

專業LED燈具製造專家

日機股份有限公司

NIKE MACHINERY CO., LTD.

LED檢查照明



LED放大燈

NLLP系列

白色光學玻璃鏡片清晰透明不偏色，讓觀察物的完全無失真的真實呈現；放大倍率有1.75倍與2.25倍的兩種。

發光均勻不刺眼，可清楚觀察到金屬表面上的刮傷或是小凹痕。

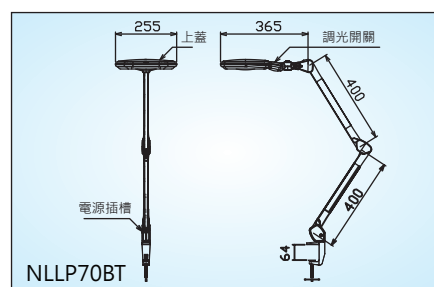
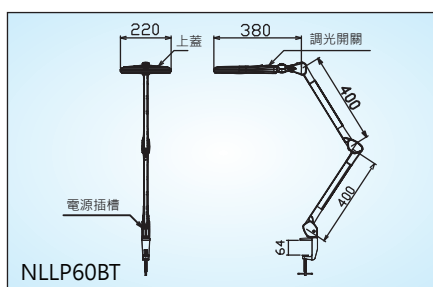
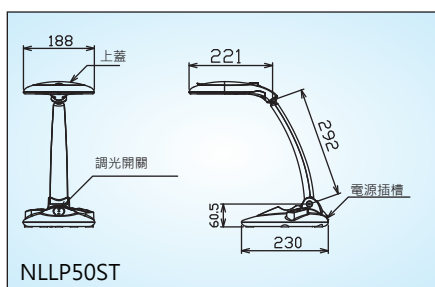
多節式的支臂結構，可靈活自由的前後左右上下移動鏡面，開關及調光皆採觸控式設計，方便使用者觀測物件。流線的圓弧形外觀無尖角安全性高，採用世界全球信賴度高的LED。

<適用> 精密作業檢查照明、輔助照明

- 認證：◆ (電源供應器)
- 色溫：5,700K
- 使用溫度：-10°C ~ 40°C (指不結冰的情況下)
- 鏡片：光學白玻璃
- 倍率：1.75倍 (3D) / 2.25倍 (5D)
- 使用光源：白色LED, 5700K (均光型無頻閃)
- 調光方式：無段式調光 (20-100%)
- 配件：插壁式AC電源供應器 (ND-PM243) (AC100-240V)
開關控制線ND-SW01



外觀尺寸圖



標準機種一覽表

型號	鏡面尺寸	倍率	光通量	照度(距離)	消耗功率	固定方法
NLLP50ST-3D	Φ5"	1.75倍	1,100 lm	8,700 lx (20cm)	7.5W	桌上型
NLLP50ST-5D		2.25倍		3,800 lx (30cm)		
NLLP60BT-3D	Φ6"	1.75倍	960 lm	8,800 lx (20cm)	8W	C型夾 最大厚度60mm
NLLP60BT-5D		2.25倍		3,900 lx (30cm)		
NLLP70BT-3D	7" × 5.2"	1.75倍	1,500 lm	12,200 lx (20cm)	12.5W	

金屬表面照明效果



照射金屬物件表面

- 光線不均勻有黑色放射狀線條
- 黑色的垂直線條是LED頻閃產生；會造成眼睛酸澀疲勞。



照射金屬物件表面

- 光線柔和均勻
- 沒有閃爍、沒有條紋

檢查照明的
最理想選擇

光學白玻璃與青玻璃的比較

本公司的LED放大鏡使用光學白色玻璃，一般建築物窗戶用的青玻璃價格便宜且大量製造，從橫截面可以看出它是青色的，是因為玻璃中混入了鐵等雜質。若是放大鏡使用這種透明度不佳的青玻璃，則無法清晰的看到物體。因此，本公司的放大鏡採用高透明度的光學白玻璃，清晰透明不偏色，適合用於檢查照明。



放大鏡均光面優點

日機
放大燈

LED
均勻發光

照明金屬物件 → 光源均勻

- 選用世界知名LED材料，發光效能高，使用壽命長。
- 高效率LED素子，在發光時能有光線連貫的均勻視覺效果。
- 採用光學柔光罩材質；光線照射柔和不刺眼。
- 無段式調光；依個人喜好選用恰當亮度照明。

