

專業LED燈具製造專家

日機股份有限公司

NIKE MACHINERY CO., LTD.

LED高天井燈



New

NLFL-HL天井燈系列

具防雷擊保護功能，防止頻閃電路設計的LED投光燈。

最適合用於廣告看板、停車場或工廠等的照明。獨自開發的保護迴路設計，對於突入電流或突波或瞬間停電，皆具保護作用，並具有高絕緣性的安全設計。採用世界全球信賴度高的LED。

本體使用鋁合金壓鑄件非常堅固，前面使用熱處理玻璃，重量輕盈，吊掛式設計安裝時更方便。附有防墜落鋼索可增加安全防護。

<適用>攤位、展示、倉儲、加油站、停車場、工廠等照明

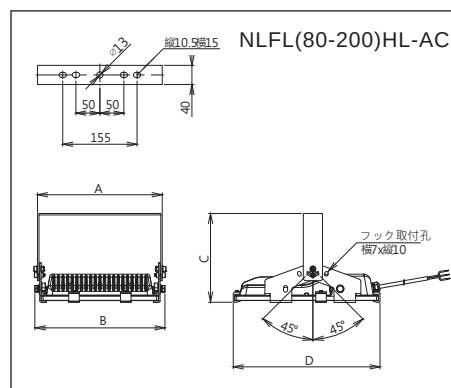
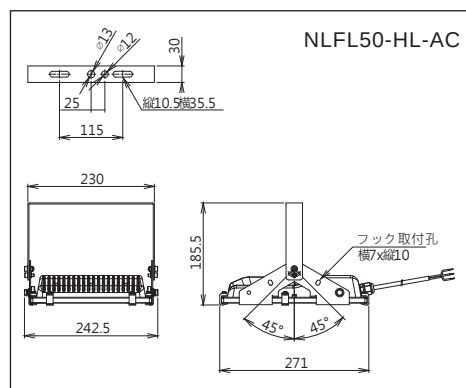
- 認證：PSE
- 色溫：5,700K
- 本體材質：鋁合金
- 期待壽命：環境溫度25°C下，40,000小時
(壽命是以初期照度減少至70%的情況)
- 使用溫度：-10°C~40°C(指不結冰的情況下)
- 防護等級：IP65
- 標準配線：3m(VCTF0.75mm²×3C)



標準機種一覽

型號	光通量	照度(3m)	雷擊保護	電源	消耗功率
NLFL50-HL-AC	5,400 lm	210 lx	15KV	AC100-240V	50W
NLFL80-HL-AC	8,900 lm	360 lx			80W
NLFL100-HL-AC	11,200 lm	450 lx			100W
NLFL150-HL-AC	15,600 lm	620 lx			150W
NLFL200-HL-AC	19,700 lm	770 lx			180W

外觀尺寸圖



型號 \ 尺寸	A	B	C	D
NLFL 80-AC	260	271	185	306
NLFL100-AC	310	321	185	351
NLFL150-AC	345	361	190	371
NLFL200-AC	375	391	190	406

使用範例



倉儲照明

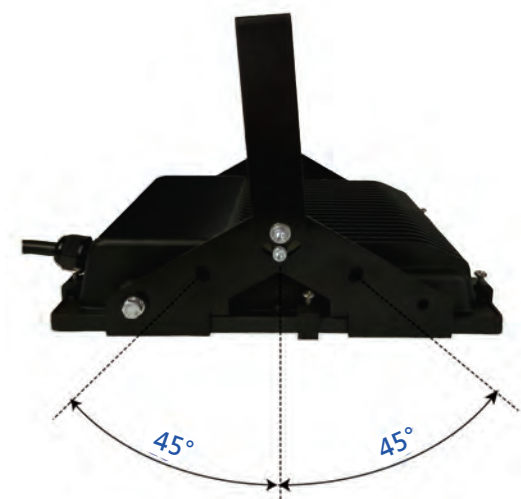


加油站照明



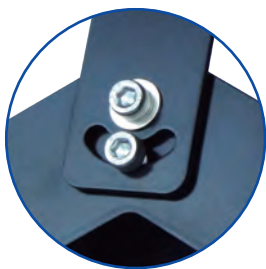
攤位照明

強化設計



可調式固定孔

可以依造環境需要
自由調整燈具角度



左傾吊掛

垂直吊掛

右傾吊掛



加厚固定架
提升支架強度，
不易變形。

不鏽鋼螺絲
可避免生鏽而鬆動
使用更安心。



鋁鑄散熱片
導熱快、散熱佳
有效延長LED壽命

安全設計的鋼化玻璃

表面的玻璃為4毫米鋼化玻璃。
如果破裂，玻璃碎片會碎裂，沒有受傷的危險。



鋼化玻璃結構堅固，如果碎裂，碎屑會變成塊狀，相對安全

無頻閃 ※請參閱P.05頻閃說明

如果出現頻閃，用數位相機拍攝時眼睛會很容易疲勞，並且會出現諸如豎條紋之類的問題，但是此投光燈的照明很舒適，不會閃爍。



本產品

拍攝金屬表面的照片時，光線均勻柔和，沒有閃爍，也沒有條紋。



他牌

LED光線可能會反射，或者可能會閃爍，並且可能會反射出條紋圖案。

NLH天井燈系列

與250W/400W水銀燈具有同等的亮度。

散熱基座由一體成型鋁合金及樹脂材質組成，達成高散熱性、高堅固性及輕量化，並兼具節能性及安全性。

為了散熱將電源單獨化，並具備IP67的防水保護等級，可適應各式各樣的環境。另外，與水銀燈相比，更可達到即時點燈的需求。燈具內部含有防雷的突波保護電路，來防止雷擊突波，進而保護燈具避免因打雷而造成傷害。

