

DELO

LED
点状固化灯
DELOLUX 50 系列



DELOLUX 50 LED 点光源固化灯

在几秒钟之内
精确固化粘合剂



在工业化批量生产中,周期时间短和快速可复制的工艺是具有决定性作用的标准。

DELOLUX 50 系列紫外线点光源固化灯采用了最新的LED技术。高达 $18000 \text{ mW} / \text{cm}^2$ 的超高强度确保粘合剂在一秒内实现快速可靠的固化。由于低能耗以及维护简单,这些灯可帮助提高生产效益。

让您的工艺得益于最大的灵活度:有五个灯头可供选择,用于照射直径为1至15毫米的区域。

所有型号的产品都具有这些特征:使用寿命长,设计紧凑,能够节省空间地集成到生产线里。基座设备可以通过即插即用的方式连接最多四个灯头,并单独控制它们。



与我们的专家一起讨论您的项目和要求:
equipment-experts@DELO.de



您的获益 一目了然：



› 强度极高, 周期时间极短





















› 凭借均匀分布和稳定的强度, 工艺可靠性高



› 灯头使用寿命长 (>2万小时)

概览

灯头和强度

原始尺寸图像	光照范围	波长 强度 工作距离	冷却方式
 <p>DELOLUX 50 ×1</p>	直径 8.6 毫米 	365 nm $\geq 18000 \text{ mW/cm}^2$ 2 mm 400 nm $\geq 15000 \text{ mW/cm}^2$ 2 mm 460 nm $\geq 14000 \text{ mW/cm}^2$ 2 mm	
 <p>DELOLUX 50 ×4</p>	直径 11.5 毫米 	365 nm $\geq 3500 \text{ mW/cm}^2$ 9 mm 400 nm $\geq 7000 \text{ mW/cm}^2$ 9 mm	
 <p>DELOLUX 505</p>	直径 10 毫米 	365 nm $\geq 7950 \text{ mW/cm}^2$ 10 mm 400 nm $\geq 10500 \text{ mW/cm}^2$ 10 mm	
 <p>DELOLUX 502</p>	7 mm × 2 mm 	365 nm $\geq 1,350 \text{ mW/cm}^2$ 6 mm	
 <p>DELOLUX 504</p>	7 mm × 2 mm 	365 nm $\geq 5,200 \text{ mW/cm}^2$ 6 mm 400 nm $\geq 7,500 \text{ mW/cm}^2$ 6 mm	
 <p>DELOLUX 503</p>	10 mm × 3 mm 30° 倾斜 	365 nm $\geq 1000 \text{ mW/cm}^2$ 15 mm 400 nm $\geq 1600 \text{ mW/cm}^2$ 15 mm 460 nm $\geq 1300 \text{ mW/cm}^2$ 15 mm 460 nm LP $\geq 500 \text{ mW/cm}^2$ 15 mm	

DELOLUX pilot S4

两台基座设备实现高效控制

为了可靠地给 DELOLUX 50 点状固化灯供电并控制它们, 我们提供了两种功能强大的型号供您选择:

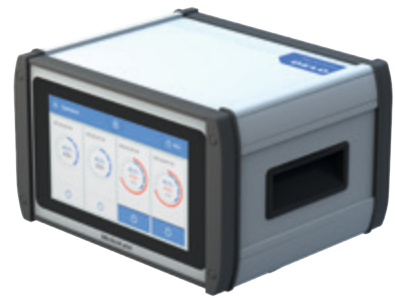
DELOLUX pilot S4i 是为集成到 PLC 控制的工艺系统而设计的, 它最大的特点是成本效益高, 且体积非常小。DELOLUX pilot S4T 型号也可由 PLC 操作, 同时仍可通过触摸屏进行手动控制。此外, 它有自己的集成电源, 因此可以在实验室或测试环境中自给自足地运行。

