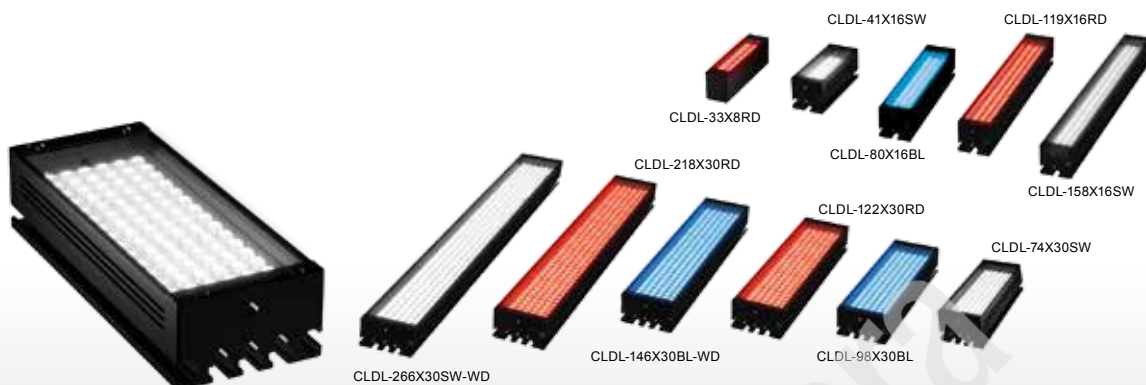


条形光源 CLDL series

从线性封装 LED 的发光部照射直射光

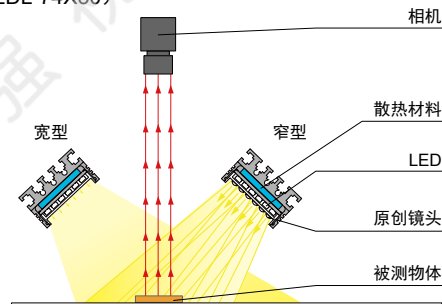


应用例 各种字符读取检测 / 细长被测物体的损伤与外观检测 / 带发纹金属的损伤检测 / 线阵相机用光源 / 各种异物与有无检测等

特点

通过配置在 LED 前面的独创镜头，实现指向性窄的光。从自由角度照射直接光。

■ 构成例 (CLDL-74X30)



成像实例：金属板（发纹加工）的损伤成像



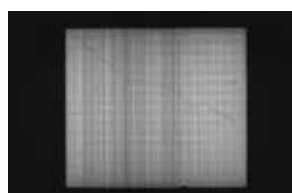
内容	外观检测
被测物体	铝板（发纹加工）
提供方案前	LED条形光源
提供方案后	CLDL-74X30RD 提供最佳照射角度与照射方向方案
结果	仅提取损伤

