

DELO

LED-
PUNKTLAMPEN
DELOLUX 50 Serie



DELOLUX 50 LED-Punktlampen

Präzise Klebstoffaushärtung
in Sekunden



Kurze Taktzeiten und schnelle, reproduzierbare Prozesse sind ausschlaggebende Kriterien in der industriellen Serienfertigung.

Die UV-Punktlampen der DELOLUX 50 Serie sind mit neuester LED-Technologie ausgestattet. Durch ihre besonders hohe Intensität von bis zu 18.000 mW/cm² sorgen sie in Sekundenbruchteilen für eine schnelle und zuverlässige Klebstoffaushärtung. Durch ihren niedrigen Stromverbrauch und geringen Wartungsaufwand tragen die Lampen zu einem kosteneffizienten Produktionsprozess bei.

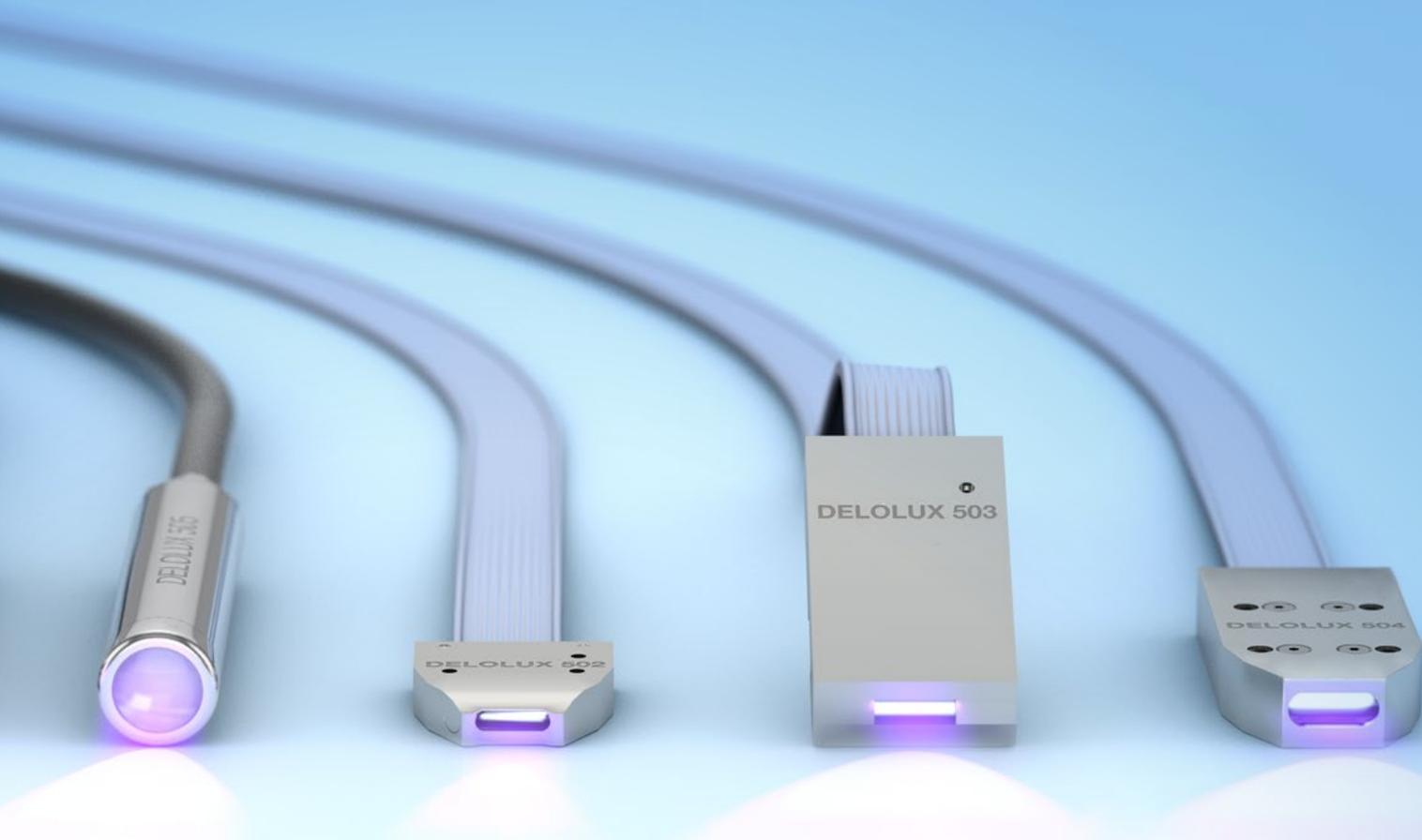
Als Anwender profitieren Sie von höchster Flexibilität für Ihren Prozess: Wählen Sie zwischen fünf Lampenköpfen mit unterschiedlichen Belichtungsflächen von Ø 1 mm – 15 mm.

