

LED Aushärtungslampen

DELOLUX 30 Serie

Hohe Intensität.
Schnelle Aushärtung.



DELOLUX 30 Serie

Höchste Int

Mehr Effizienz für vielfältige Verbindungen.

Die neue Kleinflächenlampe DELOLUX 30 erreicht Spitzenintensitäten von über **25.000 mW / cm²**. Erhältlich als einzelner **LED-Kopf** oder als **all-in-one-Lösung** mit Ansteuerung und **integrierter Wasserkühlung**, ist sie in den Wellenlängen 365, 400 und 460 nm verfügbar.

Die LED-Linienlampe DELOLUX 301 ermöglicht mit ihrer Spitzenintensität von über **22.500 mW / cm²** ebenfalls höchste Aushärtungsgeschwindigkeiten und dadurch **verkürzte Taktzeiten**. Flexibel einsetzbar als **einzelner Kopf** oder in einem **Array**, unterstützt sie hochautomatisierte Prozesse in kompakten Produktionsstraßen, beispielsweise zur Fertigung von Minilautsprechern.

Die **lange Lebensdauer** beider Modelle von mehr als **20.000 Stunden** sorgt für eine hohe Kosteneffizienz und Ausfallsicherheit.



Besuchen Sie unsere Website.

go.delo.de/delolux30

ensität.



25.000+

mW / cm² Spitzenintensität

20.000+

Stunden Lebensdauer

DELOLUX 30 Serie

DELOLUX 30 und **DELOLUX 30 all-in-one** sind **Allrounder**. Mit den runden Lichtaustrittsflächen glänzen sie bei Anwendungen, bei denen eine bestimmte Stelle mit Klebstoff belichtet werden soll.

DELOLUX 301 ist mit der schlanken, rechteckigen Lichtaustrittsfläche und der Möglichkeit, im **Array** betrieben zu werden, wie gemacht für **kompakte Produktionsstraßen**.

Abbildung	Lichtaustrittsfläche	Wellenlänge Intensität Arbeitsabstand	Kühlung
DELOLUX 30 	Ø 23 mm	365 nm: ≥ 16.000 mW / cm ² @ 2 mm 400 nm: ≥ 25.000 mW / cm ² @ 2 mm 460 nm: ≥ 19.000 mW / cm ² @ 2 mm	Kühlprofil im Lampenkopf integriert, externe Wasserkühlung erforderlich (flüssig)
DELOLUX 30 all-in-one 	Ø 23 mm	365 nm: ≥ 16.000 mW / cm ² @ 2 mm 400 nm: ≥ 25.000 mW / cm ² @ 2 mm 460 nm: ≥ 19.000 mW / cm ² @ 2 mm	Geschlossener, überwachter Flüssigkeitskreislauf Coldguide
DELOLUX 301 	38,7 mm × 8,45 mm	365 nm: ≥ 13.500 mW / cm ² @ 2 mm 400 nm: ≥ 22.500 mW / cm ² @ 2 mm 460 nm: ≥ 18.000 mW / cm ² @ 2 mm	Externes Kühlprofil (flüssig oder passiv)

Ansteuerung

Für die Ansteuerung der DELOLUX 30 und 301 sind drei Modelle verfügbar.

Die beiden **DELOLUX pilot Axi** Modelle sind für **SPS-Prozessanlagen** geeignet und können bis zu zwei Lampenköpfe unabhängig voneinander versorgen. Mit dem **PROFINET**-Gerät übermitteln Sie **detailliertere Informationen** zur Qualitätssicherung und Prozessdatenerfassung an die übergeordnete SPS.

Mit **DELOLUX pilot AxiT** als dritter Option lassen sich per **SPS** oder manuell per **7"-Touchscreen** bis zu vier Lampenköpfe **individuell steuern**. Um eine hohe Prozesssicherheit sicherzustellen, sorgt das Basisgerät automatisch für konstante Intensität.

Alle Geräte sind auf die Integration in Anlagen mit knappem Bauraum ausgelegt.