由于采用了节省空间的设计, 这些设备尤其适合集成在空间有限的系统里。无论哪种型号, 都可以通过一台控制单元对多达四个灯头进行

参数设置和独立操作。为了确保较高的工艺可靠性, 基座设备会自动将灯的强度保持在一个恒定值。



DELOLUX pilot S4i



DELOLUX pilot S4T

	DELOLUX pilot S4i	DELOLUX pilot S4T
工作位置	开关柜	桌面设备 也可以安装到19"支架里
尺寸(宽x高x深)	94 mm × 104 mm × 86 mm	235 mm × 202 mm × 152 mm
用户界面	三位数的7段式显示器	7英寸触摸屏
可控制的灯头数量	最多4个	最多4个
状态和错误显示	错误代码	错误显示
运行模式	PLC	手动, 半自动 (PLC), 全自动 (PLC)
商品编码	9520310	9520311



灯具设置实例: DELOLUX pilot S4i 和4个灯头, 分别为两个 DELOLUX 50 和 两个 DELOLUX 504。

DELOLUX 50 ×1



辐射释放范围：
直径 8.6 毫米

波长 | 典型强度 | 工作距离

365 nm | $\geq 18000 \text{ mW/cm}^2$ | 2 mm

400 nm | $\geq 15000 \text{ mW/cm}^2$ | 2 mm

460 nm | $\geq 14000 \text{ mW/cm}^2$ | 2 mm



冷却机理

通过灯头的散热器进行被动冷却。

DELOLUX 50 ×1	365 nm	400 nm	460 nm
商品编码	9520250	9520256	9520252

可换透镜

根据透镜的不同, 距离、光照面积和强度都可以单独调整。更多信息和选择选项请参阅使用说明书。



L1

9520094



L2

9520095



L3

9520096



L6

9520097



90° 偏转

0009053

透镜

商品编码



用 DELOLUX 50 ×1 固化销钉密封

DELOLUX 50 ×4



辐射释放范围：
直径 11.5 毫米

波长 | 典型强度 | 工作距离

365 nm | $\geq 3500 \text{ mW/cm}^2$ | 9 mm
400 nm | $\geq 7000 \text{ mW/cm}^2$ | 9 mm