他牌
放大燈

LED
顆粒明顯

照明金屬物件 → 陰影線條

- LED發光效率不佳，在照明時清楚看見LED輪廓。
- 低效率LED素子，發光時沒有光線連貫的均勻效果。
- 光線不均勻照射在物件時會產生陰影線條。

■ NLLP60BT-3D

■ NLLP70BT-3D

旋轉關節

彎曲關節
固定旋鈕

1 電源開關 2 增加亮度 3 降低亮度

C型夾
夾持厚度
60mm

柔光罩設計
明亮不刺眼

右側照明

多樣
照亮樣式切換

左側照明

靈活轉動

1 增亮調光鍵
2 調暗調光鍵
3 電源開關
4 左右亮燈切換鍵

面發光LED照明燈

NLU/NLUD系列

發光均勻自然無頻閃，光線不易反射，即使長時間使用，眼睛也不易感到疲倦，最適合使用於檢查照明。

使用定電流驅動方式，即使輸入電壓變動也能保持燈具亮度不變，大幅增加LED的壽命。

獨自開發的保護迴路設計，有效防止因突入電流、突波或瞬間停電造成的損害，並且具有高絕緣性，採用全球信賴度高的LED。

<適用>目視檢查照明、簡易作業照明、圖像檢查照明、展示陳列品照明等



- 認證：CE FC
- 色溫：5,700K
- 期待壽命：環境溫度25°C下，60,000小時
(壽命是以初期照度減少至70%的情況)
- 使用溫度：-10°C~40°C(指不結冰的情況下)
- 防護等級：IP50

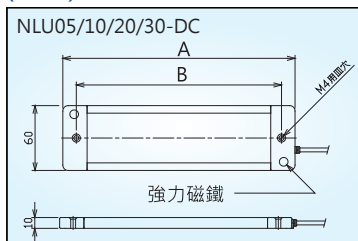
- 演色性：Ra80
- 標準配線：3m(AWG26x2C)
- 選用配件(詳細請參閱P.06)
- AC/DC電源供應器：ND-PM243
ND-PM247(適用功率24W以上)
使用溫度：-10°C~40°C(指不結冰的情況下)
- 開關控制線：ND-SW01

標準機種一覽表

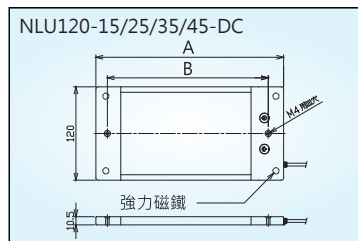
型號	光通量	照度(1m)	電源	消耗功率	安裝底座
NLU05-DC	540 lm	280 lx	DC24V	4W	強力磁鐵 (背面) 2個
NLU10-DC	1,050 lm	530 lx		12W	
NLU20-DC	1,600 lm	800 lx		19W	
NLU30-DC	2,000 lm	1,000 lx		21W	強力磁鐵 (背面) 4個
NLU120-15-DC	1,130 lm	570 lx		12W	
NLU120-25-DC	2,080 lm	1,030 lx		23W	
NLU120-35-DC	3,200 lm	1,600 lx		38W	強力磁鐵 (背面) 4個
NLU120-45-DC	4,000 lm	2,000 lx		43W	
NLUD05-DC	540 lm	280 lx		5W	
NLUD10-DC	1,050 lm	530 lx		12W	
NLUD20-DC	1,600 lm	800 lx		19W	
NLUD30-DC	2,000 lm	1,030 lx		21.5W	強力磁鐵 (背面) 4個
NLUD120-15-DC	1,130 lm	570 lx		12W	
NLUD120-25-DC	2,080 lm	1,030 lx		23W	
NLUD120-35-DC	3,200 lm	1,600 lx		38W	
NLUD120-45-DC	4,000 lm	2,000 lx		43W	

外觀尺寸圖

(NLU)

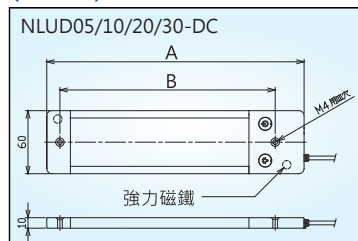


(mm)

