



Laserbetriebene Plasma-Lichtquellen von Energetiq

(Ansprechpartner: Michael Rotschädl, Tel. 08191-985199-33, m.rotschaedl@mphotronics.de)

Laserbetriebene Plasma-Lichtquelle EQ-99FC-S-EU

Fasergekoppelte Laser-Driven Light Source (LDLS), elektrodenlos, Spektralbereich von 170 bis über 2100 nm. Extrem hohe Helligkeit/ Strahldichte, breitbandiger optischer Ausgang über SMA, NA=0,22, Lebensdauer 10.000 h typ. Aktuelle Laufzeit der Lichtquelle: Nur 140h !

Im Lieferumfang sind enthalten

- 1x Anregungslaser (20W)
- 1x LDLS Lampengehäuse
- 1x LDLS Lampengehäuse Signalkabel
- 1x Faseroptischer Lichtleiter für den Anregungslaser
- 1x 230um Spezial UV-Faser, 1m lang, SMA Konnektoren
- 1x Fernbedienung für EQ-99FC
- 1x 12VDC Power Supply

Neupreis: ca. 17.910 Euro (Nachfolger EQ-99XFC-S-EU)

Abverkauf: 11.090€

Laserbetriebene Plasma-Lichtquelle EQ-99-Plus-EU

Frei strahlende Laser-Driven Light Source (LDLS), elektrodenlos, Spektralbereich von 170 bis über 2100 nm. Extrem hohe Helligkeit/ Strahldichte, Freistrahlausgang, NA=0,5, Lebensdauer 10.000 h typ. Aktuelle Laufzeit der Lichtquelle: 420 h

Im Lieferumfang sind enthalten:

- 1x Anregungslaser (20W)
- 1x LDLS Lampen Gehäuse
- 1x LDLS Lampen Gehäuse Signalkabel
- 1x Faseroptischer Lichtleiter für den Anregungslaser
- 1x EQ-99 Manager

Neupreis: ca. 13.100 Euro (Nachfolger EQ-99X-Plus-EU)

Abverkauf: 6.590 Euro

Fassung für Laserdioden im BFY-Gehäuse von Arroyo Instruments

(Ansprechpartner: Gabriele Walling, Tel. 08191-905199-55, g.walling@mphotronics.de)

ARR 203

Fassung für 7- und 14-pin Laserdioden mit passiver Kühlung im BFY-Gehäuse neuwertig, aus Fehlbestellung
<http://www.arroyoinstruments.com/products/203>

Neupreis: 360 Euro

Abverkauf: 250 Euro



Faseroptische Spektrometer, Lichtquellen und Zubehör von Avantes

(Ansprechpartner: Gabriele Walling, Tel. 08191-905199-55, g.walling@mphotonics.de)

Spektrometer AvaSpec-ULS2048-UA50:

Faseroptisches Spektrometer, ULS Bank, mit 2048 Pixel für 200 ... 1100 nm (UA-Grating mit 300 Linien/mm) mit:

- SLIT-50 (Spalt: 50 um -> Auflösung 2,4 nm)
- DUV (Deep UV-Beschichtung)
- OSC-UA (Ordnungsfiterbeschichtung)
- DCL-UV/VIS (eingebaute Sammellinse zur Erhöhung der Empfindlichkeit)
- USB2.0 Interface inkl. Kabel
- Software AvaSoft FULL

<http://www.avantes.com/flippingbook/> Seite 30ff

Neupreis: 2.624 Euro

Abverkauf: 1.960 Euro

Spektrometer AvaSpec-ULS3648-USB2-RS:

Faseroptisches Spektrometer, ULS Bank, mit 3648 Pixel für 360 ... 880 nm (BB-Grating mit 600 Linien/mm) mit:

- austauschbarer Eingangsspalt
- SLIT-KIT-SMA-4 (4 Eingangsspalte mit 25 um, 50 um, 100 um und 200 um Spaltbreite)
- OSC (Ordnungsfiterbeschichtung)
- DCL-UV/VIS-200 (eingebaute Sammellinse zur Erhöhung der Empfindlichkeit)
- USB2.0 Interface inkl. Kabel
- Software AvaSoft ALL (Software-Erweiterung für Farbmessung, Irradiance, Chemometrie, Prozesskontrolle)