冷却机理

通过灯头的散热器进行被动冷却。

DELOLUX 50 ×4	365 nm	400 nm
商品编码	9520258	9520259

可换透镜

根据透镜的不同, 距离、光照面积和强度都可以单独调整。更多信息和选择选项请参阅使用说明书。



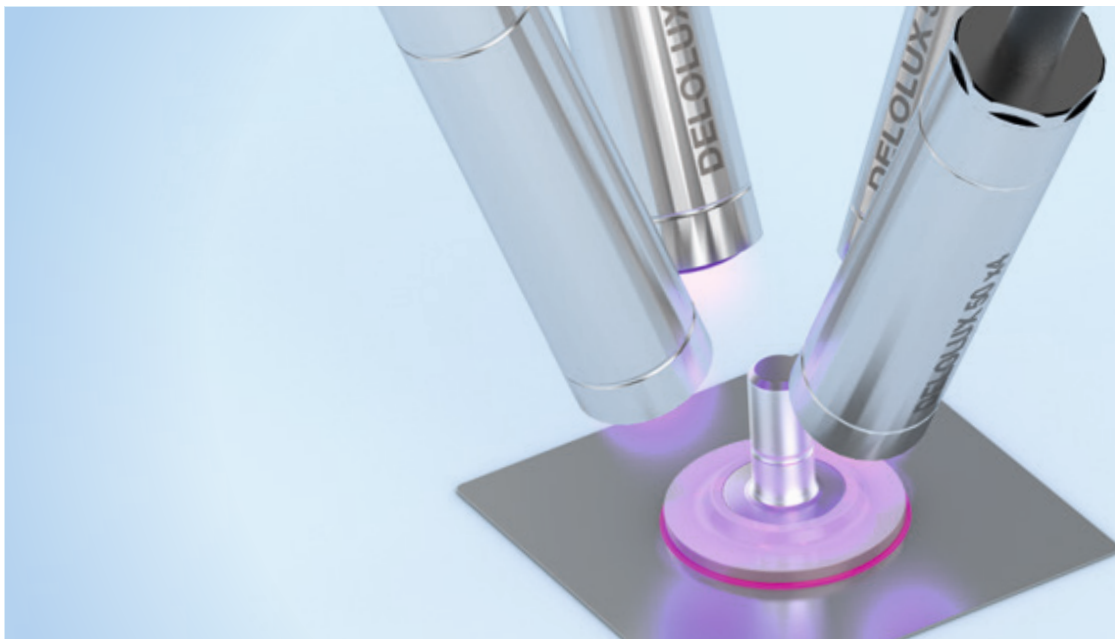
L5



L10

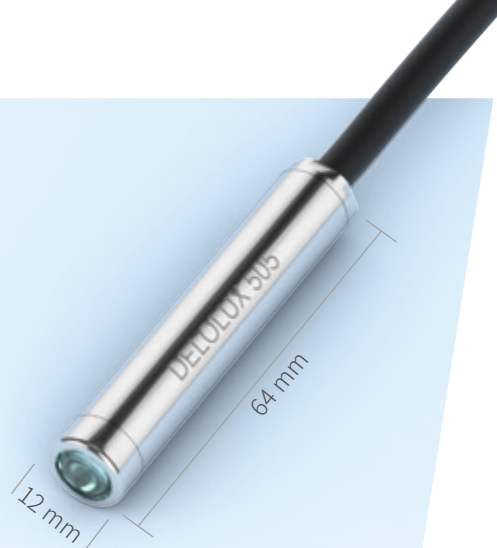
透镜

商品编码	9520086	9520087
------	---------	---------



透明的 "ONSERT" 连接元件用粘合剂连接, 并用4件 DELOLUX 50 进行固化。

DELOLUX 505



辐射释放范围：
直径 10 毫米

波长 | 典型强度 | 工作距离

365 nm | $\geq 7,950 \text{ mW/cm}^2$ | 10 mm
400 nm | $\geq 10,500 \text{ mW/cm}^2$ | 10 mm



