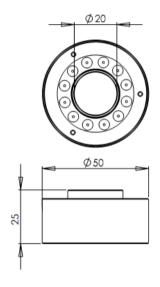


# **Datenblatt - LED-Ringlicht**

# Produktinformationen:

- 15 ultrahelle sunny white LED's (3000K)
- Gehäuse aus schwarz eloxiertem Aluminium
- inklusive abnehmbarer Diffusorscheibe und Fresnellinse
- Das Ringlicht wird auf das Objektiv geschoben und dort mit 2 Madenschrauben fixiert
- Auf Anfrage können auch andere LED's verbaut werden (R,G,B, sowie IR und UV)
  - optional
  - Regelung

# Technische Zeichnung:





# Technische Daten:

Beleuchtungsstärke (ca.) in lux

Arbeitsabstand	stand alone	mit Diffusorscheibe	mit Fresnellinse
150mm	4000	200	2000
80mm	8000	600	8000
60mm	10000	1000	12000
40mm	10000	1800	15000
(D	~ \		

(Details auf Seite 2)

Lebensdauer: >10000h Arbeitsabstand: 40-150mm

Gewicht: ca. 70g

Stromversorgung: 15V über mitgeliefertes Netzteil

Befestigung über zwei Madenschrauben

ACHTUNG: LED-Lichtsysteme können sehr intensive Strahlung erzeugen, die bei unsachgemäßer Verwendung ggf. die Netzhaut der Augen schädigen kann. Mit ungeschützten Augen nicht direkt in den Lichtkegel blicken!

Technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten.

SCM alTivid Dipl.-Ing. Sebastian Marx Fanningerstr. 51 10365 Berlin Tel: 030 - 550059 - 83

e-mail: info@mikroskopkamera.de web: www.mikroskopkamera.de



# Intensitätsverteilung der Beleuchtung:

# 12000 LUX 10000 Arbeitsabstand -40mm -60mm -80mm -150mm

Objektfeld in mm

2000

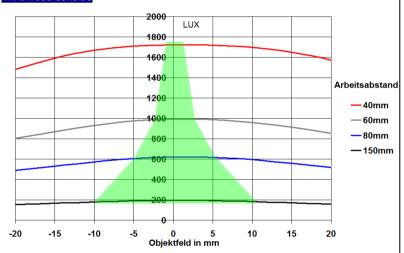
-5

#### mit Diffusorscheibe

-15

-10

-20

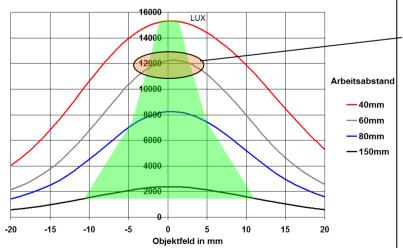


10

15

20

#### mit Fresnellinse



SCM alTivid Dipl.-Ing. Sebastian Marx Fanningerstr. 51 10365 Berlin Tel: 030 - 550059 - 83

e-mail: <a href="mailto:info@mikroskopkamera.de">info@mikroskopkamera.de</a>
web: <a href="mailto:www.mikroskopkamera.de">www.mikroskopkamera.de</a>

# Erläuterung:

Die Diagramme zeigen die Beleuchtungsstärke innerhalb des Objektfeldes bei den drei möglichen Optionen: ohne Diffusorscheibe und Fresnellinse, mit Diffusorscheibe, mit Fresnellinse.

Der grüne Bereich zeigt das jeweilige Sichtfeld der Kamera bei dem entsprechenden Arbeitsabstand des Ringlichts an.

### Zur Anwendung:

Die *stand-alone* Variante ist eine gute Beleuchtungsoption bei Arbeitsabständen zwischen 80 bis 150mm. Die *Option mit der Diffusorscheibe* hat eine relativ geringe Lichtausbeute zur Folge. Sie sollte daher bei sehr glänzenden Objekten eingesetzt werden.

Die Fresnellinse erhöht die Lichtintensität bei großen Vergrößerungen bzw. kleinen Arbeitsabständen (60mm und darunter).

Der Arbeitsabstand des Ringlichts kann nicht geringer als der Arbeitsabstand der Kamera bzw. des entsprechenden Objektives sein.

# Beispiel:

Die Kamera hat eine Vergrößerung 60-fach (Objektfeld 5mm) mit einem Arbeitsabstand von 60mm, das Ringlicht hat ebenfalls einen Arbeitsabstand zum Objekt von ca. 60mm. Die höchste Lichtintensität wird bei Einsatz der Fresnellinse erreicht (12000lux).