Alle Modelle überzeugen durch eine hohe Lebensdauer und ein kompaktes Design, das eine platzsparende Integration in Produktionsanlagen ermöglicht. Bis zu vier Lampenköpfe können per Plug & Play an ein Basisgerät angeschlossen und individuell gesteuert werden.



Besprechen Sie Ihr Projekt und Ihre Anforderungen
mit unseren Experten:

equipment-experts@DELO.de



Ihre Vorteile auf einen Blick:



- ▶ Kürzeste Taktzeiten durch höchste Intensitäten



- ▶ Hohe Prozesssicherheit durch Homogenität und Intensitätsstabilität



- ▶ Lange Lebensdauer der Lampenköpfe von > 20.000 Stunden

Übersicht

Lampenköpfe und Intensitäten

Abbildungen in Originalgröße	Lichtaustrittsfläche	Wellenlänge Intensität Arbeitsabstand	Kühlung
<p>DELOLUX 50 ×1</p> 	<p>Ø 8,6 mm</p> 	<p>365 nm ≥ 18.000 mW/cm² 2 mm 400 nm ≥ 15.000 mW/cm² 2 mm 460 nm ≥ 14.000 mW/cm² 2 mm</p>	
<p>DELOLUX 50 ×4</p> 	<p>Ø 11,5 mm</p> 	<p>365 nm ≥ 3.500 mW/cm² 9 mm 400 nm ≥ 7.000 mW/cm² 9 mm</p>	
<p>DELOLUX 505</p> 	<p>Ø 10 mm</p> 	<p>365 nm ≥ 7.950 mW/cm² 10 mm 400 nm ≥ 10.500 mW/cm² 10 mm</p>	
<p>DELOLUX 502</p> 	<p>7 mm × 2 mm</p> 	<p>365 nm ≥ 1.350 mW/cm² 6 mm</p>	
<p>DELOLUX 504</p> 	<p>7 mm × 2 mm</p> 	<p>365 nm ≥ 5.200 mW/cm² 6 mm 400 nm ≥ 7.500 mW/cm² 6 mm</p>	
<p>DELOLUX 503</p> 	<p>10 mm × 3 mm 30° geneigt</p> 	<p>365 nm ≥ 1.000 mW/cm² 15 mm 400 nm ≥ 1.600 mW/cm² 15 mm 460 nm ≥ 1.300 mW/cm² 15 mm 460 nm LP ≥ 500 mW/cm² 15 mm</p>	

DELOLUX pilot S4

Zwei Basisgeräte für effiziente Steuerung

Für die zuverlässige Steuerung und Spannungsversorgung von DELOLUX 50 Punktlichtlampen können Sie zwischen zwei leistungsstarken Modellen wählen:

DELOLUX pilot S4i ist für die Integration in SPS-betriebene Prozessanlagen konzipiert und überzeugt durch Kosteneffizienz sowie ein sehr geringes Volumen. Das DELOLUX pilot S4T Modell kann ebenfalls mittels SPS betrieben werden und bietet gleichzeitig die Option der manuellen Steuerung per Touchscreen. Zudem verfügt es über ein eigenes, integriertes Netzteil und kann somit etwa auch in Labor- oder Testumgebungen autark verwendet werden.

Dank platzsparendem Design eignen sich die Geräte ideal für die Integration in Anlagen mit knappem Bauraum. Modellunabhängig können über ein Steuergerät bis zu vier Lampenköpfe autark voneinander parametrisiert und betrieben werden. Um eine hohe Prozesssicherheit sicherzustellen, regelt das Basisgerät eine konstante Intensität automatisch.