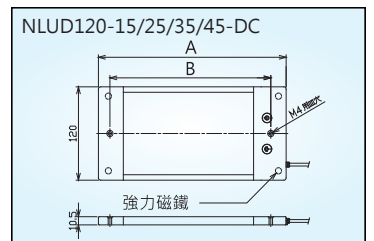


(mm)

(NLUD)



(mm)



(mm)

型號	尺寸	A	B
NLU05		215	190
NLU10		390	365
NLU20		535	510
NLU30		730	690

型號	尺寸	A	B
NLU120-15		245	210
NLU120-25		420	385
NLU120-35		565	535
NLU120-45		730	695

型號	尺寸	A	B
NLUD05		245	205
NLUD10		420	380
NLUD20		565	525
NLUD30		730	690

型號	尺寸	A	B
NLUD120-15		245	210
NLUD120-25		420	385
NLUD120-35		565	530
NLUD120-45		730	695

面發光LED照明燈

NLUD系列(RGB)

燈具採用無頻閃設計，且利用色光照射在物體上造成吸收與反射量的不同，並透過特殊鏡頭捕捉需要的反射光，達到更精確的檢驗或檢測效果。

發光均勻自然無陰影，光線不易反射，即使長時間使用，眼睛也不易感到疲倦，最適合使用於檢查照明。

LED燈的顏色可根據應用的產業或需求，選擇適合使用的燈色。

<適用> 視覺檢查或圖像處理檢驗照明、自動化檢測照明、自動判別系統照明等

- 認證：CE FC
- 燈色：R/G/B
- 期待壽命：環境溫度25°C下，60,000小時
(壽命是以初期照度減少至70%的情況)
- 使用溫度：-10°C~40°C(指不結冰的情況下)
- 防護等級：IP50



- 標準配線：3m(AWG26x2C)
- 選用配件(詳細請參閱P.06)
- AC/DC電源供應器：ND-PM243
ND-PM247(適用功率24W以上)
使用溫度：-10°C~40°C(指不結冰的情況下)
- 開關控制線：ND-SW01

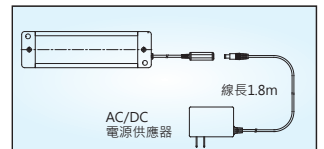
標準機種一覽表

型號	光通量			照度(1m)			電源	消耗功率			安裝底座
	(R)	(G)	(B)	(R)	(G)	(B)		(R)	(G)	(B)	
NLU05-DC	110 lm	330 lm	88 lm	55 lx	170 lx	45 lx	DC 24V	4W	6W	5W	強力磁鐵 (背面) 2個
NLU10-DC	250 lm	620 lm	200 lm	130 lx	300 lx	100 lx		7.5W	10.5W	10W	
NLU20-DC	330 lm	840 lm	270 lm	160 lx	410 lx	130 lx		10.5W	15.5W	13.5W	
NLU30-DC	490 lm	1,180 lm	320 lm	220 lx	600 lx	160 lx		16W	25W	22W	
NLUD05-DC	110 lm	330 lm	88 lm	55 lx	170 lx	45 lx		4W	6W	5W	
NLUD10-DC	250 lm	620 lm	200 lm	130 lx	300 lx	100 lx		7W	11W	9.5W	
NLUD20-DC	330 lm	840 lm	270 lm	160 lx	410 lx	130 lx		11W	16W	14W	
NLUD30-DC	490 lm	1,180 lm	320 lm	220 lx	600 lx	160 lx		15.5W	24.5W	21.5W	
NLUD120-15-DC	230 lm	610 lm	168 lm	115 lx	315 lx	85 lx		12W	12W	12W	強力磁鐵 (背面) 4個
NLUD120-25-DC	490 lm	1,260 lm	420 lm	240 lx	610 lx	200 lx		16W	24W	21W	
NLUD120-35-DC	660 lm	1,900 lm	520 lm	300 lx	1,000 lx	270 lx		22W	32W	28W	
NLUD120-45-DC	800 lm	2,640 lm	760 lm	440 lx	1,300 lx	360 lx		31W	49W	43W	

