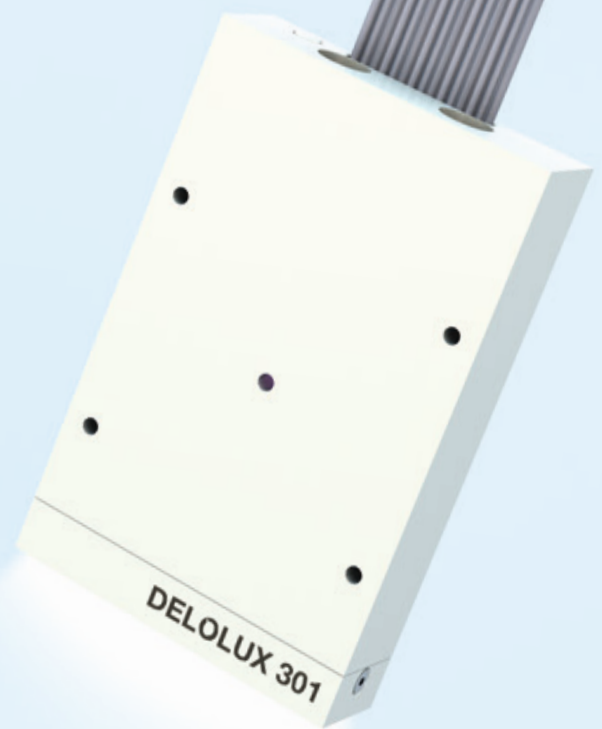


DELO

LED-
LINIENLAMPE
DELOLUX 301



LED-Linienlampe DELOLUX 301

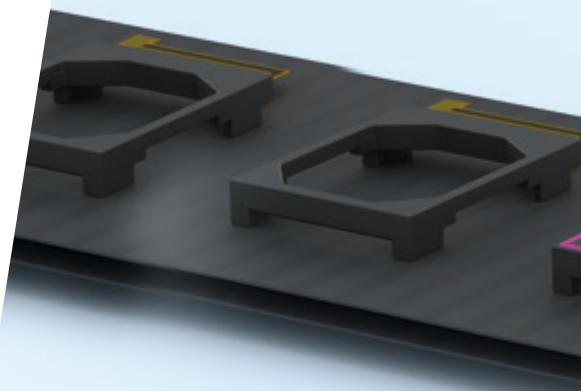
Höchste Power für schmale Produktionsstraßen

Mit ihren kompakten Abmessungen eignet sich die Linienlampe DELOLUX 301 ideal für hochautomatisierte Prozesse in kleinen und schmalen Produktionsstraßen.

Dank ihrer extrem hohen Intensität von bis zu 30 W / cm^2 ermöglicht sie nicht nur höchste Geschwindigkeiten bei der Aushärtung von Klebstoffen und anderen multifunktionalen Polymeren. Diese Power erlaubt auch ungewöhnlich große Arbeitsabstände von bis zu 100 mm zu den Bauteilen, was höchste Flexibilität bei ihrer Integration in Produktionsanlagen bietet.

