

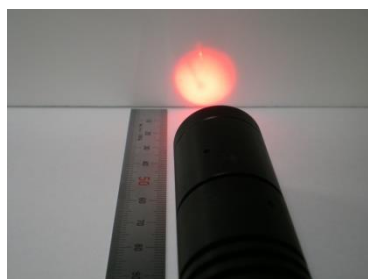
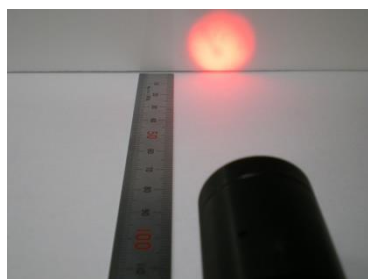
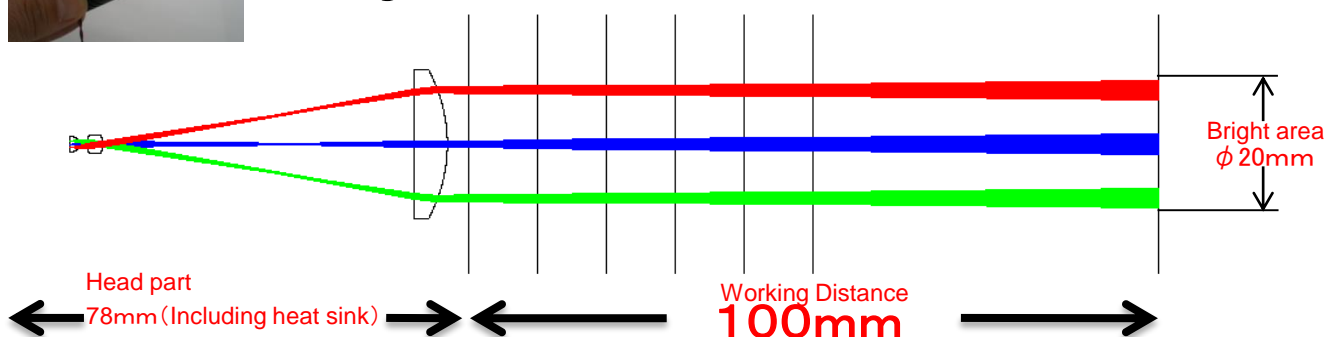
# Telecentric Illumination LED

**Flat Power VLTC-1** Telecentricity: less than  $0.5^\circ$

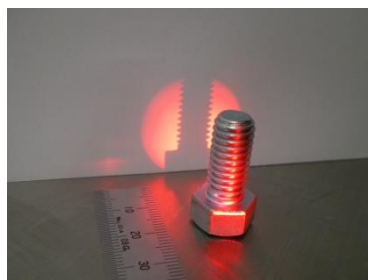
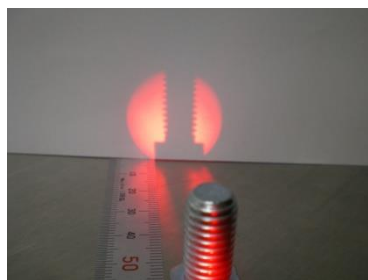
WD=0~100mm, Bright area  $\phi$  20mm  
 Keeps the ray angle throughout the WD range  
 High freq. PWM and strobe operation as standard



## Ray trace(simulation)



**Bright area doesn't change throughout the WD range!**



Applies to measurement of work shapes by transmitted beam.  
 Location of works don't affect to measurement outcomes.

**【Be used for】**  
 Measurement  
 Shape recognition  
 Image processing

### <Optical Spec.>

Focal length: 70mm  
 F number: 3.5  
 Telecentricity:  $\leq 0.5^\circ$   
 Irradiated bright area:  $\phi$  20mm

### <Electric Spec.>

Power consumption: 1.5W

### <Illuminance>

White: 10000Lx  
 Red: 2500Lx

### <Dimensions and Weight>

Head part  
 Length: 78mm Diameter:  $\phi$  28mm  
 Weight: 80g

Power supply unit provides high frequency  
 PWM operation and variable strobe function.

Model: NSP-1



Front view



Back view

Width:115mm x Depth:166mm x Height:108mm  
 Operation voltage: AC85V~264V

**NACACUE CORP.**

Higashitsuchikawa-cho, Kuze, Minami-ku,  
 Kyoto 601-8204, JAPAN.  
 Tel. +81-75-934-4178  
 Tax. +81-75-934-1870  
<http://www.nacacue.co.jp>

Product specifications are subject to change  
 without notice.