DELOLUX pilot Axi DELOLUX pilot Axi PROFINET



DELOLUX pilot AxiT

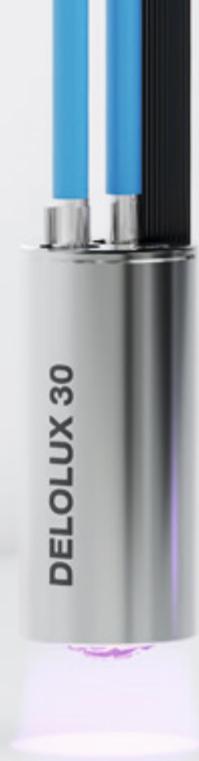


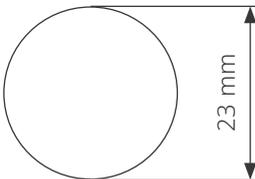
Leistungsaufnahme	A1i / A1i PROFINET: 400 W A2i / A2i PROFINET: 800 W	A1T: 515 W A3T: 1.140 W A2T: 825 W A4T: 1.450 W
Leistungsvorgabe	15 % bis 100 % (Schrittweite 0,1 %)	15 % bis 100 % (Schrittweite 0,1 %)
Belichtungszeit	0,1 s bis ∞ s	0,1 s bis ∞ s
Gewicht	A1i / A1i PROFINET: 5,0 kg A2i / A2i PROFINET: 7,3 kg	A1T: 8,0 kg A3T: 12,1 kg A2T: 10,1 kg A4T: 14,0 kg
Artikelnummern	DELOLUX pilot A1i: 9520300 DELOLUX pilot A1i PROFINET: 9520308 DELOLUX pilot A2i: 9520301 DELOLUX pilot A2i PROFINET: 9520309	DELOLUX pilot A1T: 9520271 DELOLUX pilot A2T: 9520272 DELOLUX pilot A3T: 9520273 DELOLUX pilot A4T: 9520274

DELOLUX 30

Die DELOLUX 30 zeichnet sich durch ihre **Spitzenintensität** und ihre äußerst **homogene Intensitätsverteilung** aus. Das ermöglicht die schnellere Fixierung und dadurch eine gesteigerte Produktionseffizienz und -qualität.

Der LED-Kopf lässt sich flexibel an Ihre individuellen Anforderungen anpassen und **nahtlos in Ihre Produktionslinie integrieren**.



DELOLUX 30	
Abmessungen Lampenkopf	Ø 30 mm × 69 mm
Lichtaustrittsfläche	
Wellenlänge / Typische Intensität	365 nm: ≥ 16.000 mW / cm ² @ 2 mm 400 nm: ≥ 25.000 mW / cm ² @ 2 mm 460 nm: ≥ 19.000 mW / cm ² @ 2 mm
Kühlmechanismus	Kühlprofil im Lampenkopf integriert, externe Wasserkühlung erforderlich (flüssig)
Steuerung	DELOLUX pilot A Serie und optional SPS
Artikelnummern	365 nm: 9520500 400 nm: 9520501 460 nm: 9520502

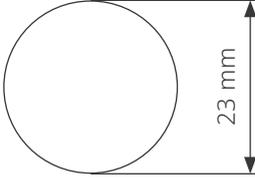
Ihre Vorteile

- › Schnelle Fixierung durch höchste Intensität
- › Kurze Taktzeiten und gesteigerte Produktionseffizienz
- › Flexibel integrierbarer LED-Kopf

DELOLUX 30 all-in-one

Die all-in-one-Lösung der DELOLUX 30 beinhaltet das **fest verbaute Ansteuerungsmodul** DELOLUX pilot A1T mit einer **integrierten Wasserkühlung** und **Coldguide** im Lampenkopf. Damit benötigen Sie keine zusätzlichen Anschlüsse für die Wasserkühlung und können die Kleinflächenlampe direkt **Plug & Play** in Betrieb nehmen.



