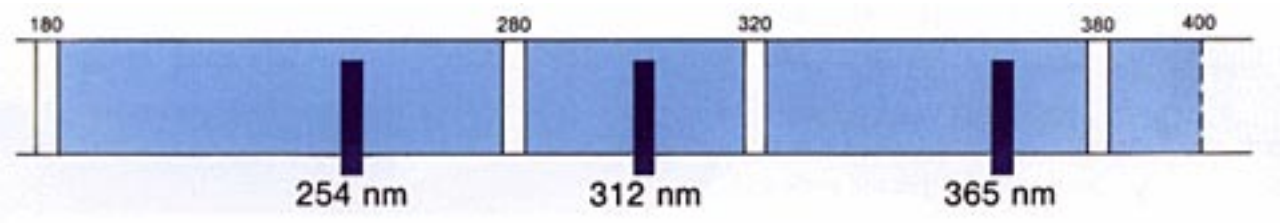
Ultraviolette Strahlung
Übersicht

Wellenlängen



254 nm
Kurzwelliges UV = UV-C
Wellenbereich 180 - 280 nm
Peak bei 254 nm (hartes UV)
hohe mikrobiozide Wirkung

312 nm
Mittelwelliges UV = UV-B
Wellenbereich 280 - 320 nm
Peak bei 312 nm (Hautkrebs)

365 nm
Langwelliges UV = UV-A
Wellenbereich 320 - 380 nm
Peak bei 365 nm
wird auch als „Schwarzlicht“ bezeichnet (Hautbräunung)

UV-Licht (ultraviolettes Licht)

UV-Licht umfasst den Teil der unsichtbaren Strahlung, der im niedrigen Wellenlängenspektrum an das sichtbare Licht heranreicht.
Dieses kurzwellige Licht ist für das menschliche Auge nicht sichtbar, liegt aber einigen Effekten zu Grunde, die genutzt werden als:

- Lumineszenz
- Fluoreszenz
- Phosporeszenz
- UV-Sterilisation

UV-Lampen mit Gasfüllung

Das typische Emissionsspektrum von Quecksilberdampf-Lampen liegt zwischen 180 und 380 nm. Durch unterschiedliche Gasfüllungen und Filter der UV-Erzeugerlampen können für spezielle Einsatzzwecke bestimmte Emissionscharakteristika erzeugt werden.

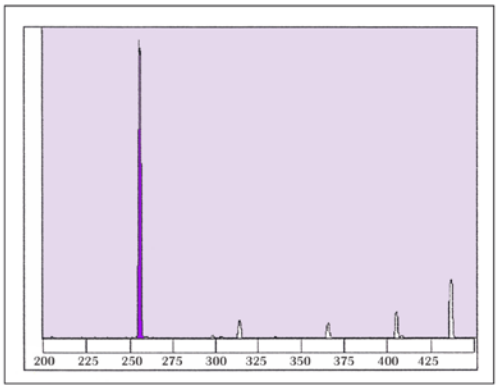
Beispiele:

- Quecksilberdampf-Lampen
- Edelgas-Lampen
- Zink/Kadmium-Lampen
- Pen-Ray Lampen
- PCQ-Lampen
- CP-Kalibrierungs-Lampen
- Ozon Generatoren
- Gridlampen
- Mikroskop-Lampen
- BL Schwarzlicht-Lampen (mit Weißlichtanteil)
- BLB „Black Light Blue“ Schwarzlicht-Lampen (ohne Weißlichtanteil)

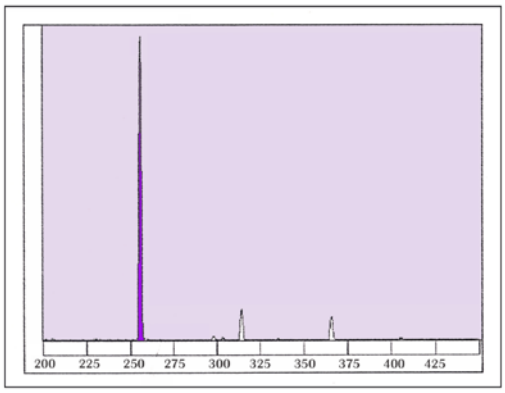
UV_Spektralkurven_D 05/2019 Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.

