

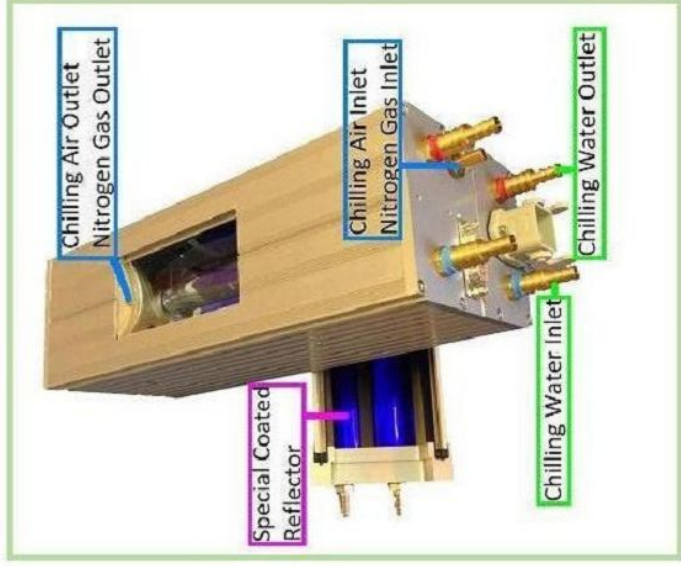
# DPL COLD UV SYSTEM



丹麦精工制作（DPL）-专业致力于低温紫外固化系统的研发和生产

在过去的20年中，丹麦精工制作（DPL）不仅向我们的客户提供高品质的紫外固化产品，而且与我们的客户分享我们在紫外固化技术上的研发成果，保证我们客户的固化设备永远处于技术领先状态。

无论您是有经验的印刷企业还是刚刚进入印刷行业，DPL愿成为您事业发展的最佳合作伙伴。



DPL 灯罩结构图

## DPL系统特性

- 低温固化灯罩

在uv灯的输出光中有60%是红外光，因此如果采用没有经过处理的金属反射灯罩，虽然反射罩的冷却系统降低了灯罩本省的的温度，但是并不能减少红外光的输出，红外光依旧在印刷物体的表面产生很高的温度。

DPL灯罩的内部都经过特殊涂层处理，该涂层可以吸收90%以上的红外光，并将热能传递给冷却系统，因此印刷物体的表面印刷温度将保持在比室温高5-10度。

- 高固化能量输出。

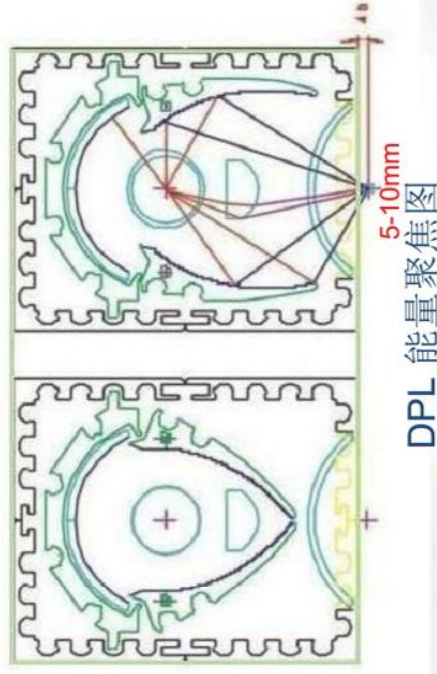
DPL灯罩采用特殊的“聚焦”设计，可以把UV光集中照射在特定的区域内。比如一盏200w/cm的紫外灯，只能输出80w/cm的紫外光，通过DPL聚焦设计，可以把能量集中在5-10MM宽度的区域内，因此窄幅固化区在同等能量输出的情况下将大大提高固化效果。

- 多渠道冷却

DPL灯罩预留了多渠道冷却接口，客户可以根据不同的印刷要求在水冷的基础上，同时使用空气冷却接口进一步降低印刷表面温度；或者接氮气冷却，以进一步提供固化效果，减少电离产生的臭氧。

\*DPL 2015年新产品(item No:DPL-LED)

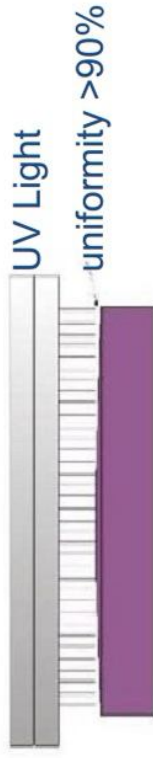
预留了LED模块插口，客户可以直接使用该灯罩进行LED固化。



## 应用实例

- 电子光学产品印刷及贴合

与普通紫外固化系统相比，DPL针对电子光学产品设计高输出均匀度固化系统。通过特殊的光学结构，DPL固化系统的UV光输出均匀在纵横方向均可达到90%以上。  
DPL还为每套固化系统提供高频率电子电源，保证输出能量0-100%无极控制。