DELOLUX 30 all-in-one	
Abmessungen Lampenkopf	Ø 30 mm × 95 mm
Lichtaustrittsfläche	
Wellenlänge / Typische Intensität	365 nm: ≥ 16.000 mW / cm ² @ 2 mm 400 nm: ≥ 25.000 mW / cm ² @ 2 mm 460 nm: ≥ 19.000 mW / cm ² @ 2 mm
Kühlmechanismus	Geschlossener, überwachter Flüssigkeitskreislauf Coldguide
Steuerung	DELOLUX pilot A1T (fest verbunden) und optional SPS
Artikelnummern	365 nm*: 9520503 400 nm*: 9520504 460 nm*: 9520505 (* Schlauchlänge 1,5 m; weitere Schlauchlängen auf Anfrage)

Ihre Vorteile

- › Schnelle Fixierung durch höchste Intensität
- › Kurze Taktzeiten und gesteigerte Produktionseffizienz
- › Plug & Play-System mit integrierter Wasserkühlung

DELOLUX 301

DELOLUX 301 bietet eine Spitzenintensität von 22.500 mW/cm², die Ihnen höchste Geschwindigkeit bei der Aushärtung sowie **große Arbeitsabstände** von bis zu 100 mm zu Bauteilen ermöglicht. Mit einer **linienförmigen Belichtungsfläche** in Wellenlängen von 365 nm, 400 nm oder 460 nm ist sie ideal für UV- und lighthärtende Produkte. Sie lässt sich als **einzelner Kopf** oder im **Array** betreiben.



DELOLUX 301	
Abmessungen Lampenkopf	42,7 mm × 13 mm × 67,2 mm
Lichtaustrittsfläche	
Wellenlänge / Typische Intensität	365 nm: ≥ 13.500 mW / cm ² @ 2 mm 400 nm: ≥ 22.500 mW / cm ² @ 2 mm 460 nm: ≥ 18.000 mW / cm ² @ 2 mm
Kühlmechanismus	Externes Kühlprofil (flüssig oder passiv)
Steuerung	DELOLUX pilot A Serie und optional SPS
Artikelnummern	365 nm: 9520463 400 nm: 9520460 460 nm: 9520467

Ihre Vorteile

- › Schnelle Fixierung durch höchste Intensität
- › Linienförmige Belichtungsfläche
- › Individuelle Geometrien durch nahtlose Arrays

DELOLUXcontrol

Das Messgerät DELOLUXcontrol **stellt Änderungen** der Lichtintensität durch Alterung, Verunreinigung oder Abstandsänderungen der Lampenköpfe **fest**. Verschiedene Messköpfe können angebracht und betrieben werden. Dank **EEPROM**-Technologie ist **keine zusätzliche Kalibrierung** der Anzeigeräte mit den Sensorköpfen erforderlich. Dadurch wechseln oder erweitern Sie Messköpfe und Anzeigeräte einfach und schnell.



	Anzeigerät		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 & Play

Die DELOLUX Lampen und die 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.

Höchste Leistung für die Praxis

DELOLUX 30, DELOLUX 30 all-in-one

Tail Tacking in der HDD-Fertigung

Die DELOLUX 30 ist mit ihrer 23 mm großen Lichtaustrittsfläche optimal für das Tail Tacking in der HDD-Fertigung geeignet. Dank ihrer Spitzenintensität ermöglicht sie einen höheren Durchsatz, wodurch Ihre Produktionskosten gesenkt werden.



LED-Packaging

Beim LED-Packaging können Sie den Lampenkopf so ausrichten, dass das Licht von oben durch die Linse auf den Klebstoff fällt. Dank der höheren Spitzenintensität verkürzt sich die Belichtungszeit, wodurch der Produktionsertrag gesteigert wird.