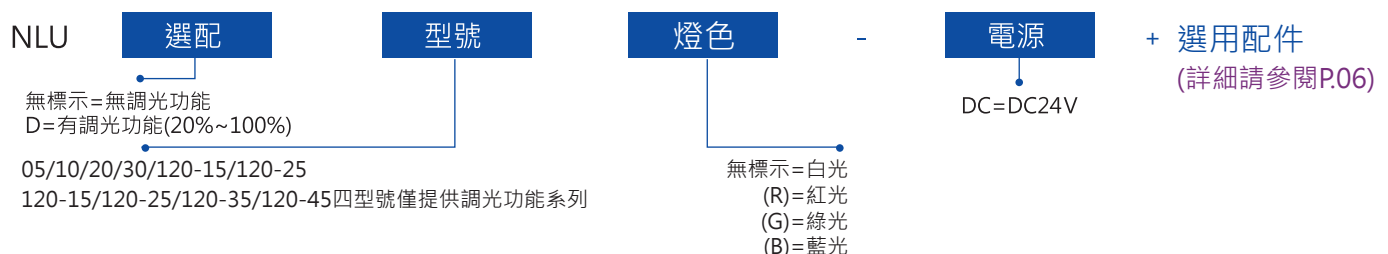
實際拍攝



AC/DC電源供應器參考圖



NLU系列選定方式



防水型面發光LED照明燈

NLUP系列

發光均勻自然、反射少，即使長時間使用，眼睛也不易感到疲倦，最適合用於檢查用照明。

採用定電流IC迴路驅動方式，即使電壓變動也能保持燈具亮度不變，大幅增加LED使用壽命。

獨自開發的保護迴路設計，有效防止因突入電流、突波或瞬間停電造成的損害，並且具有高絕緣性，非常適合用於工具機內部照明。採用世界全球信賴度高的LED。

<適用> 檢查用照明、工具機內之照明等



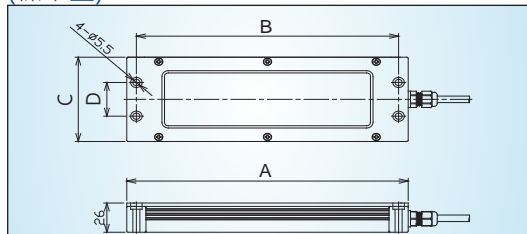
- 認證：CE FC
- 色溫：5,700K
- 本體顏色：黑色
- 期待壽命：環境溫度40°C下，40,000小時
(壽命是以初期照度減少至70%的情況)
- 使用溫度：-10°C~40°C(指不結冰的情況下)
- 防護等級：IP67
- 標準配線：3m(VCTF0.5mm²x2C)

- 選用配件(詳細請參閱P.06)
- 本體顏色：銀色
- 電線保護套
- 角度調整底座：ND-P01(NLUP2不適用)
- 固定磁鐵：ND-P06 (NLUP2不適用)
- AC/DC電源供應器：ND-PM243
ND-PM247(適用功率24W以上)
- 開關控制線：ND-SW01

標準機種一覽表

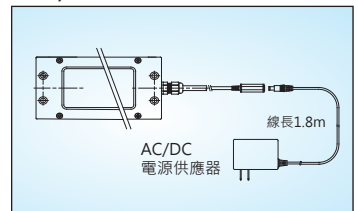
型號	光通量	照度(1m)	電源	消耗功率
NLUP05-DC	480 lm	260 lx	DC24V	5.8W
NLUP10-DC	800 lm	410 lx		12W
NLUP20-DC	1,130 lm	580 lx		19W
NLUP05T-DC	690 lm	380 lx		12W
NLUP10T-DC	1,300 lm	700 lx		23W
NLUP20T-DC	2,570 lm	1,430 lx		37W
NLUP2-20-DC	2,570 lm	1,350 lx		37W

外觀尺寸圖 (標準型)

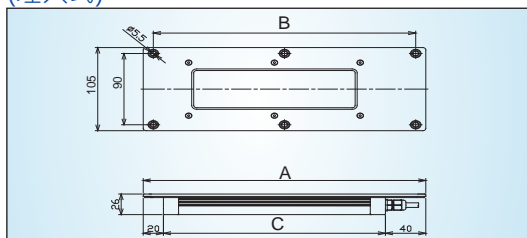


型號	尺寸 (mm)			
	A	B	C	D
NLUP05/05T	220	205	75	30
NLUP10/10T	395	380	75	30
NLUP20/20T	540	525	75	30
NLUP2-20	540	525	115	60