LTF Labortechnik GmbH & Co. KG • Hattnauer Straße 18 • D-88142 Wasserburg/Bodensee • Tel. +49 (0) 83 82 / 98 52-0 • Fax +49 (0) 83 82 / 98 52-32
info@labortechnik.com • www.labortechnik.com

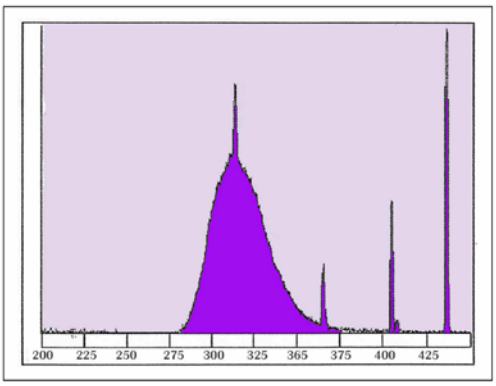
Spektralkurven der UV-Lampen



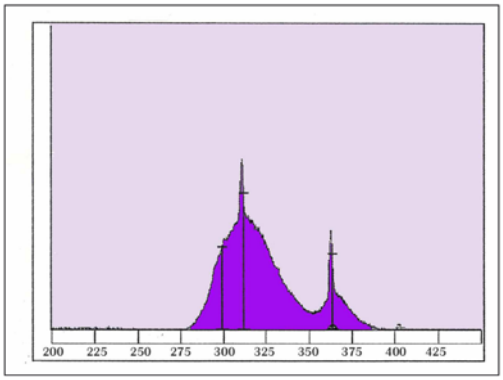
254 nm UV ohne Filter



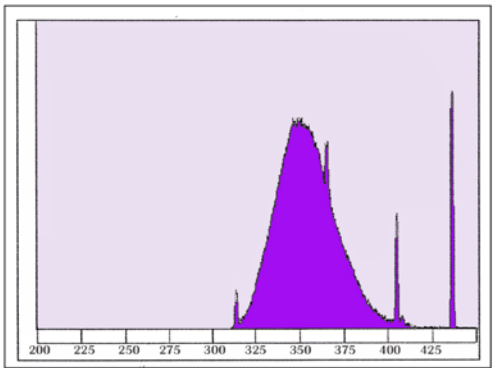
254 nm UV mit Filter



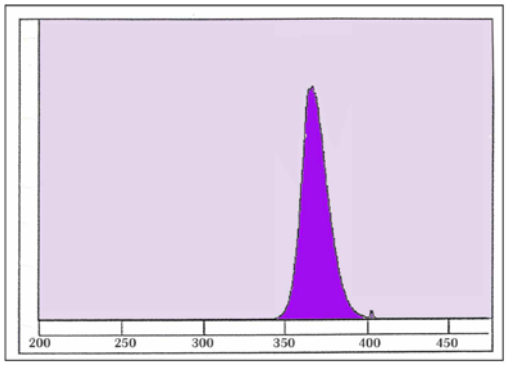
302 nm UV ohne Filter



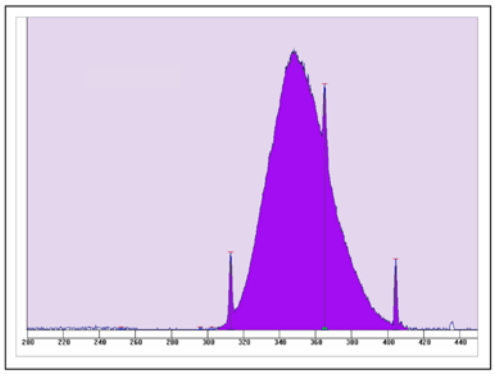
302 nm UV mit Filter



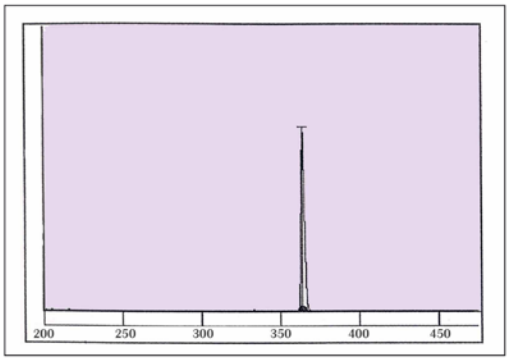
365 nm UV ohne Filter



365 nm UV mit Filter



365 nm BLB



B-100SP mit Filter

UV_Spektralkurven_D 05/2019 Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.

LTF Labortechnik GmbH & Co. KG • Hattnauer Straße 18 • D-88142 Wasserburg/Bodensee • Tel. +49 (0) 83 82 / 98 52-0 • Fax +49 (0) 83 82 / 98 52-32
info@labortechnik.com • www.labortechnik.com