- ★ 基本技术参数

固化宽度: 50-1700mm (4-67")

灯罩宽度: 500-1998mm

UV灯功率: Up to 240w/cm

灯罩尺寸: (W\*H) 95x116mm

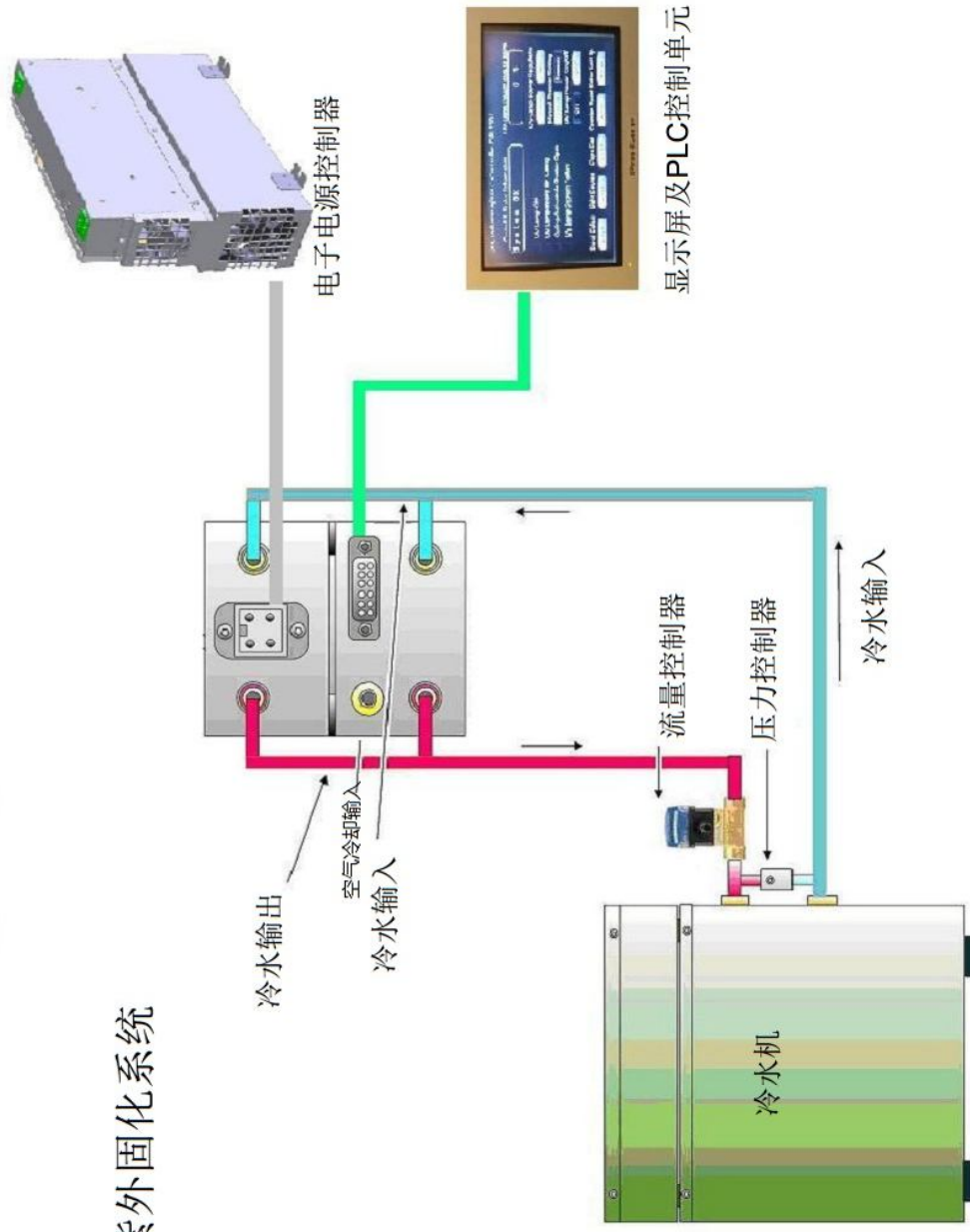
- 数码印刷及在线加装功能

DPL 固化系统是超小体积的高度集成系统，从50-1700MM的印刷宽度，灯罩的外形尺寸（宽x高）都保持在95x116mm.DPL灯罩可以方便地安装在窄幅或宽幅的印刷涂布设备上。

DPL固化系统由PLC自动控制，可以作为一个独立的功能单元加装在现有的印刷涂布设备上以实现现有设备的多功能化。比如，在现有印刷设备上加装UV丝印，UV柔印组或者数码印刷组。



## DPL 紫外固化系统



-“即插即用”式设计，方便每个单元的连接

DPL Industri A/S Denmark

Hejrevang 26 st.th. DK3450 Allerød, Denmark

Tel: +45 47339810 Fax: +45 47339811

Email: [dpl@dpl.dk](mailto:dpl@dpl.dk) [www.dpl.dk](http://www.dpl.dk)