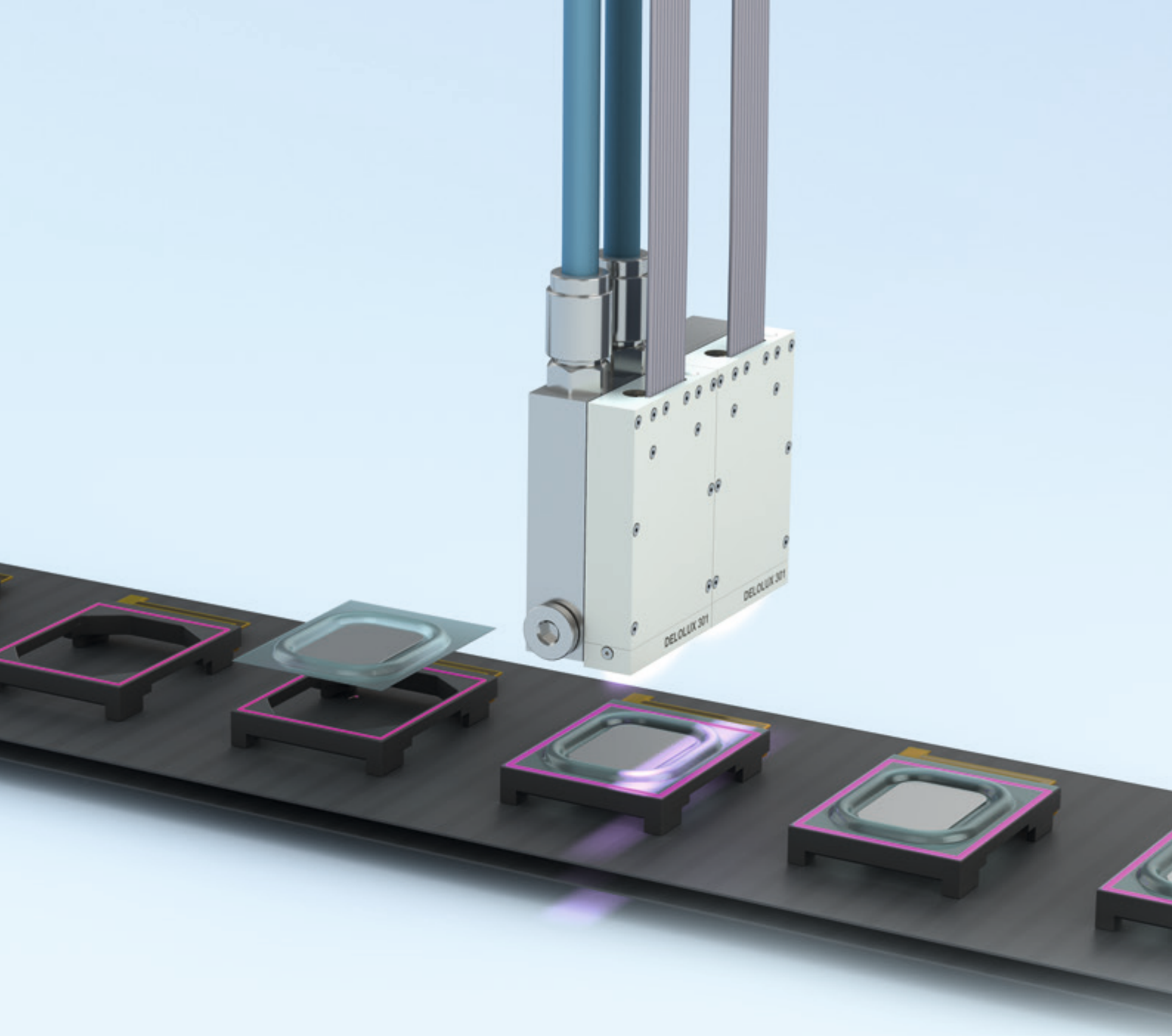
DELOLUX 301 lässt sich als einzelner Kopf betreiben oder zu einem größeren Array verknüpfen. Indem die Lampen in drei Richtungen nahtlos ansteckbar sind, können Anwender einfach individuelle und gleichzeitig homogene Belichtungsgeometrien umsetzen.

Die Lebensdauer von mehr als 20.000 Stunden sorgt für hohe Kosteneffizienz, Ausfallsicherheit und damit Investitionssicherheit.



Besprechen Sie Ihr Projekt und Ihre
Anforderungen mit unseren Experten:

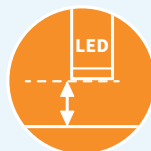
equipment-experts@DELO.de



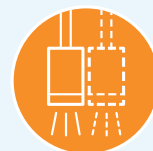
Ihre Vorteile auf einen Blick:



- › Kürzeste Taktzeiten durch höchste Intensitäten



- › Größte Anlagenflexibilität dank großer Arbeitsabstände



- › Individuelle Geometrien durch nahtlose Arrays

Weitere Features und Ansteuerung

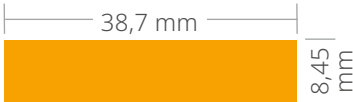
DELOLUX 301

Die Lampe erzeugt eine linienförmige Belichtungsfläche. Sie ist mit Wellenlängen von 365 nm und 400 nm oder optional 460 nm verfügbar und damit für UV- sowie licht-

härtende Produkte geeignet. DELOLUX 301 ist standardmäßig mit einer für Reinräume geeigneten Wasserkühlung mit optimiertem Wasserfluss erhältlich.