DELOLUX pilot S4i



DELOLUX pilot S4T

	DELOLUX pilot S4i	DELOLUX pilot S4T
Gebrauchslage	Schaltschrank	Tischgerät Einbau in 19"-Rack optional
Abmessungen (B x H x T)	94 mm x 104 mm x 86 mm	235 mm x 202 mm x 152 mm
Benutzerschnittstelle	dreistellige 7-Segmentanzeige	7"-Touchscreen
Anzahl ansteuerbarer Lampenköpfe	bis zu 4	bis zu 4
Status- und Fehleranzeige	Fehlercode	Fehleranzeige
Bedienart	SPS	manuell, halbautomatisch (SPS), vollautomatisch (SPS)
Artikelnummer	9520310	9520311



Beispielhaftes Lampensetup mit DELOLUX pilot S4i und jeweils 2 Lampenköpfen DELOLUX 50 x1 und DELOLUX 504.

DELOLUX 50 ×1



 **Lichtaustrittsfläche:**
Ø 8,6 mm

Wellenlänge | Typische Intensität | Arbeitsabstand

365 nm | $\geq 18.000 \text{ mW/cm}^2$ | 2 mm

400 nm | $\geq 15.000 \text{ mW/cm}^2$ | 2 mm

460 nm | $\geq 14.000 \text{ mW/cm}^2$ | 2 mm



Kühlmechanismus

Passive Kühlung über Kühlkörper im Lampenkopf (Heatsink).

DELOLUX 50 ×1	365 nm	400 nm	460 nm
Artikelnummer	9520250	9520256	9520252

Wechselninsen

Je nach Linse lassen sich Abstand, Belichtungsfläche und Intensität individuell anpassen. Für mehr Informationen und Auswahl siehe Betriebsanleitung.



L1

9520094



L2

9520095



L3

9520096



L6

9520097



90° Umlenkung

0009053

Linse

Artikelnummer



Aushärtung Pinverguss mit DELOLUX 50 ×1

DELOLUX 50 x4



Lichtaustrittsfläche:
Ø 11,5 mm

Wellenlänge | Typische Intensität | Arbeitsabstand

365 nm | $\geq 3.500 \text{ mW/cm}^2$ | 9 mm

400 nm | $\geq 7.000 \text{ mW/cm}^2$ | 9 mm



Kühlmechanismus

Passive Kühlung über Kühlkörper im Lampenkopf (Heatsink).

DELOLUX 50 x4	365 nm	400 nm
Artikelnummer	9520258	9520259

Wechsellinsen

Je nach Linse lassen sich Abstand, Belichtungsfläche und Intensität individuell anpassen. Für mehr Informationen und Auswahl siehe Betriebsanleitung.



