

Variolinse W

Für Handbelichtungsgeräte der ilumCURE Serie

(Art.-Nr.: 1600000064)

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!**

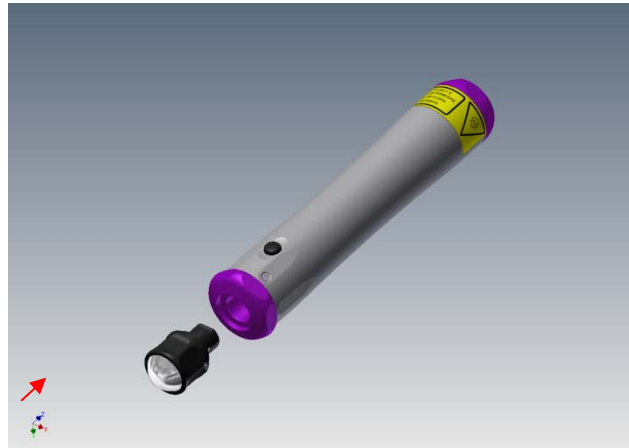
VERWENDUNGSZWECK

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

EINSTELLUNG

Das annähernd quadratisch ausgeleuchtete Belichtungsfenster kann durch Drehen der Linsenfassung für einen Arbeitsabstand von 50 mm bis 150 mm scharfgestellt werden. Durch einen Gewindestift lässt sich die Linse gegen weiteres Verdrehen sichern.

EINSETZEN DER VARIOLINSE IN DIE GERÄTE DER ilumCURE SERIE



1. Zunächst die aufgesteckte Standard-Belichtungsspitze vom ilumCURE abziehen.
2. **ilumCURE 1G / ilumCURE 2G Serien:** Die Variolinse wird mit dem Adapterstutzen voraus (abgeflachte Seite zeigt nach oben in Richtung Taster, siehe Abbildung) in die Aufnahme des ilumCURE eingesteckt, bis dieser einrastet.
ilumCURE industrial Serien: Die Variolinse 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 Sechskantschlüssel (SW 0,9 mm) fixiert werden.

Inbetriebnahme

- ilumCURE 1G Serie:** Inbetriebnahme durch Drücken des Tasters am Handbelichtungsgerät
- ilumCURE 2G Serie:** Inbetriebnahme durch Drücken des Tasters am Handbelichtungsgerät **oder** via Software.
- ilumCURE industrial:** Inbetriebnahme nur via Software.