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
Gewicht	280 g
Kühlmechanismus	Externes Kühlprofil (flüssig oder passiv)
Abmessungen DELOLUX 301 Kühlkörper Wasser 1x1 – 0 Typ	42,7 mm × 16 mm × 95 mm
Materialausgang	DELOLUX pilot Ax und optional nachgeschaltete SPS
Sicherheit	Intensitätsmessung mit DELOLUXcontrol
Artikelnummern	365 nm: 9520463 400 nm: 9520460 460 nm: 9520467 Kühlkörper: 9520462



DELOLUX 301 mit Steuergerät DELOLUX pilot AxT

DELOLUX pilot Ax

Für die zuverlässige Steuerung und Spannungsversorgung der LED-Linienlampen können Sie zwischen drei leistungsstarken Modellen wählen: Die beiden DELOLUX pilot Axi-Modelle sind für die Integration in SPS-betriebene Prozessanlagen konzipiert und können bis zu zwei Lampenköpfe unabhängig voneinander versorgen. Mit dem PROFINET-Gerät können darüber hinaus detailliertere Informationen zur Qualitätssicherung und Prozessdatenerfassung an die übergeordnete SPS übermittelt werden. Dank kürzester Reaktions- und Ansprechzeiten eignet es sich ideal für Industrie 4.0.

Mit DELOLUX pilot AxT lassen sich – ebenfalls per SPS oder manuell per 7"-Touchscreen – bis zu vier Lampenköpfe individuell parametrieren und betreiben. Dank integriertem Netzteil kann es, etwa in Labor- oder Testumgebungen, auch autark verwendet werden. Die kompakten Geräte sind auf die Integration in Anlagen mit knappem Bauraum ausgelegt. Um eine hohe Prozesssicherheit sicherzustellen, regelt das Basisgerät eine konstante Intensität automatisch.



DELOLUX pilot Axi
DELOLUX pilot Axi PROFINET



DELOLUX pilot AxT

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

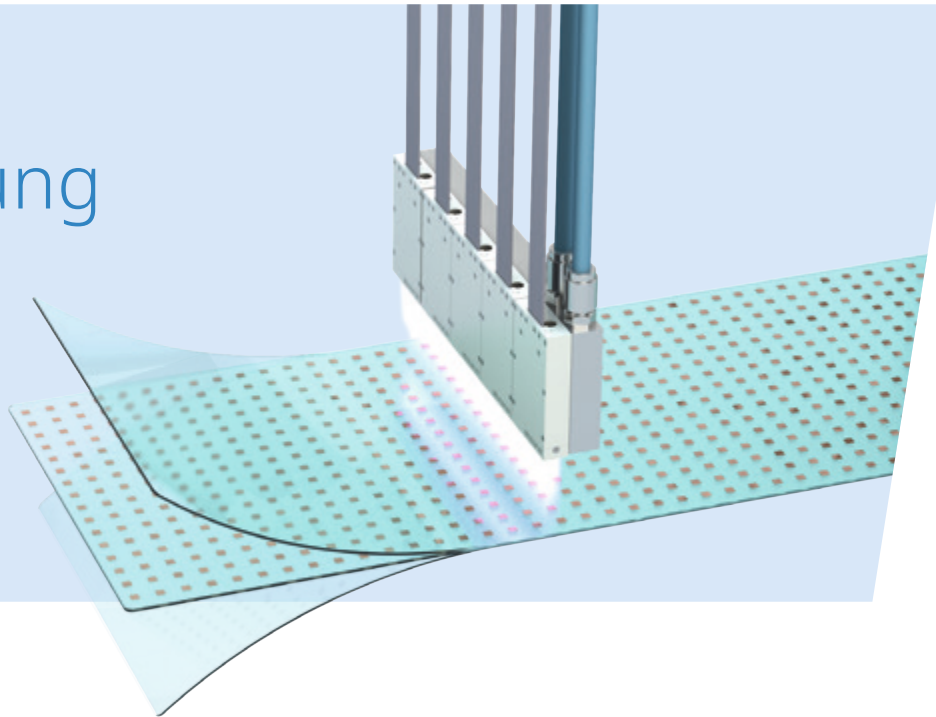
A1T: 5,7 kg A3T: 10,1 kg
A2T: 7,9 kg A4T: 12,3 kg

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

Höchste Leistung für die Praxis

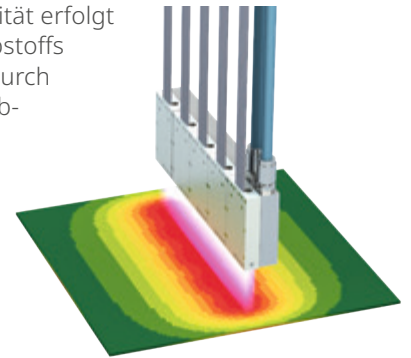


Laminierung von organischer Photovoltaik

Organische Photovoltaik ist sehr dünn und extrem flexibel, wodurch sie sich auf nahezu jeder Oberfläche einsetzen lässt. Damit die Solarzellen dauerhaft zuverlässig funktionieren, werden sie zum Beispiel im Rolle-zu-Rolle-Verfahren mit Folien laminiert.