<http://www.avantes.com/flippingbook/> Seite 33ff

Neupreis: 4.300 Euro

Abverkauf: 3.225 Euro

Spektrometer-Zubehör:

Reflexionssonde für Puder und dicke Flüssigkeiten FCR-7UV200-2-45-ME:

Reflexionssonde für UV/VIS mit 6 Beleuchtungs- und einer Messfaser je 200 um, 45° Fenster, Länge 2 m, flexibler Metallschutz, SMA-Anschlüsse

<http://www.avantes.com/flippingbook/> Seite 118

Neupreis: 664 Euro

Abverkauf: 332 Euro

Tauchsonde für Transmissionsmessung mit variablem optischen Pfad FDP-7UV200-2-VAR:

Transmissionssonde für UV/VIS, 7x 200um Faser, variable Pfadlänge (0.5 – 20 mm), Länge 2m, flexibler Metallschutz, SMA-Anschlüsse

<http://www.avantes.com/flippingbook/> Seite 124

Neupreis: 922 Euro

Abverkauf: 461 Euro

Miniatur-Tauchsonde für Transmissionsmessung FDP-2UV400-2-5-Mini:

Miniatur-Transmissionssonde für UV/VIS, Durchmesser der Messspitze 1/8 Zoll, 400 um Faser, 10 mm optischer Pfad, flexibler Metallschutz, SMA-Anschlüsse

<http://www.avantes.com/flippingbook/> Seite 122

Neupreis: 716 Euro für Nachfolger mit 200 um Faserdurchmesser

Abverkauf: 360 Euro



Messfasern FC-UV100-1-ME (3 Stück):

100 um Faser für 200 – 800 nm, Länge 1m, flexibler Metallschutz, SMA-Anschlüsse

<http://www.avantes.com/flippingbook/> Seite 112

Neupreis: 103 Euro

Abverkauf: 50 Euro

Ulbrichtkugel für Reflexionsmessungen mit integrierter Halogen-Lichtquelle AvaSphere-50-LS-HAL:

Ulbrichtkugel für Reflexionsmessungen von 360 ... 2500 nm, mit integrierter 5 W Halogen-Lichtquelle, 50mm Durchmesser, Lichteingangsöffnung 10 mm, 2x SMA Anschluss, PTFE, inkl. Netzteil und Schaltkabel

<http://www.avantes.com/flippingbook/> Seite 148

Neupreis: 2050 Euro

Abverkauf: 1435 Euro

Ulbrichtkugel für Irradiance-Messung AvaSphere-50-IRRAD:

Ulbrichtkugel für Irradiance Messungen, 50mm Durchmesser Lichteingangsöffnung 10 mm, 1x SMA Anschluss, PTFE geeignet für 250 ... 2500 nm

Neuwertig, aus Fehlbestellung

<http://www.avantes.com/flippingbook/> Seite 146ff

Neupreis: 1638 Euro

Abverkauf: 1220 Euro

Lichtquellen für Spektrometer

Kalibrierlichtquelle AvaLight-HAL-CAL-ISP50:

Halogen-Kalibrierlichtquelle für Ulbrichtkugel AvaSphere-50-IRRAD, kalibriert gegen NIST-rückführbaren Standard im Januar 2015, inkl. Netzteil, ohne Halteplatte für die Ulbrichtkugel

<http://www.avantes.com/flippingbook/> Seite 95f (AvaLight-HAL-CAL-ISP50-MINI)

Abverkauf: 627 Euro

Halogenlichtquelle AvaLight-HAL-S:

Halogenlichtquelle mit Shutter und Lüfter, 10 W, incl. Netzteil

Neuwertig, aus Fehlbestellung

<http://www.avantes.com/flippingbook/> Seite 88f (AvaLight-HAL-S-Mini)

Neupreis: 814 Euro (Nachfolgemodell AvaLight-HAL-S-Mini)

Abverkauf: 450 Euro

LED-Lichtquelle AvaLight-LED 360:

360 nm, inkl. Netzteil

<http://www.avantes.com/flippingbook/> Seite 100

Neupreis: 608 Euro

Abverkauf: 300 Euro

LED-Lichtquelle AvaLight-LED 470:

470 nm, inkl. Netzteil

<http://www.avantes.com/flippingbook/> Seite 100

Neupreis: 608 Euro

Abverkauf: 300 Euro