■ 被测物体图像



铝板（发纹加工）

■ LED条形光源



因表面发纹反射而难以使损伤成像。

■ CLDL-74X30RD



可抑制表面反射，使损伤清晰地成像。

成像实例：瓶的损伤成像



内容	外观检测
被测物体	玻璃瓶
提供方案前	LED条形光源
提供方案后	CLDL-74X30RD
结果	提取损伤

被测物体图像



玻璃瓶

LED条形光源



受表面反射的影响，难以使损伤成像。

CLDL-74X30RD



可消除表面反射，使损伤清晰地成像。

成像实例：塑料瓶的印字成像



内容	外观检测
被测物体	塑料瓶
提供方案前	LED条形光源
提供方案后	CLDL-146X30SW
结果	仅提取字符

被测物体图像



塑料瓶

LED条形光源



受表面反射的影响，难以进行成像。

CLDL-146X30SW



可抑制表面反射，使印字成像。

成像实例：点心包的外观成像

被测物体图像



点心包

LED环形光源



受表面反射的影响，难以使外观成像。

CLDL-119X16SW



可抑制表面反射，使外观成像。

CLDL series

产品阵容一览

型号末尾-WD：宽型

	型号	LED 发光颜色	发光面尺寸	消耗功率	选件	延长线缆	推荐电源	重量
发光宽度 8 mm	CLDL-33X8RD※	红色	33×8 mm	24 V / 1.3 W				20 g
	CLDL-33X8SW※	白色		24 V / 0.66 W				
	CLDL-33X8BL※	蓝色		24 V / 0.56 W				
发光宽度 16 mm	CLDL-41X16RD	红色	41×16 mm	24 V / 1.9 W	—	FCB 单通道线缆 FCB-W 2分支线缆 FCB-F 4分支线缆 FRCB 机器人线缆	XC-D3524-2-ET(A) CC-ST-1024 DLAS-35D PSR	50 g
	CLDL-41X16SW	白色						
	CLDL-41X16BL	蓝色						
	CLDL-41X16RD-WD	红色	41×16 mm	24 V / 1.9 W				50g
	CLDL-41X16SW-WD	白色						
	CLDL-41X16BL-WD	蓝色						
	CLDL-80X16RD	红色	80×16 mm	24 V / 3.8 W				75 g
	CLDL-80X16SW	白色						
	CLDL-80X16BL	蓝色						
	CLDL-80X16RD-WD	红色	80×16 mm	24 V / 3.8 W				75 g
	CLDL-80X16SW-WD	白色						
	CLDL-80X16BL-WD	蓝色						
	CLDL-119X16RD	红色	119×16 mm	24 V / 5.7 W				95 g
	CLDL-119X16SW	白色						
	CLDL-119X16BL	蓝色						
	CLDL-119X16RD-WD	红色	119×16 mm	24 V / 5.7 W				95 g
	CLDL-119X16SW-WD	白色						
	CLDL-119X16BL-WD	蓝色						
	CLDL-158X16RD	红色	158×16 mm	24 V / 7.6 W				150 g
	CLDL-158X16SW	白色						
	CLDL-158X16BL	蓝色						
	CLDL-158X16RD-WD	红色	158×16 mm	24 V / 7.6 W				120 g
	CLDL-158X16SW-WD	白色						
	CLDL-158X16BL-WD	蓝色						

※ CLDL-33X8的LED指向特性均为宽型。

延长线缆 ▶ P.58

电源 ▶ P.45

选件

► P.57

延长线缆

► P.58

电源

► P.45

标准相关

► P.59

直射光

条形光源

直射光

扩散光

直射光

扩散光

点光

CLDR

CLDR-LA

CLDR-LA1

CSQR

CHPR

CLDL

CTH

CHPD

CLFV

CHLV

产品阵容一览

型号末尾 -WD : 宽型

型号		LED 发光颜色	发光面尺寸	消耗功率	选件	延长线缆	推荐电源	重量														
发光宽度 30 mm	CLDL-74X30RD	红色	74×30 mm	24 V / 5.7 W	—		XC-D3524-2-ET(A) CC-ST-1024 DLAS-35D PSR	100 g														
	CLDL-74X30SW	白色																				
	CLDL-74X30BL	蓝色																				
	CLDL-74X30RD-WD	红色	74×30 mm	24 V / 5.7 W				FCB 单通道线缆 FCB-W 2分支线缆 FCB-F 4分支线缆 FRCB 机器人线缆		100 g												
	CLDL-74X30SW-WD	白色																				
	CLDL-74X30BL-WD	蓝色																				
	CLDL-98X30RD	红色	98×30 mm	24 V / 7.6 W								125 g										
	CLDL-98X30SW	白色																				
	CLDL-98X30BL	蓝色																				
	CLDL-98X30RD-WD	红色	98×30 mm	24 V / 7.6 W										125 g								
	CLDL-98X30SW-WD	白色																				
	CLDL-98X30BL-WD	蓝色																				
	CLDL-122X30RD	红色	122×30 mm	24 V / 9.5 W												150 g						
	CLDL-122X30SW	白色																				
	CLDL-122X30BL	蓝色																				
	CLDL-122X30RD-WD	红色	122×30 mm	24 V / 9.5 W														150 g				
	CLDL-122X30SW-WD	白色																				
	CLDL-122X30BL-WD	蓝色																				
	CLDL-146X30RD	红色	146×30 mm	24 V / 12 W																170 g		
	CLDL-146X30SW	白色																				
	CLDL-146X30BL	蓝色																				
	CLDL-146X30RD-WD	红色	146×30 mm	24 V / 12 W																XC-D3524-2-ET(A) DLAS-35D PSR		170 g
	CLDL-146X30SW-WD	白色																				
	CLDL-146X30BL-WD	蓝色																				

发光宽度 30 mm

延长线缆 ► P.58

电源 ► P.45

CLDL series

产品阵容一览

型号末尾 -WD : 宽型

型号		LED 发光颜色	发光面尺寸	消耗功率	选件	延长线缆	推荐电源	重量									
发光宽度 30 mm	CLDL-218X30RD	红色	218×30 mm	24 V / 18 W	—	FCB 单通道线缆 FCB-W 2分支线缆 FCB-F 4分支线缆 FRCB 机器人线缆	XC-D3524-2-ET(A) DLAS-35D PSR	240 g									
	CLDL-218X30SW	白色															
	CLDL-218X30BL	蓝色															
	CLDL-218X30RD-WD	红色	218×30 mm	24 V / 18 W				—	FCB 单通道线缆 FCB-W 2分支线缆 FCB-F 4分支线缆 FRCB 机器人线缆	XC-D3524-2-ET(A) DLAS-35D PSR	240 g						
	CLDL-218X30SW-WD	白色															
	CLDL-218X30BL-WD	蓝色															
	CLDL-266X30RD	红色	266×30 mm	24 V / 21 W							—	FCB 单通道线缆 FCB-W 2分支线缆 FCB-F 4分支线缆 FRCB 机器人线缆	XC-D3524-2-ET(A) DLAS-35D PSR	280 g			
	CLDL-266X30SW	白色															
	CLDL-266X30BL	蓝色															
	CLDL-266X30RD-WD	红色	266×30 mm	24 V / 21 W										—	FCB 单通道线缆 FCB-W 2分支线缆 FCB-F 4分支线缆 FRCB 机器人线缆	XC-D3524-2-ET(A) DLAS-35D PSR	280 g
	CLDL-266X30SW-WD	白色															
	CLDL-266X30BL-WD	蓝色															