冷却机理

通过灯头的散热器进行被动冷却。

DELOLUX 505	365 nm	400 nm
商品编码	9520402	9520403

可换透镜

根据透镜的不同, 距离、光照面积和强度都可以单独调整。更多信息和选择选项请参阅使用说明书。



透镜

S3

S4

S6

S8

S10

商品编码

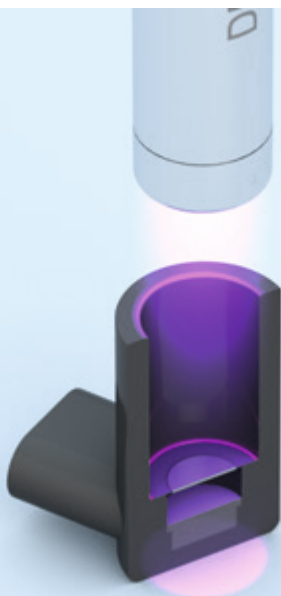
9520404

9520405

9520406

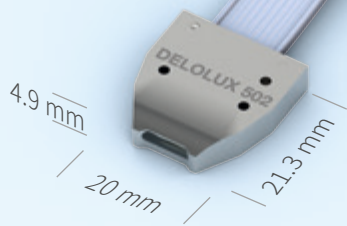
9520407

9520408



在固定距离传感器的压电传动器的倒圆角时, DELOLUX 505 的光学系统可以实现更长的工作距离, 同时保障高强度和同质性。

DELOLUX 502



辐射释放范围：
7 mm × 2 mm

DELOLUX 504



辐射释放范围：
7 mm × 2 mm

波长 | 典型强度 | 工作距离
365 nm | $\geq 1350 \text{ mW/cm}^2$ | 6 mm



冷却机理
通过灯头的散热器进行被动冷却。

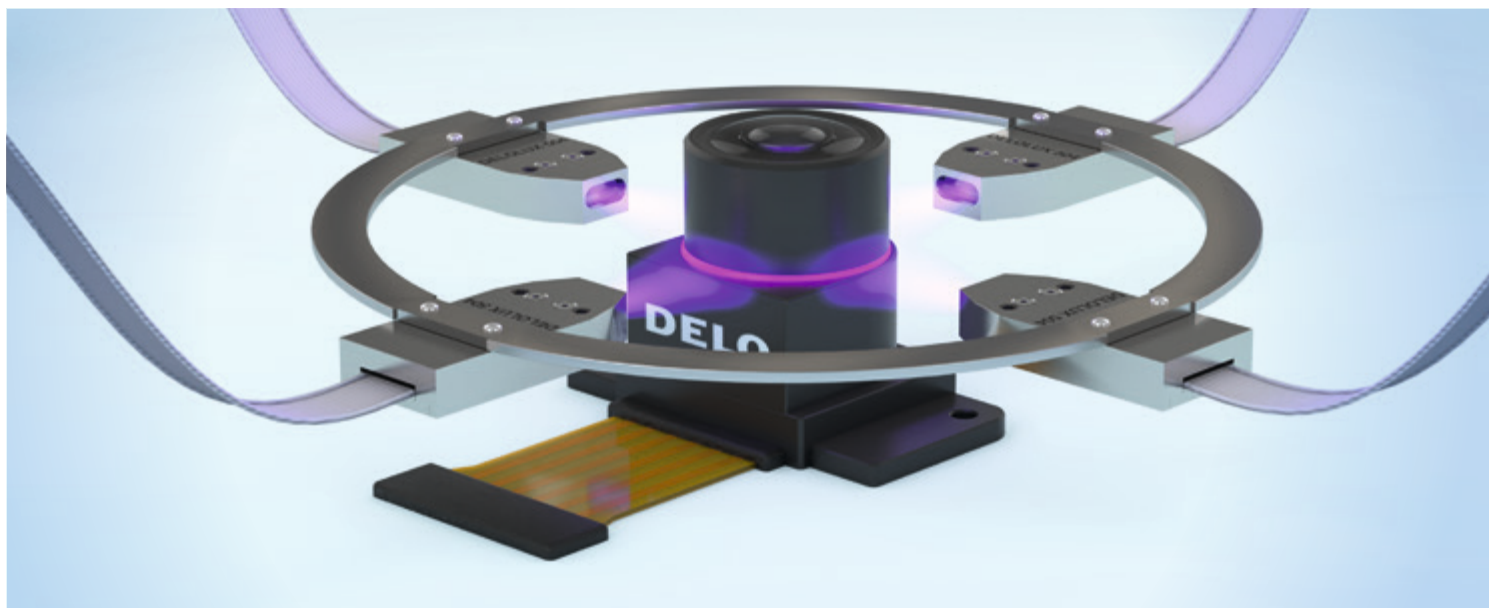
波长 | 典型强度 | 工作距离
365 nm | $\geq 5200 \text{ mW/cm}^2$ | 6 mm
400 nm | $\geq 7500 \text{ mW/cm}^2$ | 6 mm



