

# VisiDark

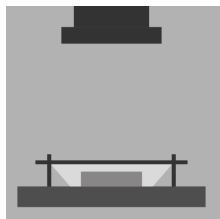
## BELEUCHTUNG FÜR MIKROSKOPIE

VisiDark ONE 5400K

Als Dunkelfeld: Beleuchtung mit geringem Abstrahlwinkel, zur Inspektion von Kanten, Oberflächen und Relief.

### VORTEILE

- Effiziente Qualitätsüberwachung, mit dem bloßen Auge oder unter einem Mikroskop
- Minimierung der Ermüdung der Augen, keine Flickereffekte
- Doppelter Nutzen, als Dunkelfeld- oder Hellfeldbeleuchtung bei kurzen Arbeitsabständen
- Stabile Lichtqualität über die Nutzungsdauer
- Möglichkeit zur Kombination mit einer Hellfeld Beleuchtung (Hellfeld BF-5400)



Speziell entwickelt für die Inspektion von Oberflächen auf Kratzer, Korrosion oder Kanten die durch die stark gerichtete Beleuchtung des DF-5400 ausgeleuchtet werden. Durch die starke Kontrastierung von Fehlern oder Oberflächeneigenschaften wird eine besonders effiziente Qualitätskontrolle möglich.

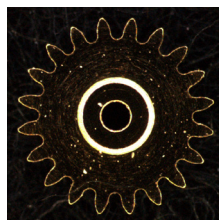
DF steht für Dunkelfeld: In dieser Konfiguration wird ein scharf begrenzter Lichtvorhang kreisförmig von aussen auf die Probe gestrahlt. Bei geringem Arbeitsabstand werden die Konturen von Oberflächen Reliefs stark kontrastiert. Man erhält so wichtige Informationen über die Herstellungsqualität von metallischen Oberflächen, sowie Objekten aus Glas oder Kunststoff.

Der Arbeitsabstand des Dunkelfeldrings zur Probe kann einfach verstellt werden, wodurch der Beleuchtungswinkel bis nahezu Null verringert werden kann. Durch Vergrößern des Arbeitsabstandes (0-15mm) erzielt man eine einzigartige schräge Hellfeldbeleuchtung, ideal für den Einsatz mit stark vergrößernden Objektiven bei kurzen Arbeitsabständen und großem Objektivdurchmesser, ohne Einschränkungen beim Handling der Probe. Dies erlaubt auch eine hervorragende Ausleuchtung von konkaven oder konvexen Proben.

Das «ShadowLESS» Konzept kombiniert auf einzigartige Weise, höchste Gleichmäßigkeit der Ausleuchtung, mit stark gebündeltem Licht. Diese Eigenschaften erlauben, durch kontrastreiche Bilder, bei vernachlässigbaren Reflexionen und damit geringerer Ermüdung der Augen, einen bisher unerreichten Komfort bei der Inspektion. Die Lichtquelle strahlt keine Wärme ab und schont somit optimal die betrachtete (mikrobiologische) Probe, als auch den Betrachter.

Die Lichtquelle hat eine Farbtemperatur von 5400 K. Diese bleibt über die gesamte Lebensdauer der Lichtquelle konstant, unabhängig davon wie viele Stunden das Gerät genutzt wird. Dadurch wird eine dauerhaft gleichbleibende Qualität des Inspektions Standards erreicht.

### SAMPLES UNDER A MICROSCOPE



**L.E.S.S. SA**

Av. de Longemalle 13  
CH-1020 Renens, Switzerland  
Tel : +41 21 552 07 10  
info@less-sa.com

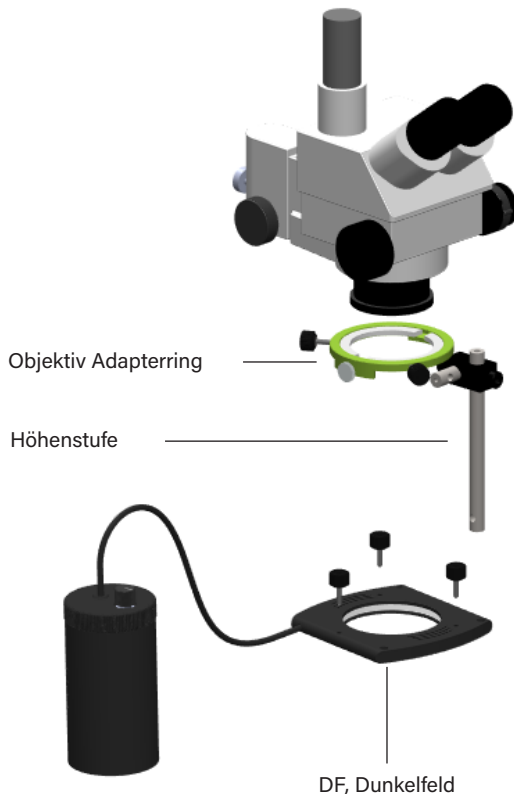


VisiDark ONE 5400K

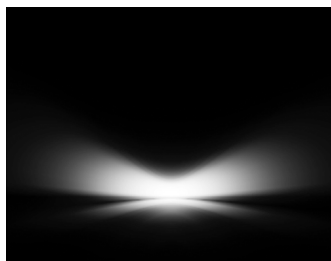
## BELEUCHTUNG FÜR MIKROSKOPIE

Als Dunkelfeld: Beleuchtung mit geringem Abstrahlwinkel, zur Inspektion von Kanten, Oberflächen und Relief.

### TECHNISCHE DATEN



Extrem gerichtetes  
Helligkeits Intensitäts -  
Profil



Name	VisiDark ONE
Produkt	VDO-MI
Farbtemperatur	5400°K
Produktlinie	Beleuchtung für Mikroskopie
CRI	> 90
Typischer Arbeitsabstand	0 - 15 mm
Durchmesser innen	78 mm (3.1 inches)
Objektiv Adapterring	78 mm (3.1 inches)
Kabel zum Ringlicht	Flexible - 500 mm
Lebensdauer	> 20 000 Stunden*
Steuereinheit	Integriert
Abmessungen der Steuereinheit	Ø72 x 149.5 mm
Spannungsversorgung	Ein/Aus Schalter
Helligkeitssteuerung	0 - 100%
Betriebstemperatur	0 - 40 °C
Externes Netzteil	DC 12V
Abmessungen ext. Netzteil	174 x 78 x 21.5 mm

\* Die Lebensdauer ist für die Beleuchtungswerte bei normaler Verwendung definiert. Die Ergebnisse können je nach Umgebungsbedingungen und kundenspezifischer Verwendung variieren.

### ZUBEHÖR

#### ■ Montage Set:

Bestehend aus Adapterring und Objektiv Abstandshalter. Dadurch kann das System an Objektiven mit Durchmesser von 50 bis 66mm befestigt werden. Der Abstand Dunkelfeld Beleuchtung zum Objektiv kann von 0 bis 50mm variiert werden.

#### ■ System Basis:

Zur Montage der Steuereinheiten. Sorgt für Standfestigkeit auf der Werkbank und kann auch direkt am Mikroskop befestigt werden.

[www.less-sa.com](http://www.less-sa.com)

less =  
+ BE BRILLIANT



RISK CLASS 0  
EN 62471: 2006

EYE-SAFE  
CLASS 1 LASER PRODUCT  
ICE 60825-1:2014-05