Die oft empfindliche Zellen aus organischen Materialien und Perowskit werden dabei mit passenden Klebstoffen wie z. B. DELO PHOTOBOND LP geschützt. Für deren Aushärtung lässt sich ein Array mehrerer DELOLUX 301 mit seiner linienförmigen Belichtungsfläche perfekt in den Laminierungsprozess integrieren.

Dank der hohen Intensität erfolgt das Aushärten des Klebstoffs in Sekunden und, wie durch den gleichmäßigen Farbverlauf illustriert, aufgrund der homogenen Intensitätsverteilung mit höchster Prozesssicherheit.

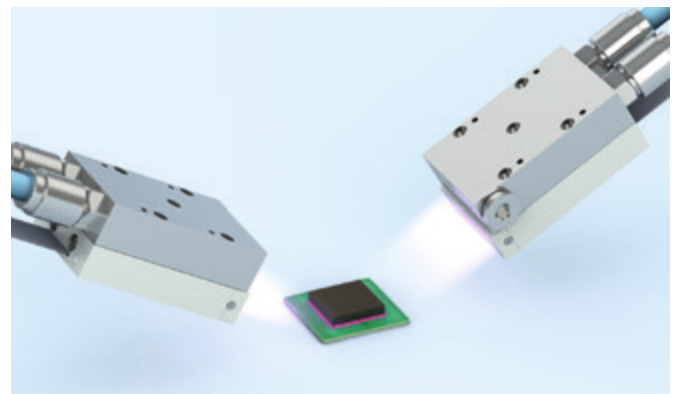
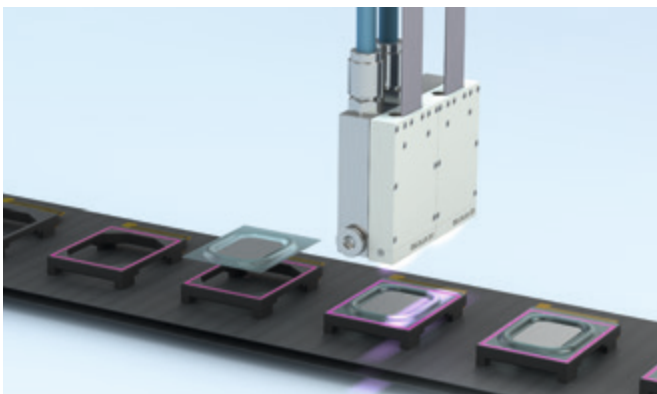


Neue Prozessmöglichkeit für Minilautsprecher

In Minilautsprechern, wie sie etwa in Smartphones, Tablets oder auch Earphones vorkommen, gibt es zahlreiche Klebanwendungen für UV-lichthärtende DELO PHOTOBOND Klebstoffe. Ein Beispiel ist das Befestigen der Membran auf dem Lautsprecherrahmen. Für das Aushärten des Klebstoffs kommen bislang vor allem große Flächenlampen zum Einsatz. Dank der hohen Intensität der wassergekühlten DELOLUX 301 lässt sich dieser Prozess kontinuierlich und schneller gestalten.

Kehlhalbeltung bei ADAS-Sensoren

Bei vielen ADAS-Anwendungen wie etwa adaptiven Tempomaten finden Radarsensoren Verwendung. Angesichts hoher Stückzahlen ist eine effiziente Fertigung gefordert. Gleichzeitig sind Präzisions- und Zuverlässigkeitsanforderungen hoch. Die linienförmige Belichtungsgeometrie der DELOLUX 301 ermöglicht ein hocheffizientes Fixieren von Sensorkomponenten, indem der Klebstoff an der Kehlhalbeltung kurz belichtet wird, bevor die Baugruppe anschließend ihre volle Festigkeit unter Wärme erhält.



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 Anzeigeräte mit den Sensorköpfen nicht notwendig ist. Dadurch können Messköpfe und Anzeigeräte einfach und schnell gewechselt oder erweitert werden.



	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 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