冷却机理
通过灯头的散热器进行被动冷却。

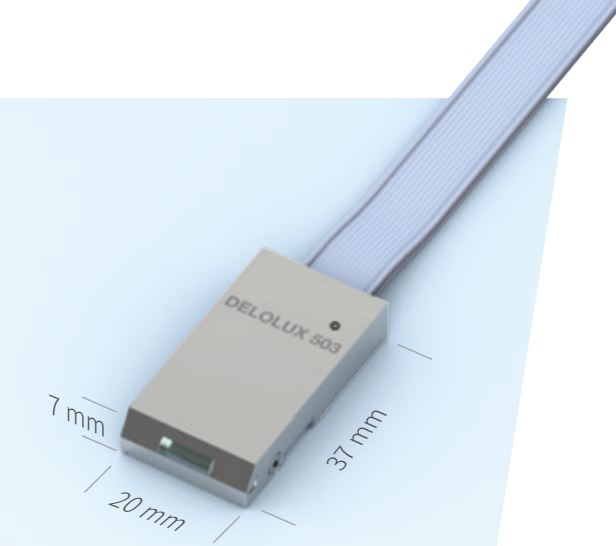
DELOLUX 502	365 nm
商品编码	9520249

DELOLUX 504	365 nm	400 nm
商品编码	9520400	9520409



摄像机模块中的粘合剂固化。根据工作距离、安装空间和强度要求，用户可以在 DELOLUX 502 和 DELOLUX 504 之间选择。

DELOLUX 503



辐射释放范围：
10 mm × 3 mm

波长 | 典型强度 | 工作距离

365 nm | $\geq 1000 \text{ mW/cm}^2$ | 15 mm
400 nm | $\geq 1600 \text{ mW/cm}^2$ | 15 mm
460 nm | $\geq 1300 \text{ mW/cm}^2$ | 15 mm
460 nm LP | $\geq 500 \text{ mW/cm}^2$ | 15 mm