发光宽度 30 mm

延长线缆 ▶ P.58

电源 ▶ P.45

CLDR

CLDR-LA

CLDR-LA1

CSQR

CHPR

CLDL

CTH

CHPD

CLFV

CHLV

直射光

扩散光

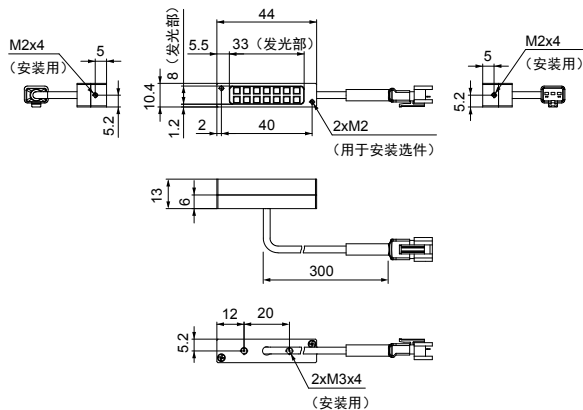
直射光

扩散光

点光

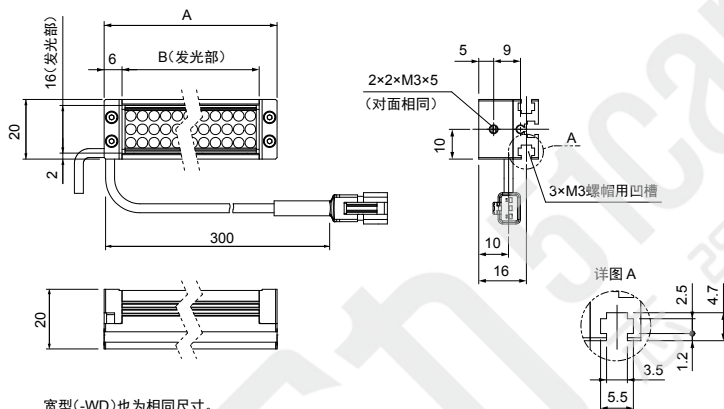
外形尺寸图 (mm)

CLDL-33X8 (各色通用)



CLDL-nnnX16 (各色通用)

nnn = B(发光部)

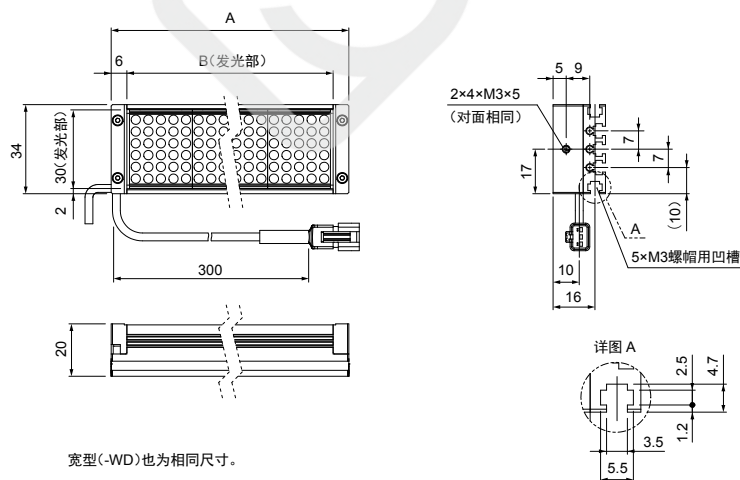


宽型(-WD)也为相同尺寸。

适合光源	A	B
CLDL-41X16 (-WD)	53	41
CLDL-50X16 (-WD)	92	80
CLDL-119X16 (-WD)	131	119
CLDL-158X16 (-WD)	170	158

CLDL-nnnX30 (各色通用)

nnn = B(发光部)



宽型(-WD)也为相同尺寸。

适合光源	A	B
CLDL-74X30 (-WD)	86	74
CLDL-98X30 (-WD)	110	98
CLDL-122X30 (-WD)	134	122
CLDL-146X30 (-WD)	158	146
CLDL-218X30 (-WD)	230	218
CLDL-266X30 (-WD)	278	266