein leistungsstarkes Dokumentationssystem mit brillanter Aufnahmequalität. Die Workstation besteht aus einer Dunkelhaube mit verschiedenen Lichtquellen, einer Kamera zur Aufnahme hochauflösender Bilder, einem Dokumentationsaufsatz zur Gewährleistung des optimalen Abstands zwischen Kamera und Probe sowie einer Software zur Steuerung des Systems und zur Speicherung der aufgenommenen Bilder.

Die UV-Röhren und LEDs sind im Providoc DD 80 symmetrisch für verschiedene Lichtquellen angeordnet und gewährleisten die homogene Ausleuchtung. Wenn die Schublade geöffnet wird, erfolgt aus Sicherheitsgründen eine automatische UV-Abschaltung.

Für Durchlichtanwendungen ist im Sockel eine spezielle Weißlicht-LED eingebaut. Es ist nun möglich, einzelne Wellenlängenbereiche zu untersuchen.

Sie können zwischen 310 nm, 385 nm und 366 nm wählen oder alle drei Wellenlängen zusammen für Ihren Test verwenden.

Das Spektrum der Original-Leuchtstoffröhre lässt sich mit LED-Technik nachbilden (alle 3 Wellenlängen aktiv). So können Sie entsprechend den Anforderungen des Labors arbeiten und die Wellenlänge anschließend genauer bestimmen.

## BETRIEB

### Beleuchtung

Großes Beleuchtungsfach 390 x 385 x 280 mm (B x T x H)

Ermöglicht die Überkopf-Beleuchtung von TLC/HPTLC-Platten mit 2 x 254 nm 8 Watt UV-Lampen, 4x UV-LED 310 nm, 2x UV-LED 385 nm, 2x UV-LED 366 nm, 4x weiße LED

Ermöglicht die Beleuchtung von unten (Transparenz) der TLC-Platten dank 1x weißer LED, für Transmissionsanalysen

### Beobachtung

The transparent support of the base, covered with an acrylic sheet, makes it possible to observe TLC plates up to 200 x 200mm.

UV circuit breaker when opening the cabinet (user protection). Switch to keep the lamps on for certain jobs ( Preparative Thin Layer Chromatography ).

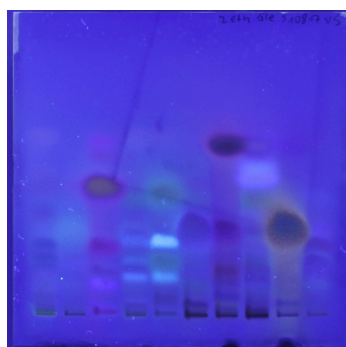
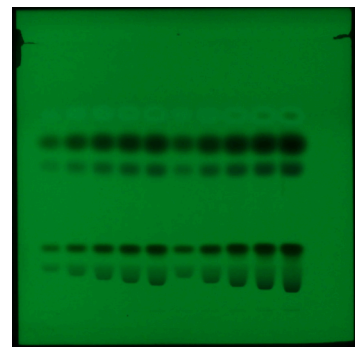
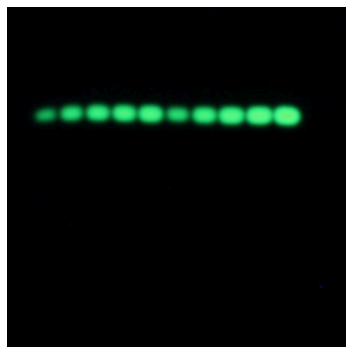
### Kopf einfangen

Der transparente Sockel, der mit einer Acrylplatte abgedeckt ist, ermöglicht die Betrachtung von TLC-Platten bis zu 200 x 200 mm.

UV-Schutzschalter beim Öffnen des Gehäuses (Benutzerschutz). Schalter zum Einschalten der Lampen für bestimmte Arbeiten (präparative Dünnschichtchromatographie).

### Digitalkamera

Die zu qualifizierende Substanz wird über eine Kapillare, die die beiden Geräte verbindet, vom Autosampler zum AS30-Applikator geleitet.



