

Variolinse N

Für Handbelichtungsgeräte der ilumCURE Serie

(Art.-Nr.: 160000071)

Bedienungsanleitung und Datenblatt



SICHERHEITSMABNAHMEN / WARNHINWEISE

- **Sicherheitsvorschriften gemäß aktuell gültigen Normen einhalten!**
(2006/25/EG, DIN EN 62471-2009, etc.)
- **Nie direkt in die Lichtquelle blicken. UV bzw. sichtbare Strahlung kann die Augen nachhaltig schädigen!**
- **Schutzvorkehrungen vorsehen, Schutzfenster oder Schutzbrille aus geeigneten Materialien verwenden!**
- **Bestrahlung von Haut und Augen unbedingt vermeiden!**
- **Feuchtigkeit vermeiden!**
(Zu hohe Luftfeuchtigkeit > 95 % r. H., Spritzwasser, direktes Eintauchen in Wasser)
- **Setzen Sie die Lichtquelle nicht zu hohen Temperaturen aus!**
(siehe technische Daten)
- **Benutzung nur durch fachkundiges Personal!**
(gehört nicht in Kinderhände)
- **Gerät enthält optische Komponenten aus Glas, daher vor Erschütterungen schützen!**

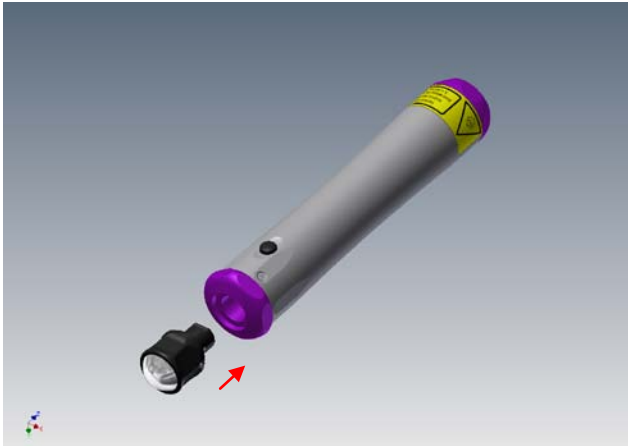
VERWENDUNGSZWECK

Die Variolinse N wird auf die Handbelichtungsgeräte der ilumCURE Serie aufgesetzt, um mit Klebstoff benetzte Flächen homogen und effizient auszuhärten.

EIGENSCHAFTEN

Das annähernd quadratisch ausgeleuchtete Belichtungsfenster kann durch Drehen der Linsenfassung für einen Arbeitsabstand von ca. 25 mm bis ca. 125 mm scharfgestellt werden. Durch einen Gewindestift lässt sich die Linse gegen weiteres Verdrehen sichern.

EINSETZEN DER VARIOLINS N IN DIE GERÄTE DER ilumCURE SERIE



- 1) Zunächst die aufgesteckte Standard-Belichtungsspitze vom ilumCURE abziehen.
- 2) **1G / 2G Serien:** Die Variolinse N wird mit dem Adapterstutzen voraus (abgeflachte Seite zeigt nach oben in Richtung Taster, siehe Abbildung) in die Aufnahme des ilumCURE eingesteckt, bis dieser einrastet.
Industrial Serie: Die Variolinse N wird mit dem Adapterstutzen voraus (abgeflachte Seite zeigt nach oben in Richtung Taster, siehe Abbildung) in die Aufnahme des ilumCURE eingesteckt und durch einen Gewindestift im ilumCURE- Gehäuse (Innensechskantschlüssel SW 1,5 mm) fest angezogen.
- 3) Durch Drehen der Linsenaufnahme kann die belichtete Fläche nun auf den gewünschten Arbeitsabstand scharfgestellt und bei Bedarf in dieser Position mit dem mitgelieferten Innensechskantschlüssel (SW 0,9 mm) fixiert werden.

INBETRIEBNAHME

1G Serie: Inbetriebnahme durch Drücken des Tasters am Handbelichtungsgerät

2G Serie: Inbetriebnahme durch Drücken des Tasters am Handbelichtungsgerät **oder** via Software.

Industrial Serie: Inbetriebnahme nur via Software.