AC/DC電源供應器參考圖



(埋入式)

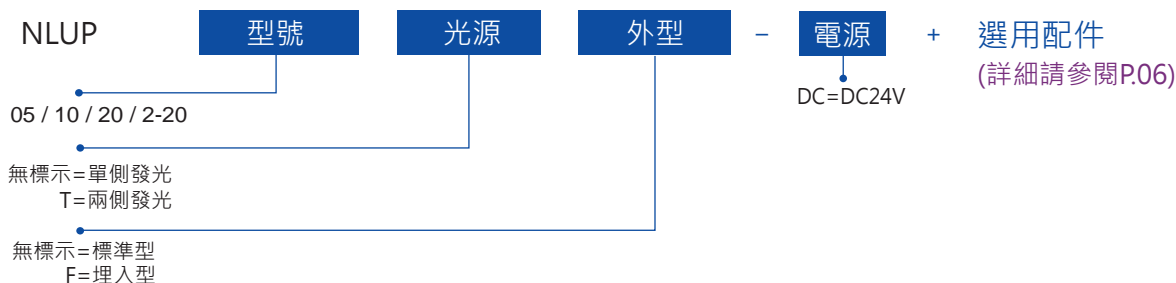


型號	尺寸 (mm)		
	A	B	C
NLUP05/05TF	280	260	220
NLUP10/10TF	455	432	395
NLUP20/20TF	600	576	540

使用實例



NLUP系列選定方式



選用配件

AC/DC電源供應器

透過變壓器轉換電壓，提供電器所需的不同電壓和電流，以供設備正常運行。



ND-PM243

- 認證：FC CE
- 輸入電壓/電流：AC100-240V
- 輸出電壓/電流：DC24V/1A
- 外型尺寸：73(L) × 49(W) × 30(H)mm
- 電線長度：1.8m
- 適合機種：NLE / NLE-SN2 / NLF / NLUP / NLU / NLUD/ NLT3 / NLLP 系列 (24W以下機種)
- 輸出插頭形狀：DC Φ2.5mm



ND-PM247

- 認證：FC CE
- 輸入電壓/電流：AC100-240V
- 輸出電壓/電流：DC24V/2.5A
- 外型尺寸：95(L) × 55(W) × 35(H)mm
- 電線長度：1.8m
- 適合機種：NLUP / NLU / NLUD / NLW系列 (60W以下機種)
- 輸出插頭形狀：DC Φ2.5mm

開關控制線

可以控制燈具的開啟或關閉。



ND-SW01

- 容許電流：3A
- 適用電壓：5V-24V
- 電線長度：1m
- 適合機種：NLE / NLE-SN2 / NLF / NLUP / NLW / NLU / NLUD/ NLT3 / NLLP 系列
- 輸出插頭形狀：DC Φ2.5mm

角度調整固定底座

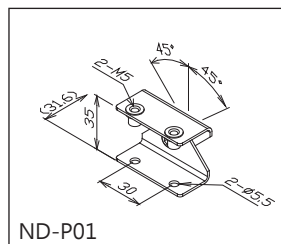
安裝此調整底座，可以任意調整照明角度，最大轉動角度為±45°。使用便利，照明角度不受限。



ND-P01

- 適合機種：NLE / NLE-SN2 / NLUP

外觀尺寸圖



ND-P01

使用範例



固定磁鐵

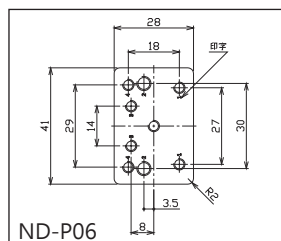
採用強力磁鐵吸附，螺絲鎖孔固定，方便燈具移動位置。實現有效照明，作業上有更廣泛的運用。



ND-P06

- 適合機種：NLUP
- 螺絲規格：M5*25L x 4支

外觀尺寸圖



ND-P06

使用範例



407臺中市西屯區工業區40路6號
TEL:04-23585155
FAX:04-23585156
E-mail:info@nikki-tr.com.tw
www.nikki-tr.com.tw

本公司通過ISO驗證



Webpage

C/N.2024.06