L5



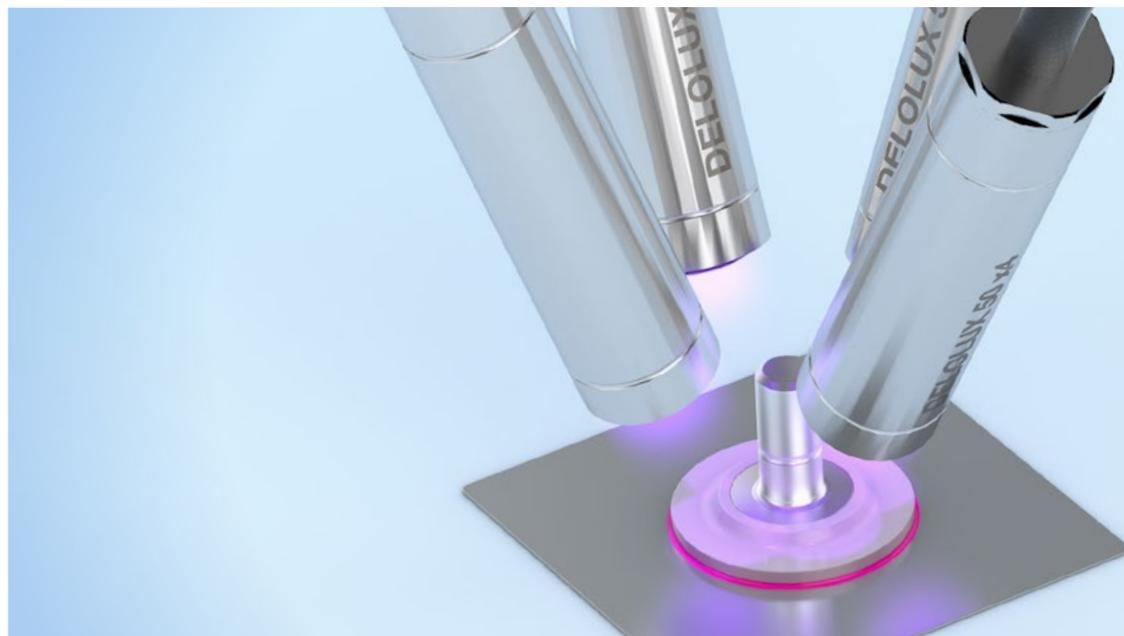
L10

Linse

Artikelnummer

9520086

9520087



Die transparenten Verbindungselemente „ONSERT“ werden mit Klebstoff gefügt und mit DELOLUX 50 x4 ausgehärtet.

DELOLUX 505



Lichtaustrittsfläche:
Ø 10 mm

Wellenlänge | Typische Intensität | Arbeitsabstand

365 nm | $\geq 7.950 \text{ mW/cm}^2$ | 10 mm
400 nm | $\geq 10.500 \text{ mW/cm}^2$ | 10 mm



Kühlmechanismus

Passive Kühlung über Kühlkörper im Lampenkopf (Heatsink).

DELOLUX 505	365 nm	400 nm
Artikelnummer	9520402	9520403

Wechsellinsen

Je nach Linse lassen sich Abstand, Belichtungsfläche und Intensität individuell anpassen. Für mehr Informationen und Auswahl siehe Betriebsanleitung.



S3



S4



S6



S8



S10

Linse

Artikelnummer

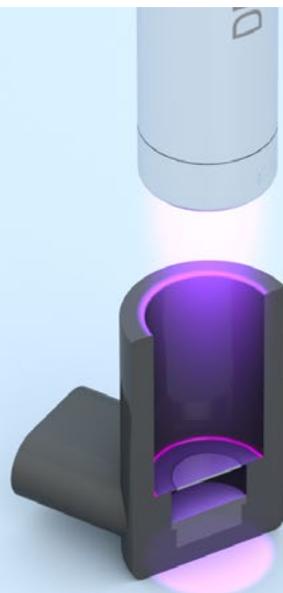
9520404

9520405

9520406

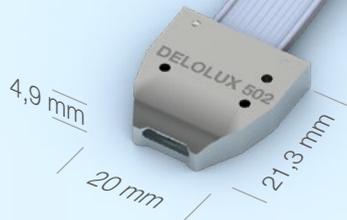
9520407

9520408



Zur Kehlnahtfixierung von Piezo-Aktoren für Abstandssensoren ermöglicht die Optik von DELOLUX 505 größere Arbeitsabstände bei gleichzeitig hohen Intensitäten und Homogenitäten.

DELOLUX 502



Lichtaustrittsfläche:
7 mm × 2 mm

DELOLUX 504



Lichtaustrittsfläche:
7 mm × 2 mm

Wellenlänge | Typische Intensität | Arbeitsabstand
365 nm | $\geq 1.350 \text{ mW/cm}^2$ | 6 mm



Kühlmechanismus

Passive Kühlung über Kühlkörper im Lampenkopf (Heatsink).