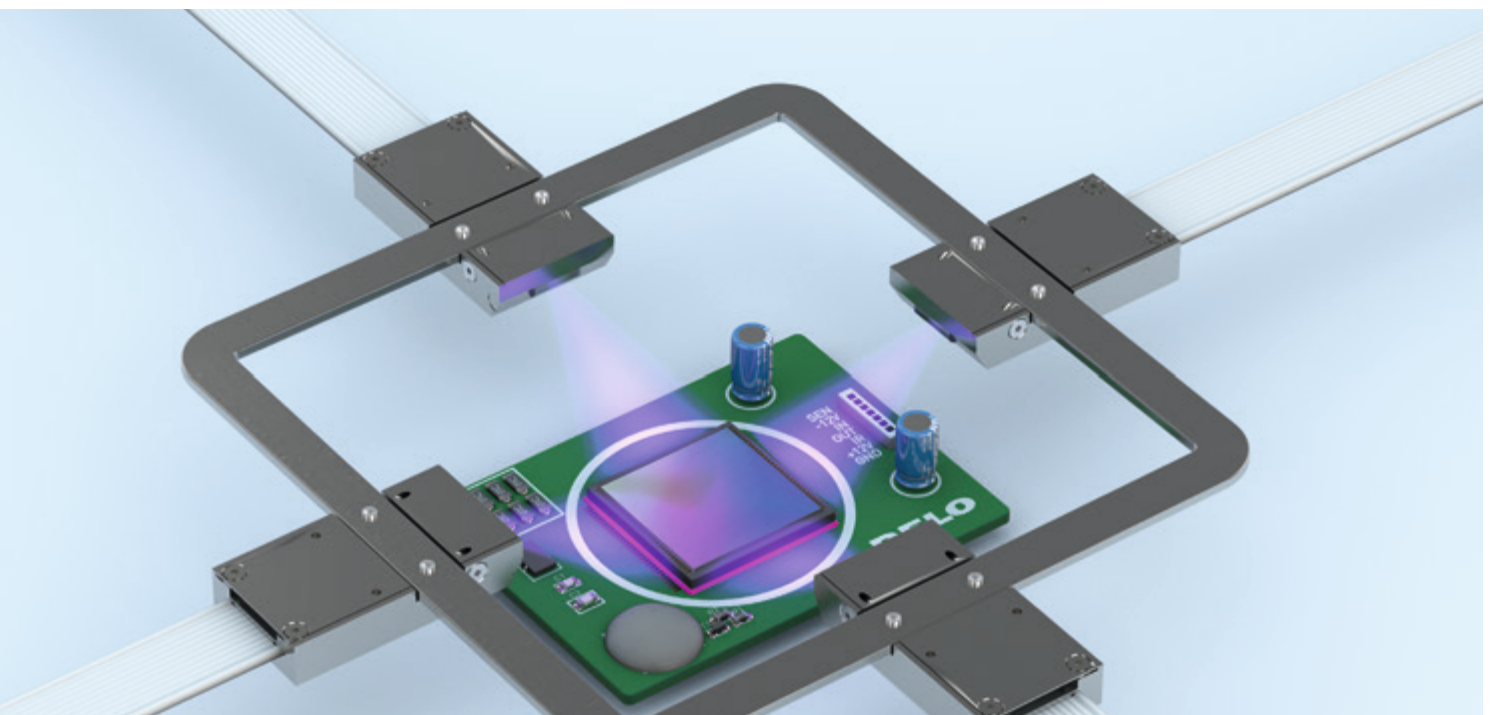
光线以30°的角度发射



冷却机理

通过灯头的散热器进行被动冷却。

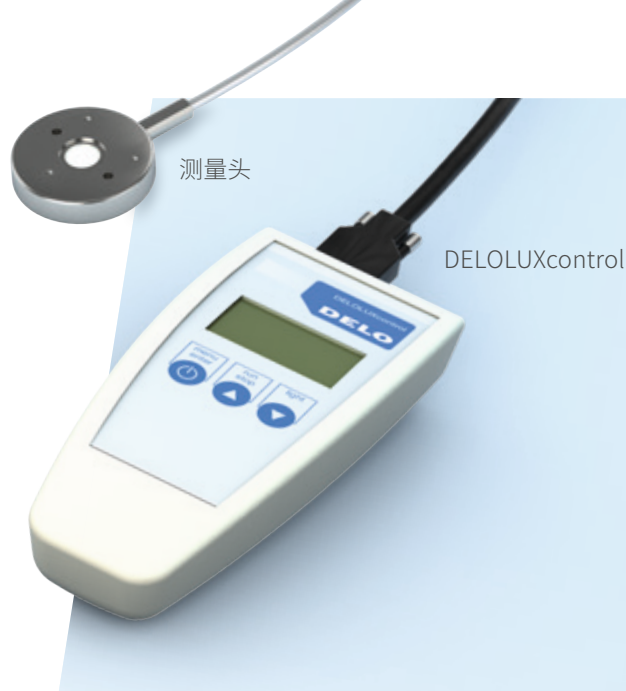
DELOLUX 503	365 nm	400 nm	460 nm	适用于 DELO-ACTIVIS 460 nm LP
商品编码	9520246	9520284	9520411	9520410



30°角的光出口, 简化了难以到达的粘合区域的固化。

DELOLUXcontrol

DELOLUXcontrol 测量装置可用于检测可能因老化、污染或灯头之间距离改变而导致的光强度变化。它可以配备和操作各种测量头。使用 EEPROM 技术, 就不再需要对显示器单元进行额外的定期校准。由此一来, 用户就可以快速而容易地更换或扩展测量头和显示器单元。



	显示单元		测量头	
物料	DELOLUXcontrol 不含测量头	DELOLUXcontrol RS232 不含测量头	DELOLUXcontrol 9 mm LED 测量头	DELOLUXcontrol 1 mm LED 测量头
特性	强度、能量、最大值 (峰值强度) 的输出	通过 RS232 连接集成到 PLC 环境中	探测区域的直径: 9 mm	探测区域的直径: 1 mm
商品编码	9520340	9520345	9520341	9520342

即插即用



DELOLUX 固化灯及其配套的基本单元可以在生产线里即插即用, 轻松集成。一旦连接基本单元, 就会自动显示所连光源的所有重要信息, 无需事先进行手动配置。几分钟内便可使用这些设备。



超高的质量

所有 DELO 设备都是“在Windach制造”。为了确保最高的品质, 我们在总部集合了研发、生产、测试和技术支持 (例如工艺模拟)。无论您在哪里, 我们的子公司、代表处和经销商遍布全球, 我们的销售工程师可随时为您提供支持。

DELO

DELO Industrial Adhesives

China | Germany HQ | France | Italy | Japan | Korea
Malaysia | Singapore | Thailand | Czech Republic | USA

技术数据仅供参考, 用户手册里有详细数值。用户应针对其特定需求对设备进行专门测试。如您在设备使用方面需要技术支持, 请联系工程部相关人员。

© DELO – 本手册内容受版权保护。任何不符合版权保护条款的使用必须事先征得DELO的同意。特别是对于本手册印刷版本的复制、传播、改编、翻译、翻拍, 以及电子版本的保存、改编、复制、传播及使用。本册公布的数据为实验室条件测得, 因此, 我们推荐客户根据自身的情况及用途在现实条件下再次实测。

CE

www.DELO-adhesives.com

