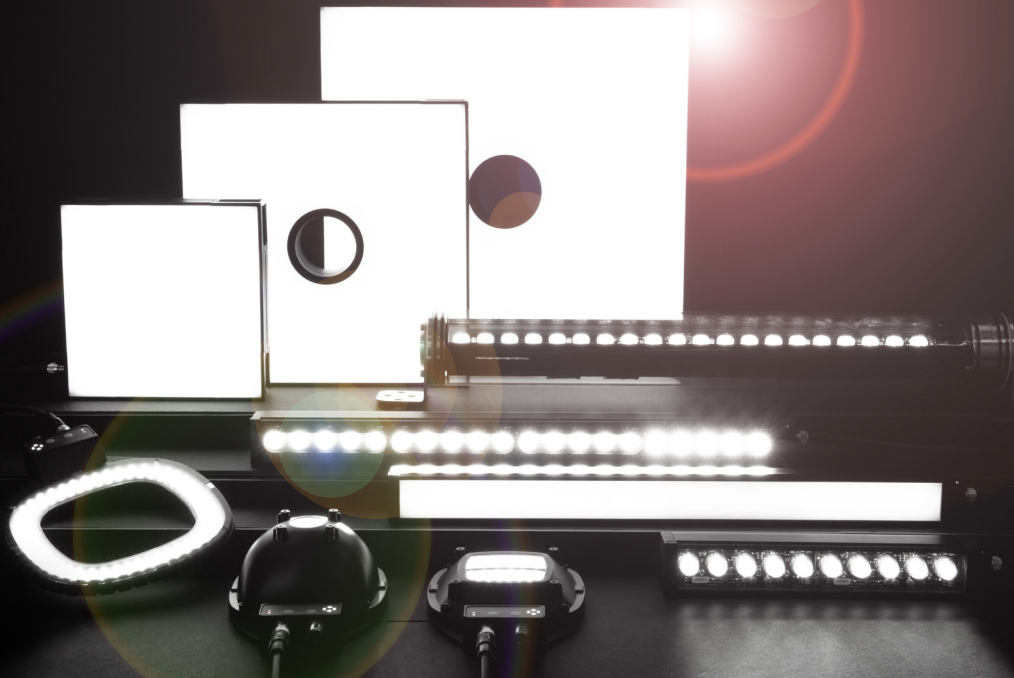




# Lighting Up Machine Vision 照明技术



## 条形照明系统

wenglor LED条形照明系统由直线排列的LED组成，具有出色的亮度和均匀性，可用于多种用途，例如可以产生用于照亮光亮部件的暗场效果，或产生用于强烈照亮某个区域的明场效果。



LBA	LBD	LB9
条形照明系统	漫射式条形照明系统	条形照明系统 IP69K
从 125 mm 至 500 mm	从 125 mm 至 500 mm	从 125 mm 至 500 mm
光源类型：白色、红色、红外光	光源类型：白色、红色、红外光	光源类型：白色、红色、红外光
防护等级：IP65	防护等级：IP65	防护等级：IP69K

## 环形照明系统

环形照明系统通常安放在图像处理摄像机的光学轴周围，为图像提供强烈的明场效果。wenglor提供一系列环形照明装置，适用于大工作距离和小工作距离的均匀照明。



LMLX	LMRX	ZVZF1
低角度照明系统	模块化环形照明系统	环形光源
内径：80 mm 或 130 mm	内径：80 mm 或 130 mm	内径：50 mm
光源类型：白色/红外光、红/青色光	光源类型：白色/红外光、红/青色光	光源类型：白色、红色、红外光
防护等级：IP65	防护等级：IP65	防护等级：IP67



## 平面照明系统

背光（或平面照明系统）通常用于在组件周围产生轮廓，从而产生强烈的黑白对比。它们还可用作样品附近非常漫射的LED直接照明，使其成为照亮反射表面的强大工具。

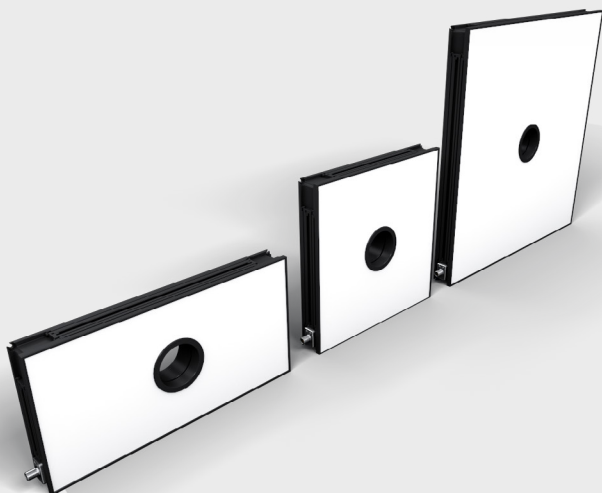
LBB	ZVZF3 & ZVZF4
大型平面照明系统	紧凑型平面照明系统
200 × 200 mm 至 500 × 500 mm	60 × 60 mm 至 180 × 180 mm
光源类型：白色、红色、红外光	光源类型：白色、红外光
防护等级：IP40	防护等级：IP67

## 穹顶配件和穹顶照明系统

穹顶照明系统非常适合用于检测不平整的表面。此外，穹顶配件的漫射光特别适用于检测金属和光亮部件。wenglor穹顶照明系统设有一些新功能，例如孔口转接器，有助于检查复杂的特性。



ZMRG	LMDX
穹顶和低角度配件 用于模块化环形照明系统	穹顶照明系统
	内径：80 mm 或 130 mm
	光源类型：白色/红外光、红/青色光
	防护等级：IP65



## 扁平穹顶照明系统

扁平穹顶照明系统通常用作顶部或区域照明灯，以均匀地照亮大面积区域。外壳与LED区域照明灯壳相同，但中心设有一个摄像头孔。为了充分照亮各种表面，选用的扁平穹顶照明系统照亮的区域应为照亮视场的两倍。

### LFD

大型扁平穹顶照明系统

200 × 200 mm 至 500 × 500 mm

光源类型：白色、红色或红外光

防护等级：IP40



## 聚光照明系统

聚光照明系统是高度聚焦的光源，它可从不同距离凸显特定的目标特征。wenglor聚光照明系统的设计使其易于集成，同时为图像处理提供明亮、均匀的照明。

### ZVZF2

聚光照明系统

M18 外壳

光源类型：白色、红色、红外光

防护等级：IP67



## 配件

照明技术系统的配件包括安装设备以及角度变换器，可为工业图像处理提供完整的照明系统。

ZBAG	ZMRX001 & ZBBX001 & ZBAZ001
用于光束照明系统的角度变换器	紧固角钢
光束角度为 $\pm 7^\circ$ 至 $\pm 25^\circ$	材料：铝

## 照明套件

照明套件可在不同应用中检测照明产品，从而快速开发机器图像处理方案。



### 照明套件包含

条形照明系统和角度变换器

带有穹顶和低角度配件的模块化环形照明系统

扁平穹顶照明系统

安装附件、电源装置和电缆



有关我们产品系列的更多信息，请访问我们的网站。





**wenglor**  
the innovative family



[www.wenglor.com](http://www.wenglor.com)  
[info@wenglor.com](mailto:info@wenglor.com)