Wellenlänge | Typische Intensität | Arbeitsabstand
365 nm | $\geq 5.200 \text{ mW/cm}^2$ | 6 mm
400 nm | $\geq 7.500 \text{ mW/cm}^2$ | 6 mm

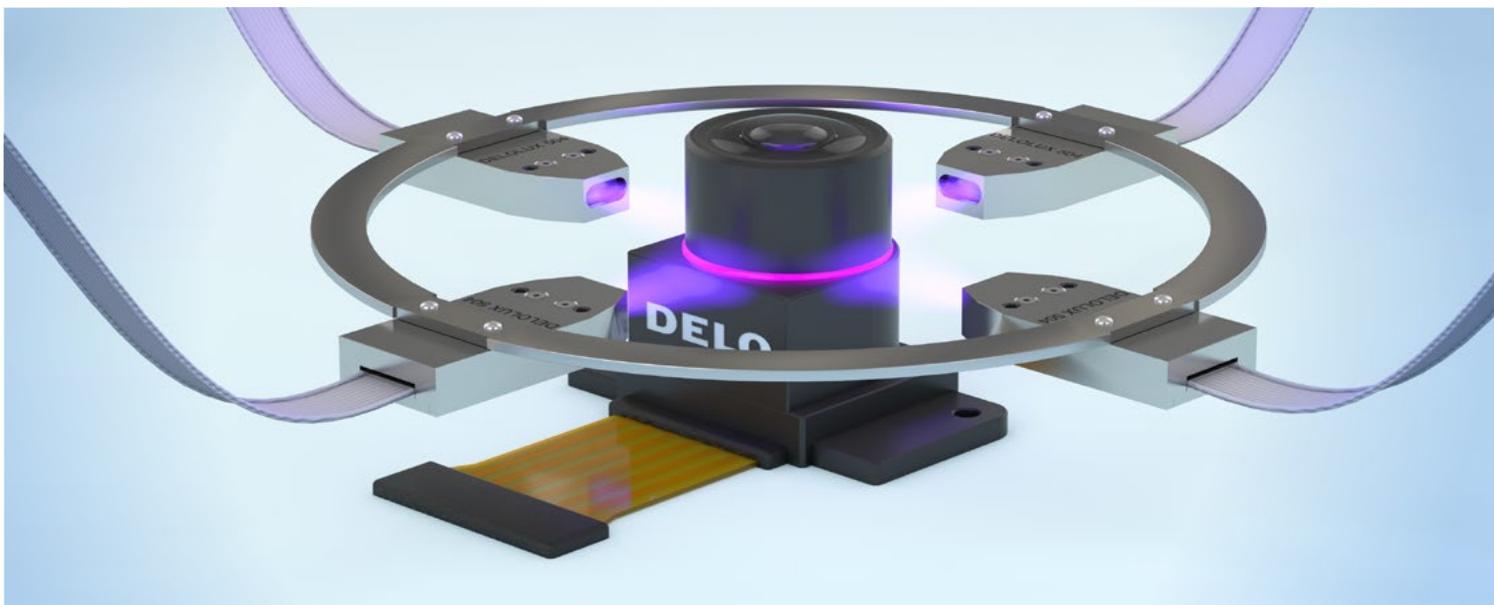


Kühlmechanismus

Passive Kühlung über Kühlkörper im Lampenkopf (Heatsink).

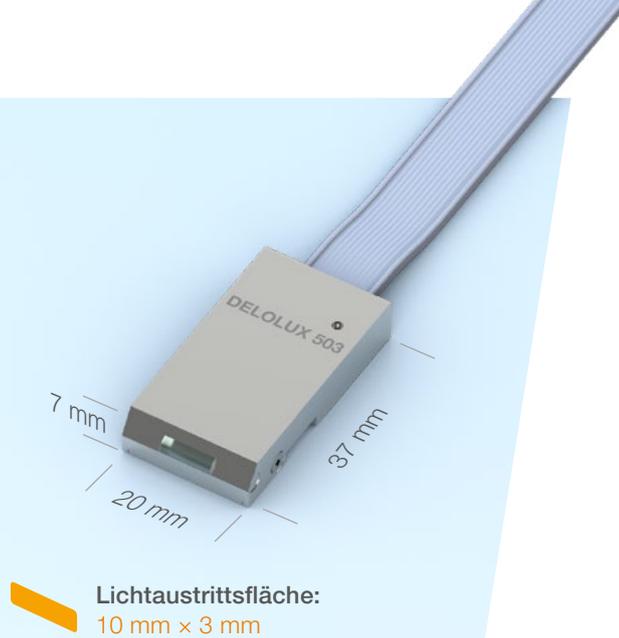
DELOLUX 502	365 nm
Artikelnummer	9520249

