

# VisiDark

## BELEUCHTUNG FÜR MIKROSKOPIE

VisiDark ONE 5400°K | VisiDark PLUS 6500°K

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 (VisiBright)

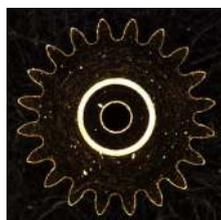


Die VisiDark-Beleuchtungsserie ist für die Inspektion von Oberflächen und Konturen bestimmt und bietet dank der hohen Richtwirkung des Lichts eine außergewöhnlich schnelle Erkennung. Die Inspektion von Proben kann mit dem bloßen Auge oder unter einem Mikroskop für eine detailliertere Inspektion durchgeführt werden. Der Arbeitsabstand ist einstellbar, von einer Dunkelfeld- bis zu einer Streiflichtkonfiguration.

VisiDark ist die Revolution der Dunkelfeldbeleuchtung: Diese Konfiguration bietet ein starkes und präzises Licht, das in eine Richtung auf die untersuchte Probe gerichtet ist. Mehr als je zuvor liefert die Streiflichtbeleuchtung kontrastreiche Bilder, die die Ränder der Probe und die Oberflächendetails akzentuieren. Die Möglichkeit, die Intensität zu variieren, enthüllt alle wichtigen visuellen Informationen der Probe, unabhängig vom Material, ob transparent oder opak, reflektierend oder matt, und die Inspektion von Ablagerungen oder Verunreinigungen ist optimal. Da die Beleuchtung keine Wärme erzeugt, werden weder die Beobachtung noch das beobachtete Objekt beeinträchtigt.

Die Gleichmäßigkeit und Richtungsabhängigkeit des L.E.S.S.-Lichts ist einzigartig. Diese Eigenschaften bieten einen beispiellosen Inspektionskomfort, indem sie Kontraste verstärken, störende Lichtreflexionen reduzieren und somit die Ermüdung der Augen verringern. Um die Standards der anspruchsvollsten Märkte zu erfüllen, ist die VisiDark-Reihe in zwei Temperaturen erhältlich: VisiDark ONE bei 5400°K und VisiDark PLUS bei 6500°K, beide mit einem außergewöhnlichen Farbwiedergabeindex (CRI > 90).

Die L.E.S.S.-Beleuchtungssysteme (für die Mikroskopie, die industrielle Bildverarbeitung und die Tischbeleuchtung) haben identische optische Eigenschaften (Farbtemperatur, Gleichmäßigkeit und Richtwirkung). Die Lichtqualität der Beleuchtungssysteme bleibt während ihrer gesamten Lebensdauer konstant. Diese Beständigkeit, sowohl im Laufe der Zeit als auch in der gesamten Produktionslinie, ermöglicht eine Standardisierung und erhebliche Zeiteinsparungen in allen Phasen der Inspektion.



### L.E.S.S. SA

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

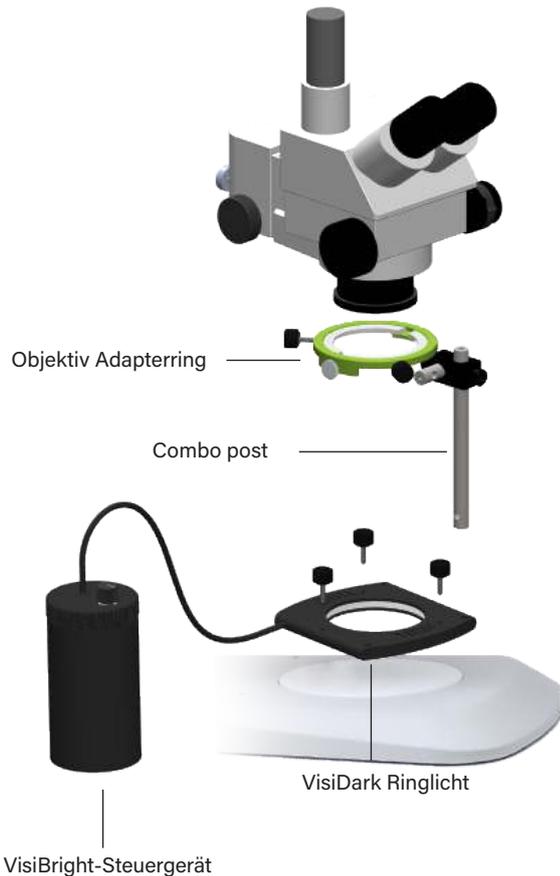


VisiDark ONE 5400°K | VisiDark PLUS 6500°K

## 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   VisiDark PLUS
Produkt	VDO-MI   VDP-MI
Farbtemperatur	5400°K   6500°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

■ Combo post:  
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.

[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