**NACACUE**

# 远心照明LED/VLTC-1

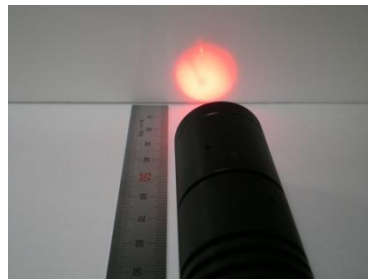
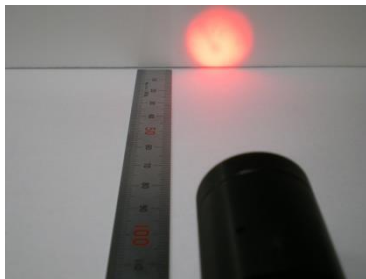
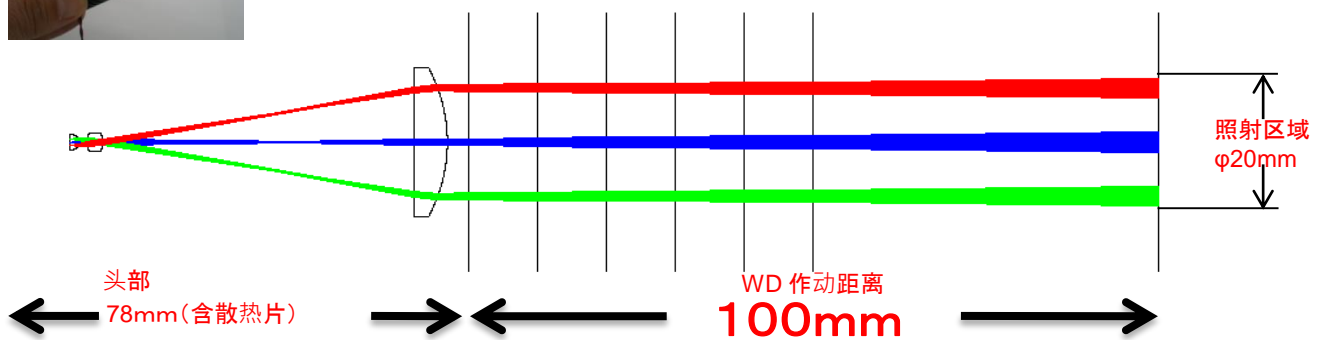
## Flat Power VLTC-1

## 远心度0.5° 以下

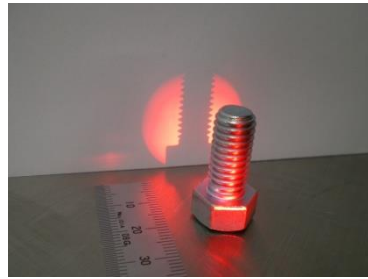
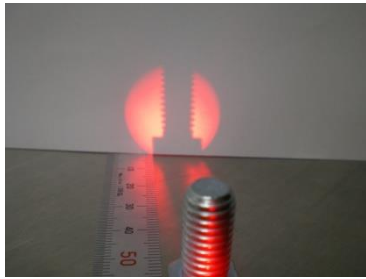
WD=0~100mm、照射区域φ20mm  
在照射范围内保持一定的光线角度  
高频率PWM点灯和闪光灯发光的电源标准设定