DELOLUX 504	365 nm	400 nm
Artikelnummer	9520400	9520409



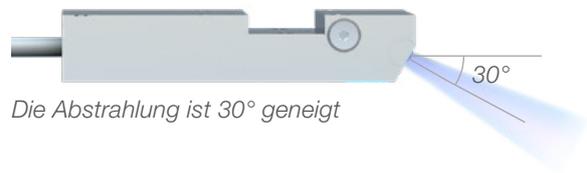
Klebstoffaushärtung bei einem Kameramodul. Je nach Arbeitsabstand, Bauraum und Intensitätsbedarf kann zwischen DELOLUX 502 und DELOLUX 504 ausgewählt werden.

DELOLUX 503



Wellenlänge | Typische Intensität | Arbeitsabstand

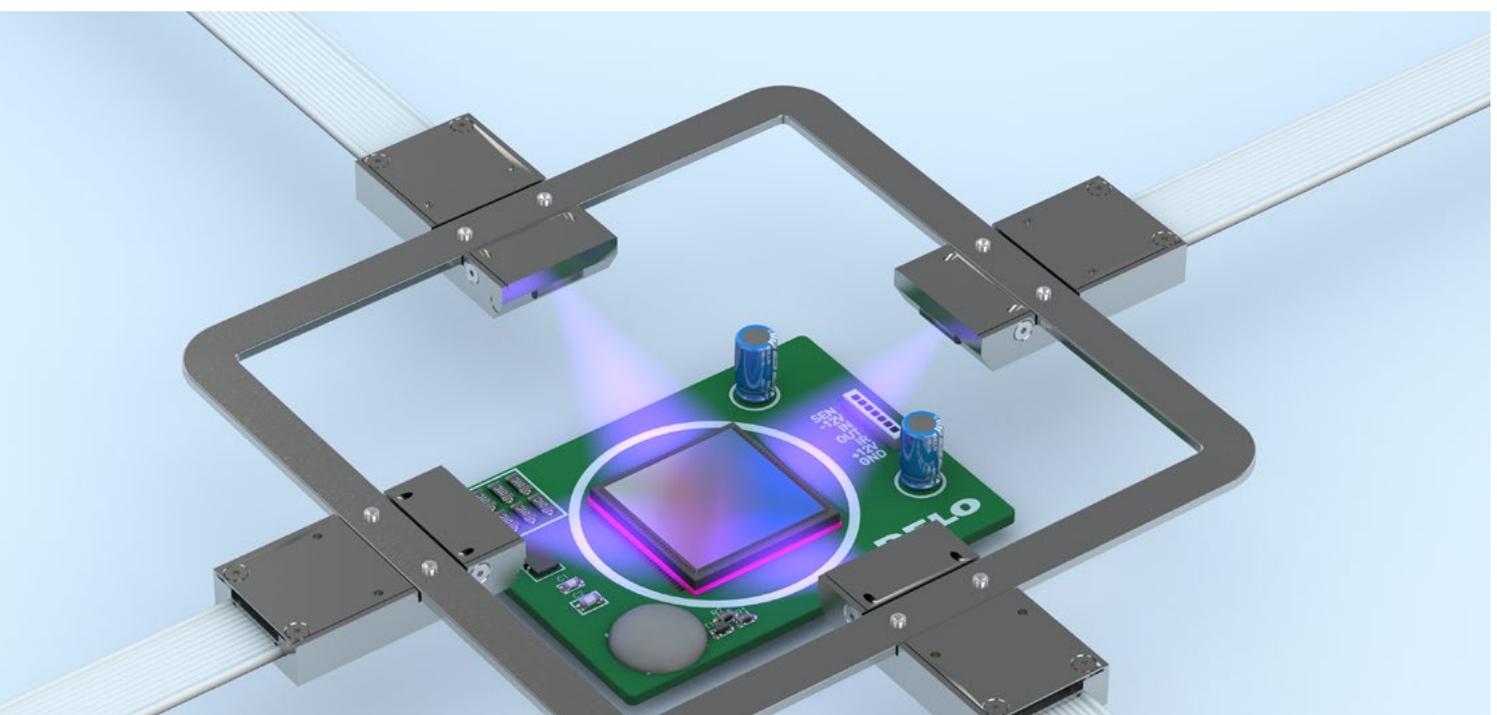
365 nm | $\geq 1.000 \text{ mW/cm}^2$ | 15 mm
 400 nm | $\geq 1.600 \text{ mW/cm}^2$ | 15 mm
 460 nm | $\geq 1.300 \text{ mW/cm}^2$ | 15 mm
 460 nm LP | $\geq 500 \text{ mW/cm}^2$ | 15 mm



Kühlmechanismus

Passive Kühlung über Kühlkörper im Lampenkopf (Heatsink).