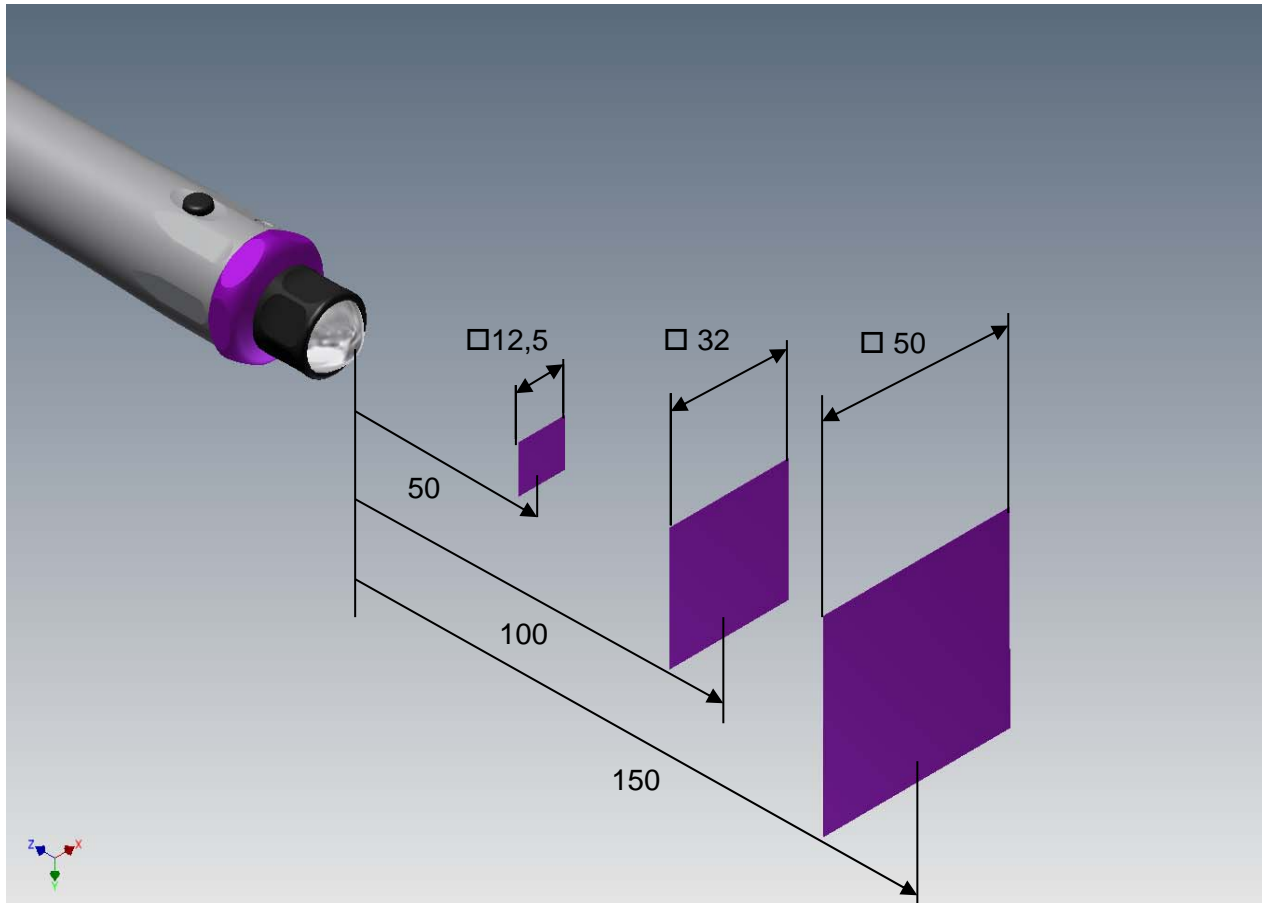
REINIGUNG

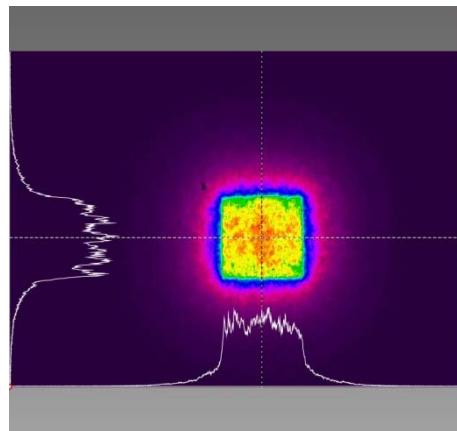
Falls erforderlich, Variolinse mit einem weichen, fusselfreien Tuch (z.B. Brillenputztuch) reinigen. Keine aggressiven oder partikelhaltigen Reinigungs- bzw. Putzmittel verwenden!

WARTUNG

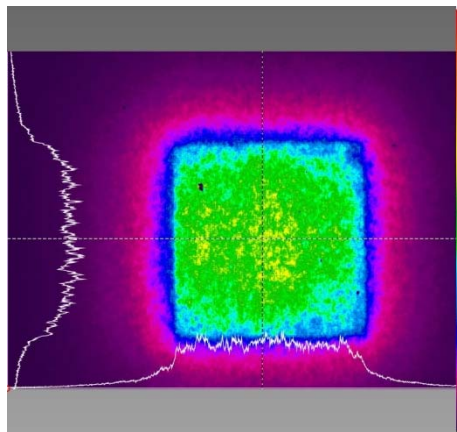
Das Produkt ist prinzipiell wartungsfrei! Dabei ist zu beachten, dass die Glasfläche nicht durch Fingerabdrücke etc. verschmutzt wird! Die Variolinse sollte jedoch bei zu starker Verschmutzung der Linse (z.B. Klebereste) ausgetauscht werden, da andernfalls die Homogenität des Strahls nicht mehr gewährleistet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

BELICHTUNGSFLÄCHE IN ABHÄNGIGKEIT DES ABSTANDES

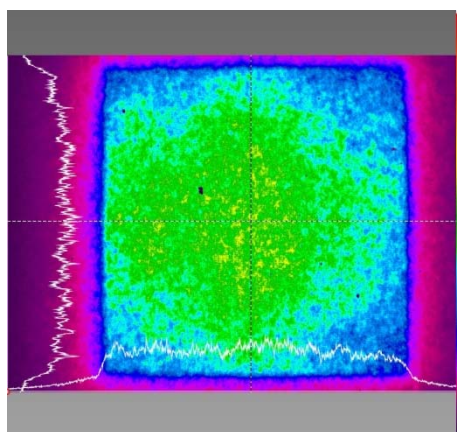




gemessenes Strahlprofil in 50 mm Abstand



gemessenes Strahlprofil in 100 mm Abstand



gemessenes Strahlprofil in 150 mm Abstand

TECHNISCHE DATEN VARIOLINSE W



Typische max. optische Ausgangsleistung*^{1,2} von ilumCURE 1G, ilumCURE 2G oder ilumCURE industrial mit Variolinse W	200 mW @ 365 nm
Typische optische Leistungsdichte*^{1,3} von ilumCURE 1G, ilumCURE 2G oder ilumCURE industrial mit Variolinse W	183 mW/cm ² @ 0 mm Abstand 222 mW/cm ² @ 5 mm Abstand 243 mW/cm ² @ 10 mm Abstand 247 mW/cm ² @ 15 mm Abstand 220 mW/cm ² @ 20 mm Abstand 180 mW/cm ² @ 25 mm Abstand 140 mW/cm ² @ 30 mm Abstand 90 mW/cm ² @ 40 mm Abstand 60 mW/cm ² @ 50 mm Abstand 26 mW/cm ² @ 75 mm Abstand 13 mW/cm ² @ 100 mm Abstand 8,5 mW/cm ² @ 125 mm Abstand 6 mW/cm ² @ 150 mm Abstand
Größe der belichteten Fläche	8 mm x 8 mm @ 25 mm Abstand 12,5 mm x 12,5 mm @ 50 mm Abstand 22 mm x 22 mm @ 75 mm Abstand 32 mm x 32 mm @ 100 mm Abstand 41 mm x 41 mm @ 125 mm Abstand 50 mm x 50 mm @ 150 mm Abstand
Homogenität der belichteten Fläche	> 90 %
Arbeitsbereich Scharfstellbereich	Unbegrenzt 50 mm bis 150 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 ilumCURE 2G mit Variolinse W	Länge: Max. 157 mm Durchmesser: Max. 27,5 mm
Abmessungen ilumCURE industrial mit Variolinse W	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	Sechskantschlüssel (Größe 0,9 mm) zum Fixieren der Linsenaufnahme

*¹ Betrieb mit 100% Intensität

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

*³ gemessen mit EIT SPOTCURE UV Intensity Meter SP365

Technische Änderungen vorbehalten. Stand August 2018 (v 1.3).