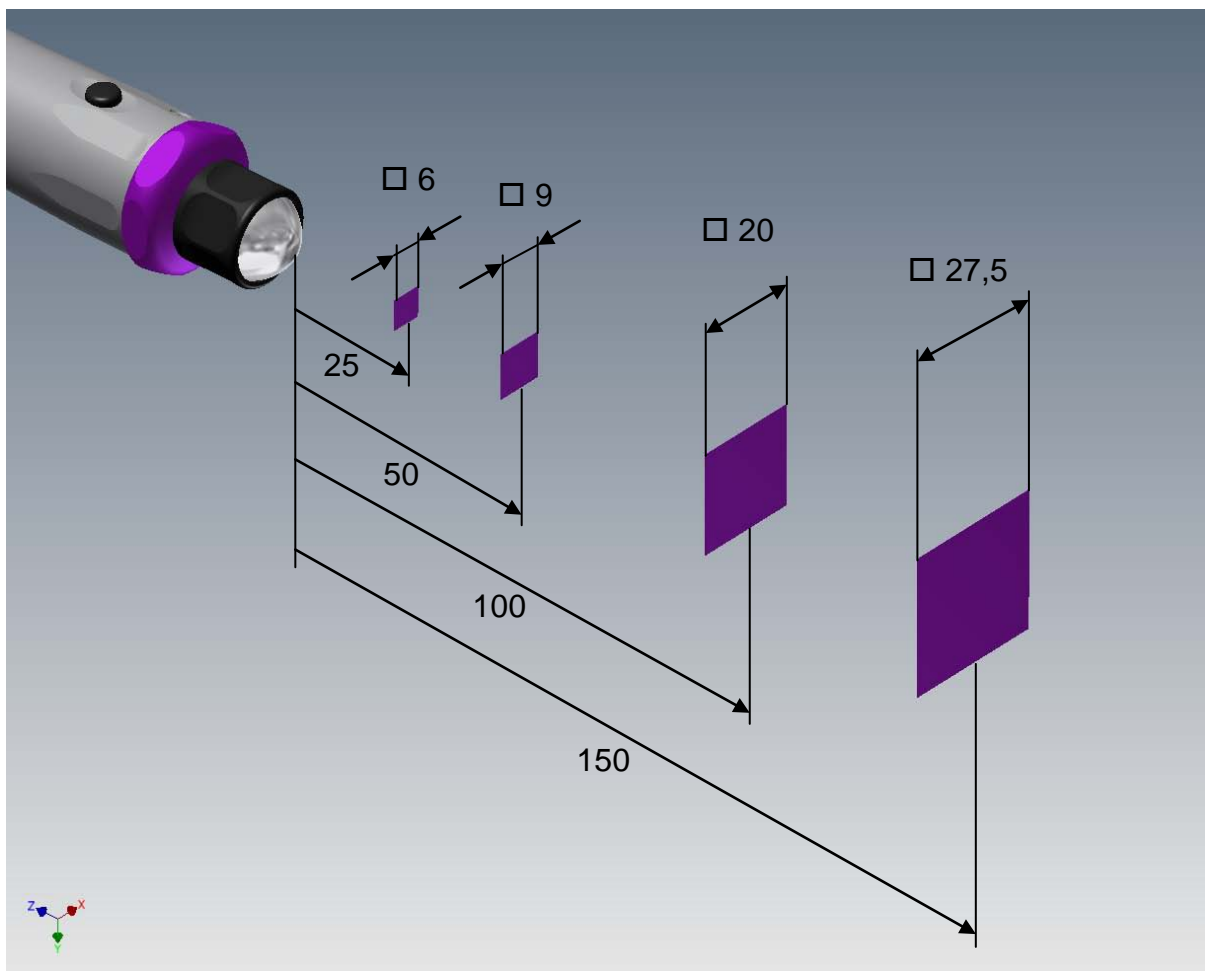
REINIGUNG

Linse mit einem weichen, fusselreien Tuch (z.B. Brillenputztuch) reinigen. Keine aggressiven oder partikelhaltigen Reinigungs- bzw. Putzmittel verwenden!