### 远心照明的光路图(模拟实验)



使WD变化也不让照射区域发生变化。



应用于透过光的形状测量。  
即使被测物体的位置发生变化，尺寸也不会变化。

- <用途>
- 尺寸测量光源
- 形状识别用光源
- 图像处理用光源

光学规格  
 焦距距離: 70mm F/NO: 3.5  
 远心度: ≤0.5°  
 照射点直径: φ 20mm

照度  
 白色: 10000Lx  
 红色: 2500Lx

电气规格  
 LED消耗功率: 1.5 W

前端外形尺寸  
 L78mm φ 28mm  
 重量: 80g

专用电源模块是确保高频率PWM点灯和闪光灯发光性能的标准。

型式: NSP-1



前面



背面

宽度115mm \* 深度166mm \* 高108mm  
使用电源: AC85V~264V

如果产品规格变更，将另行通知。  
我们接受定制，设计到批量生产均可。



**NACACUE**  
 株式会社 仲久  
 〒601-8204 京都市南区久世東土川町194-1  
 TEL075-934-4178 FAX075-934-1870  
 www.nacacue.co.jp

# テレセントリックLED照明

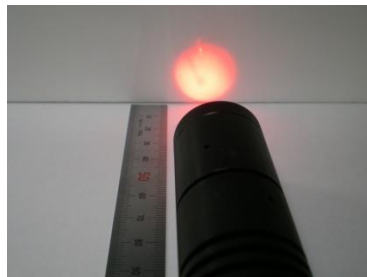
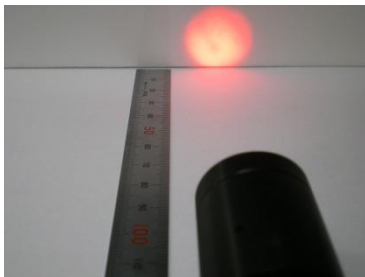
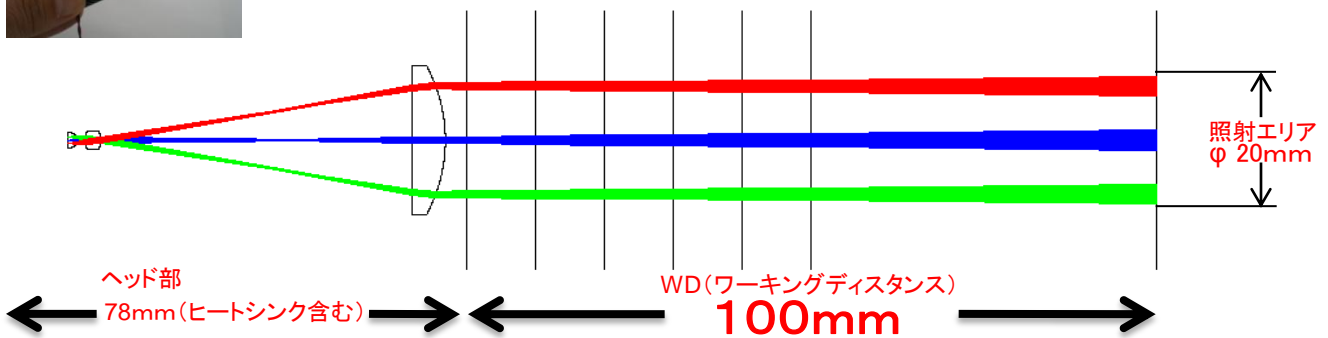
## Flat Power VLTC-1

## テレセントリシティ 0.5° 以下

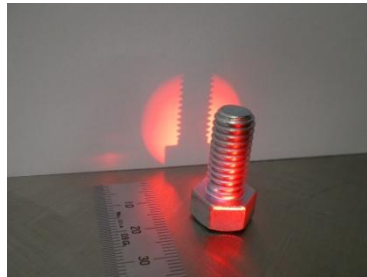
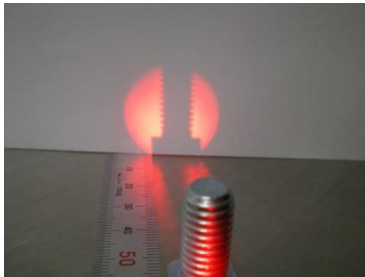
WD=0~100mm、照射エリアφ20mm  
照射範囲内で一定の光線角度を維持  
高周波PWM点灯とストロボ発光の電源を標準設定



テレセントリック照明の光線図(シミュレーション)



WDを変化させても照射エリアが変化しない。



透過光での形状測定の用途に応用。  
ワークの位置が変化しても寸法は変化しない。

【用途】  
寸法測定用光源  
形状認識用光源  
画像処理用光源

<光学仕様>  
焦点距離: 70mm  
Fナンバー: 3.5  
テレセントリシティ:  $\leq 0.5^\circ$   
照射スポット径: φ20mm

<電気仕様>  
LED消費電力: 1.5W

<照度>  
白色: 10000Lx  
赤色: 2500Lx

<外形寸法および重量>  
ヘッド部  
L78mm φ28mm  
重量80g

専用電源ユニットは高周波PWM点灯とストロボ発光機能を標準設定しています。

型式: NSP-1



前面



背面

幅115mm x 奥行166mm x 高さ108mm  
使用電源: AC85V~264V