



# VisiBright

## BELEUCHTUNG FÜR MIKROSKOPIE

VisiBright ONE 5400°K | VisiBright PLUS 6500°K

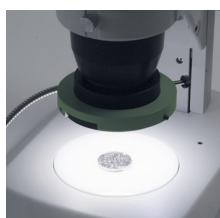
Hellfeld: Beleuchtung mit hohem Abstrahlwinkel zur gleichmäßigen Ausleuchtung dreidimensionaler Objekte und Oberflächen

Besuchen auch  
Sie uns im Internet  
und erfahren Sie  
mehr über unsere  
Produkte  
[www.less-sa.com](http://www.less-sa.com)



### VORTEILE

- Effiziente Qualitätsüberwachung, selbst bei geringer Licht Intensität
- Minimierung der Ermüdung der Augen, keine Flickereffekte
- Anpassungsfähigkeit an unterschiedliche Mikroskop Objektive
- Stabile Lichtqualität über die Nutzungsdauer
- Möglichkeit zur Kombination mit einer Dunkelfeld Beleuchtung (VisiDark)



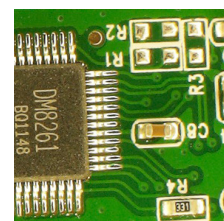
Das VisiBright Hellfeld-Ringbeleuchtungssystem für die Mikroskopie kann auf das Objektiv jedes Stereomikroskops aufgesetzt werden. Es setzt neue Maßstäbe in der Hellfeldbeleuchtung: Seine Beleuchtung liefert ein Licht, das scharfe und perfekt definierte Bilder liefert. Oberflächen und Reliefs werden optimal untersucht, selbst bei niedriger Intensität. 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. Darüber hinaus beeinträchtigt die fehlende Wärmeentwicklung der Beleuchtung weder die Beobachtung noch das beobachtete Objekt.

Um den Anforderungen der anspruchsvollsten Märkte gerecht zu werden, ist die VisiBright-Serie in zwei Farbtemperaturen erhältlich: VisiBright ONE bei 5400°K und VisiBright PLUS bei 6500°K, die beide einen außergewöhnlichen Farbwiedergabeindex (CRI > 90) bieten.

Die L.E.S.S.-Beleuchtungssysteme (für Mikroskopie, Machine Vision und Werkbankbeleuchtung) haben identische optische Eigenschaften (Farbtemperatur, Gleichmäßigkeit und Richtungsabhängigkeit). Die Lichtqualität der Beleuchtungssysteme bleibt über ihre gesamte Lebensdauer konstant. Diese Konstanz, sowohl im Laufe der Zeit als auch über die gesamte Produktionskette, ermöglicht eine Standardisierung und eine erhebliche Einsparung an Betriebszeit 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](mailto:info@less-sa.com)



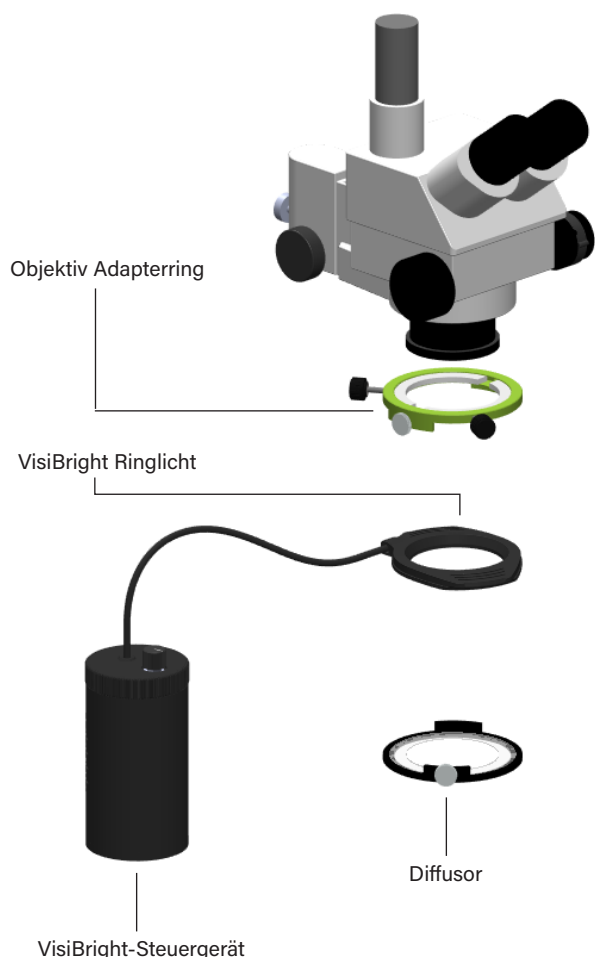


VisiBright ONE 5400°K | VisiBright PLUS 6500°K

## BELEUCHTUNG FÜR MIKROSKOPIE

Hellfeld: Beleuchtung mit hohem Abstrahlwinkel zur gleichmäßigen Ausleuchtung dreidimensionaler Objekte und Oberflächen

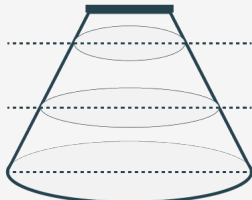
### TECHNISCHE DATEN



Vertical position

Irradiance and Illuminance @ center

5 cm  
10 cm  
15 cm



> 66 W/m<sup>2</sup>  
> 20'000 Lx  
  
> 56 W/m<sup>2</sup>  
> 17'000 Lx  
  
> 30 W/m<sup>2</sup>  
> 9'000 Lx

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Name                          | VisiBright ONE   VisiBright PLUS |
| Produkt                       | VBO-MI   VBP-MI                  |
| Farbtemperatur                | 5400°K   6500°K                  |
| Produktlinie                  | Beleuchtung für Mikroskopie      |
| CRI                           | > 90                             |
| Typischer Arbeitsabstand      | 50 mm                            |
| Durchmesser innen             | 66 mm (2.6 inches)               |
| Objektiv Adapterring          | 58 à 66 mm (2,3 à 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               |
| Diffusor                      | als Zubehör                      |

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

### ZUBEHÖR

■ **Objektiv Adapterring:**  
Mit unterschiedlichen Einsätzen, zur Montage des Ringlichts an Mikroskop Objektive mit Durchmessern von 50 bis 80 mm.

■ **Diffusor:**  
Zur Vernetzung der Ausleuchtung reflektierender Oberflächen. Sie können sehr einfach und schnell angeklemt und wieder abgenommen werden.

www.less-sa.com

less   
BE BRILLIANT



RISK CLASS 0  
EN 62471: 2006

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