DELOLUX 503	365 nm	400 nm	460 nm	460 nm LP für DELO-ACTIVIS
Artikelnummer	9520246	9520284	9520411	9520410



Der Lichtaustritt im 30°-Winkel vereinfacht das Aushärten schwer zugänglicher Klebstellen.

DELOLUXcontrol

Mit dem Messgerät DELOLUXcontrol lassen sich Änderungen der Lichtintensität feststellen, die durch Alterung, Verunreinigungen oder Abstandsänderungen der Lampenköpfe entstehen können. Es kann mit verschiedenen Messköpfen ausgestattet und betrieben werden. Die eingesetzte EEPROM-Technologie sorgt dafür, dass eine zusätzliche, regelmäßige Kalibrierung der Anzeigergeräte mit den Sensorköpfen nicht notwendig ist. Dadurch können Messköpfe und Anzeigergeräte einfach und schnell gewechselt oder erweitert werden.



	Anzeigergerät		Messkopf	
Artikel	DELOLUXcontrol ohne Messkopf	DELOLUXcontrol RS232 ohne Messkopf	DELOLUXcontrol Messkopf LED 9 mm	DELOLUXcontrol Messkopf LED 1 mm
Merkmale	Ausgabe von Intensität, Dosis, max. Wert (Spitzenintensität)	Integration in SPS-Umgebung via RS232-Anschluss	Durchmesser des Erfassungsbereichs 9 mm	Durchmesser des Erfassungsbereichs 1 mm
Artikelnummer	9520340	9520345	9520341	9520342

Plug and Play



Die DELOLUX Lampen und darauf abgestimmten Basisgeräte lassen sich per Plug & Play in Produktionslinien integrieren. Unmittelbar nach dem Anschließen gibt das Basisgerät automatisch alle wichtigen Informationen zu der angesteckten Lichtquelle aus, ohne dass vorab eine manuelle Konfiguration erforderlich ist. Innerhalb von wenigen Minuten sind die Geräte einsatzbereit.



Höchste Qualität

Alle DELO-Geräte sind „Made in Windach“. Für höchste Qualität unserer Produkte bündeln wir Entwicklung, Produktion, technische Prüfung und Support (z. B. auch Prozess-Simulationen) an unserem Hauptsitz. Unsere Vertriebsingenieurinnen und -ingenieure unterstützen Sie jedoch auch überall dort, wo Sie sind – weltweit aus unseren Tochterunternehmen oder einer unserer Repräsentanzen und Vertretungen.

DELO

DELO Industrie Klebstoffe

China | Deutschland HQ | Frankreich | Italien | Japan | Korea
Malaysia | Singapur | Thailand | Tschechien | USA

Die technischen Angaben dienen nur zu Informationszwecken. Spezifizierte Werte finden Sie in der jeweiligen Betriebsanleitung. Die Eignung des Geräts für den vorgesehenen Verwendungszweck unter Berücksichtigung aller Rahmenbedingungen ist jeweils vom Anwender selbst zu testen. Für Unterstützung bei der Anwendung wenden Sie sich bitte an Ihre Ansprechpartner im Engineering.

© DELO – Diese Broschüre ist einschließlich aller ihrer Bestandteile urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung, die nicht ausdrücklich durch das Urheberrechtsgesetz zugelassen ist, bedarf der vorherigen Zustimmung von DELO. Dies gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Verbreitungen, Bearbeitungen, Übersetzungen und Mikroverfilmungen sowie Speicherung, Verarbeitung, Vervielfältigung und Verbreitung unter Verwendung elektronischer Systeme.

CE

www.DELO.de