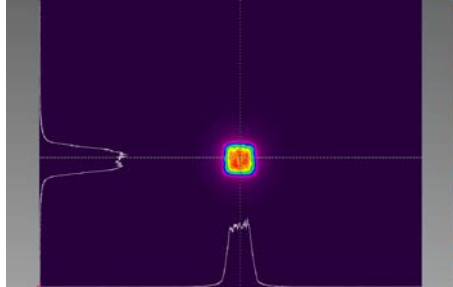
WARTUNG

Das Produkt ist prinzipiell wartungsfrei! Dabei ist zu beachten, dass die Glasfläche nicht durch Fingerabdrücke etc. verschmutzt wird! Die Variolinse N sollte jedoch bei zu starker Verschmutzung der Linse (z.B. Klebereste) ausgetauscht werden, da andernfalls die Homogenität des Strahls nicht mehr gewährleistet ist.

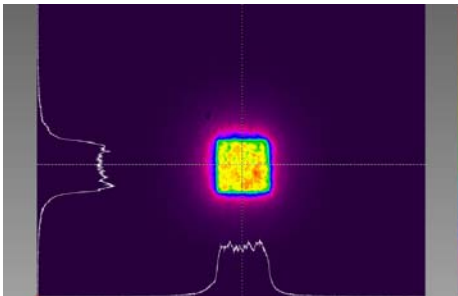
BELICHTUNGSFLÄCHEN IN ABHÄNGIGKEIT DES ABSTANDES:



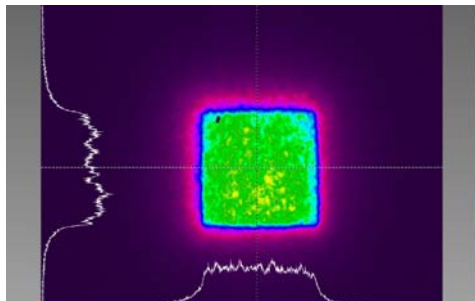
STRAHLPROFILE



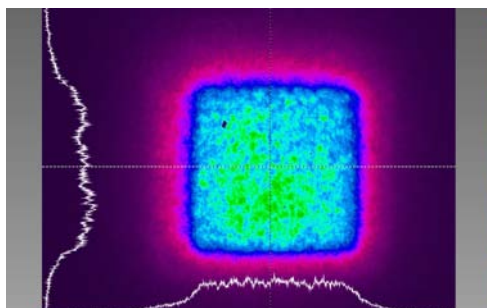
gemessenes Strahlprofil in 25 mm Abstand