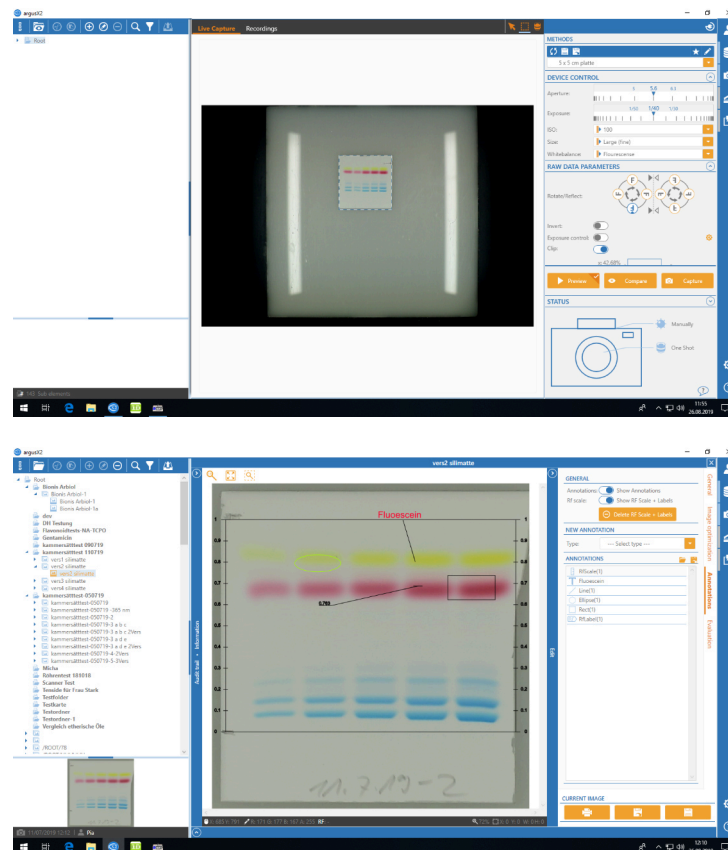
## SOFTWARE ARGUS X2

ArgusX2 ist eine spezielle Software zum Speichern, Verarbeiten und Archivieren von Bildern, die mit der ProViDoc DD80-Kamera aufgenommen wurden, und ermöglicht es, die Bilder qualitativ zu verwalten:

- Vergrößerung
- Format ändern
- Ändern von Farben, Glanz, Schärfe, etc... um die beste Einstellung zu erreichen, um alle Aufgaben, auch die schwächsten, zu visualisieren
- Mehrere Anpassungen vergleichen
- Hinzufügen von Kommentaren, Formen, Skalen und Rf-Indizes
- Hinzufügen von Daten
- Klassifizieren Sie sie in Dateien, die durch Passwörter gespeichert werden,
- Vergleichen Sie sie, legen Sie sie übereinander, usw.
- Bearbeiten von Berichten für jede der programmierten Methoden

Jedes Bild wird automatisch mit dem Datum, dem Benutzernamen und einer eindeutigen Identifikationsnummer gespeichert. Es kann daher gemäß den GLP-Richtlinien gespeichert und auf Wunsch sogar mit einem Passwort geschützt werden.

Als Option ist auch eine CFR 21-konforme Version erhältlich. 11



## TECHNISCHE DATEN

### Providoc DD80

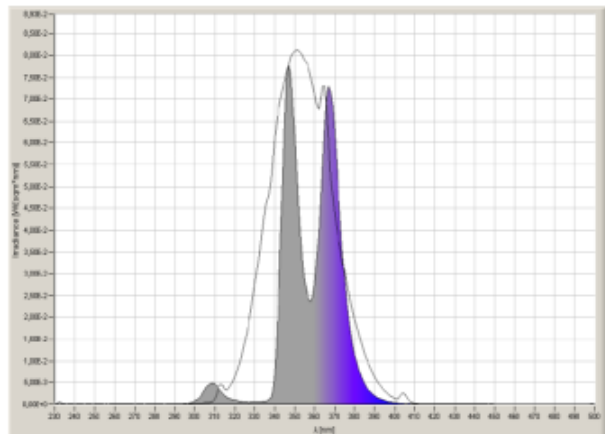
Erfassungsbereich: 200 x 200 mm  
Abmessungen (B x H x T): 450 x 400 x 680 mm  
Gewicht: 33 kg

### Lichtquellen:

2x UV-Röhre 254 nm  
4x UV-LED 310 nm  
2x UV-LED 385 nm  
2x UV-LED 366 nm  
4x weiße LED  
1x weiße LED Übertragung

### Kamera:

Digitale Spiegelreflexkamera  
Auflösung von 24 MPixels  
Lichtempfindliches Objektiv F 2.8  
Autofocus



## REFERENZEN FÜR

Referenz	Beschreibung
BS147.003	HPTLC-Dokumentationssystem PROVIDOC DD80 - 230V
BS147.004	HPTLC-Dokumentationssystem PROVIDOC DD80 - 110V
BS150.030	Modul 21 CFR Teil 11
BS140.066	Dokumente: IQ/OQ für PROVIDOC DD80
BS140.085	Validierungsplatte für Dokumentationssystem

*Technische Änderungen vorbehalten. Bionis ist nicht verantwortlich für Druckfehler, Fehler, die zu Verlusten, Forderungen oder Kosten führen können.*