Automotive-Vergussprozesse

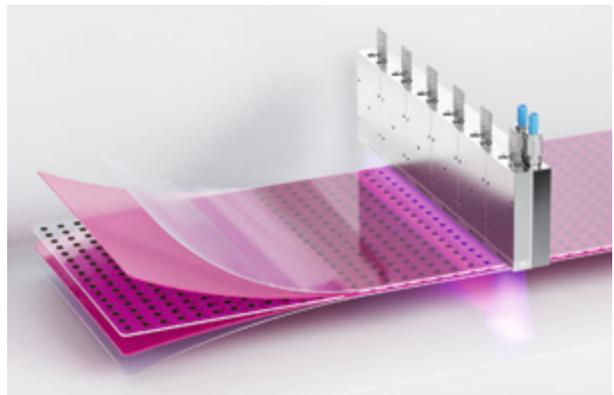
Im Automobilbereich eignet sich die Kleinflächenlampe für den Einsatz bei Chipvergussprozessen. Bereits nach wenigen Sekunden Belichten kann das Bauteil weiterverarbeitet werden. Dadurch verkürzen Sie Ihre Takt- und Durchlaufzeiten und steigern Ihre Produktionseffizienz.



DELOLUX 301

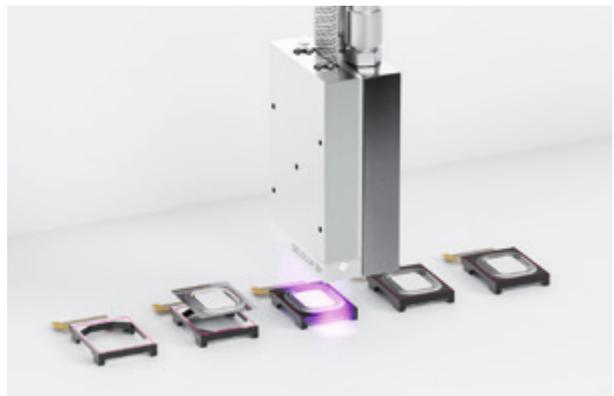
Laminierung von organischer Photovoltaik

Organische Photovoltaikzellen sind dünn, flexibel und lassen sich somit auf fast jeder Oberfläche einsetzen. Zum Schutz werden sie im Rolle-zu-Rolle-Verfahren mit Folien laminiert, wobei Klebstoffe der DELO PHOTOBOND LP-Reihe genutzt werden. Ihre Aushärtung erfolgt sicher und in wenigen Sekunden durch DELOLUX 301, deren hohe und gleichmäßige Intensität den Laminierungsprozess optimiert.



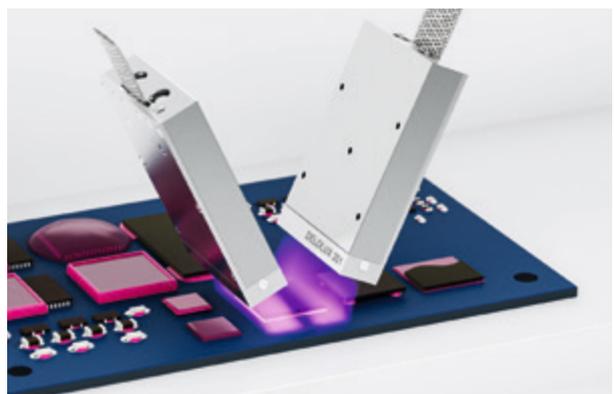
Neue Prozessmöglichkeit für Minilautsprecher

In Minilautsprechern wie etwa in Smartphones werden UV-härtende DELO PHOTOBOND Klebstoffe für Klebanwendungen genutzt, zum Beispiel zum Befestigen der Membran. Bislang kamen für deren Aushärtung vor allem große Flächenlampen zum Einsatz. Die hohe Intensität der wassergekühlten DELOLUX 301 beschleunigt diesen Prozess.



Kehlnahtbelichtung bei ADAS-Sensoren

RADAR-Sensoren sind essenziell für ADAS-Anwendungen wie adaptive Tempomaten. Sie erfordern eine effiziente Fertigung und hohe Präzision. Die DELOLUX 301 mit ihrer linienförmigen Belichtungsgeometrie fixiert Sensorkomponenten hocheffizient, indem der Klebstoff an der Kehlnaht kurz belichtet wird und dann unter Wärme vollständig aushärtet.



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