gemessenes Strahlprofil in 50 mm Abstand



gemessenes Strahlprofil in 125 mm Abstand



gemessenes Strahlprofil in 150 mm Abstand

TECHNISCHE DATEN VARIOLINSE N 160000071

Typische maximale optische Ausgangsleistung^{*2} mit Variolinse N von ilumCURE 1G, 2G^{*1} oder industrial^{*1}	100 mW @ 365 nm																										
Typische optische Leistungsdichte^{*3} mit Variolinse N von ilumCURE 1G, 2G^{*1} oder industrial^{*1}	<table> <tr><td>95 mW/cm²</td><td>@ 0 mm Abstand</td></tr> <tr><td>110 mW/cm²</td><td>@ 5 mm Abstand</td></tr> <tr><td>135 mW/cm²</td><td>@ 10 mm Abstand</td></tr> <tr><td>150 mW/cm²</td><td>@ 15 mm Abstand</td></tr> <tr><td>157 mW/cm²</td><td>@ 20 mm Abstand</td></tr> <tr><td>160 mW/cm²</td><td>@ 25 mm Abstand</td></tr> <tr><td>157 mW/cm²</td><td>@ 30 mm Abstand</td></tr> <tr><td>140 mW/cm²</td><td>@ 40 mm Abstand</td></tr> <tr><td>95 mW/cm²</td><td>@ 50 mm Abstand</td></tr> <tr><td>50 mW/cm²</td><td>@ 75 mm Abstand</td></tr> <tr><td>28 mW/cm²</td><td>@ 100 mm Abstand</td></tr> <tr><td>18 mW/cm²</td><td>@ 125 mm Abstand</td></tr> <tr><td>13 mW/cm²</td><td>@ 150 mm Abstand</td></tr> </table>	95 mW/cm ²	@ 0 mm Abstand	110 mW/cm ²	@ 5 mm Abstand	135 mW/cm ²	@ 10 mm Abstand	150 mW/cm ²	@ 15 mm Abstand	157 mW/cm ²	@ 20 mm Abstand	160 mW/cm ²	@ 25 mm Abstand	157 mW/cm ²	@ 30 mm Abstand	140 mW/cm ²	@ 40 mm Abstand	95 mW/cm ²	@ 50 mm Abstand	50 mW/cm ²	@ 75 mm Abstand	28 mW/cm ²	@ 100 mm Abstand	18 mW/cm ²	@ 125 mm Abstand	13 mW/cm ²	@ 150 mm Abstand
95 mW/cm ²	@ 0 mm Abstand																										
110 mW/cm ²	@ 5 mm Abstand																										
135 mW/cm ²	@ 10 mm Abstand																										
150 mW/cm ²	@ 15 mm Abstand																										
157 mW/cm ²	@ 20 mm Abstand																										
160 mW/cm ²	@ 25 mm Abstand																										
157 mW/cm ²	@ 30 mm Abstand																										
140 mW/cm ²	@ 40 mm Abstand																										
95 mW/cm ²	@ 50 mm Abstand																										
50 mW/cm ²	@ 75 mm Abstand																										
28 mW/cm ²	@ 100 mm Abstand																										
18 mW/cm ²	@ 125 mm Abstand																										
13 mW/cm ²	@ 150 mm Abstand																										
Größe der belichteten Fläche	<table> <tr><td>6 mm x 6 mm</td><td>@ 25 mm Abstand</td></tr> <tr><td>9 mm x 9 mm</td><td>@ 50 mm Abstand</td></tr> <tr><td>13,5 mm x 13,5 mm</td><td>@ 75 mm Abstand</td></tr> <tr><td>20,0 mm x 20,0 mm</td><td>@ 100 mm Abstand</td></tr> <tr><td>24,5 mm x 24,5 mm</td><td>@ 125 mm Abstand</td></tr> <tr><td>27,5 mm x 27,5 mm</td><td>@ 150 mm Abstand</td></tr> </table>	6 mm x 6 mm	@ 25 mm Abstand	9 mm x 9 mm	@ 50 mm Abstand	13,5 mm x 13,5 mm	@ 75 mm Abstand	20,0 mm x 20,0 mm	@ 100 mm Abstand	24,5 mm x 24,5 mm	@ 125 mm Abstand	27,5 mm x 27,5 mm	@ 150 mm Abstand														
6 mm x 6 mm	@ 25 mm Abstand																										
9 mm x 9 mm	@ 50 mm Abstand																										
13,5 mm x 13,5 mm	@ 75 mm Abstand																										
20,0 mm x 20,0 mm	@ 100 mm Abstand																										
24,5 mm x 24,5 mm	@ 125 mm Abstand																										
27,5 mm x 27,5 mm	@ 150 mm Abstand																										
Homogenität der belichteten Fläche	> 90 %																										
Arbeitsbereich	Unbegrenzt																										
Scharfstellbereich	25 mm bis 125 mm																										
Scharfstellmöglichkeit	Durch Verdrehen der Linsenaufnahme																										
Verstellbereich der Linsenaufnahme	3 mm																										
Gewicht / Materialien	Ca. 8 g / Glas, Aluminium eloxiert																										
Abmessungen	Gesamtlänge: 33 mm, Durchmesser 18 mm																										
Abmessungen ilumCURE 1G und 2G mit Variolinse N	Länge: Max. 157 mm Durchmesser: Max. 27,5 mm																										
Abmessungen ilumCURE industrial mit Variolinse N	Länge: Max. 157 mm Durchmesser: Max. 25 mm																										
Betriebs- / Lagertemperatur	+5 °C bis +45 °C / -10 °C bis +70 °C																										
Feuchtigkeit	5 % bis 95 % r. H. (nicht kondensierend)																										
Mitgeliefertes Zubehör	Innensechskantschlüssel (Größe 0,9 mm) zum Fixieren der Linsenaufnahme																										

*¹ Betrieb mit 100% Intensität

*² gemessen mit Gigahertz Optometer P9710 und Ulbricht Kugel ISD-5P-SiUV-2

*³ gemessen mit Hönlle UV-Meter µC Basic 16501 und Messkopf 16401/ UV-A D1 E110

Technische Änderungen vorbehalten. Stand Mai 2016 (v 1).