<用途>工廠、冷藏倉庫、道路、體育館、室內停車場等

※安裝時，請裝上配件中的防掉落鋼索。

- 認證：(PSE) (PSE)
- 本體材質：鋁合金、鋼材
- 期待壽命：環境溫度50°C，40,000小時
(以初期照度70%計算)
- 使用溫度：-10°C~50°C(指不結冰的情況下)
- 電線長：0.5m(HL,FL)
- 保護等級：IP67(僅燈本體)



標準機種一覽表

型 號	光 通 量	色 溫	演 色 性	消耗功率	電 源	電 源 裝 置	
NLH60S-HL	5,350 lm	5,700K	Ra80	63W	AC100-240V	分開型 (185Lx56Wx37.5H)	
NLH60S-FL							
NLH110C-HL	13,700 lm			113W			分開型 (258Lx68Wx40H)
NLH110C-FL							
NLH60S-HL2	5,350 lm			63W		一體型	
NLH110C-HL2	13,700 lm			113W			
NLH150S-FL	18,600 lm			156W			
NLH150S-HL							
NLH150S-HL2							
NLH200C-FL	25,400 lm			198W			
NLH200C-HL							
NLH200C-HL2							

※本系列前面玻璃備有霧面玻璃式樣。型號最後加註“-S”記號。

主要照度一覽表 (以下為實際測試數值)

型 號	NLH60S	NLH110C	型 號	NLH150S	NLH200C
距 離			距 離		
3m	211 lx	535 lx	3m	693 lx	969 lx
4m	119 lx	301 lx	4m	390 lx	545 lx
5m	76 lx	194 lx	5m	249 lx	349 lx
6m	52 lx	134 lx	6m	173 lx	242 lx
			7m	127 lx	178 lx
			8m	97 lx	136 lx

NLH系列選定方式

NLH

型 號

60S/110C/150S/200C

底座型式

HL = 吊掛式
HL2 = 吊掛式(電源一體化)
FL = 壁掛式

玻 璃

無標示=透明玻璃
S=霧面玻璃(擴散樣式)

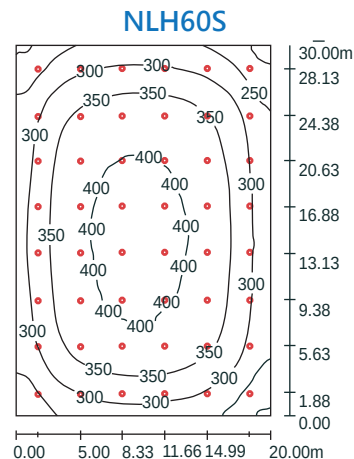
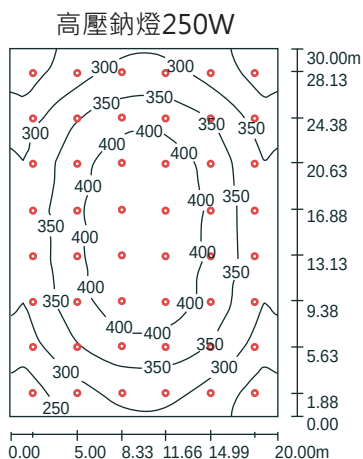
消費功率和電費的比較

	高壓鈉燈	NLH60S
消費電力	250W x 48台	63W x 48台
壽命	12,000小時	40,000小時
電力使用量(年)	183,600元	46,267元

*計算條件:12小時/日、25日/月 電費單價(701~1500度內) 4.25 NT\$ (1kWh)

使用例

工廠面積
空間:20m×30m
高:6m
安裝條件(地面):
6台×8台



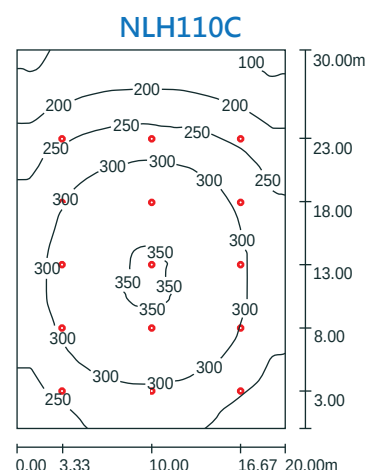
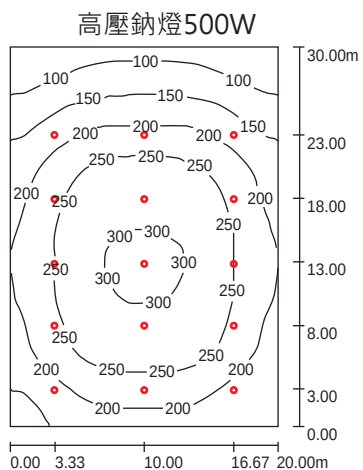
消費功率和電費的比較

	高壓鈉燈	NLH110C
消費電力	500W x 15台	113W x 15台
壽命	12,000小時	40,000小時
電力使用量(年)	114,750元	25,934元

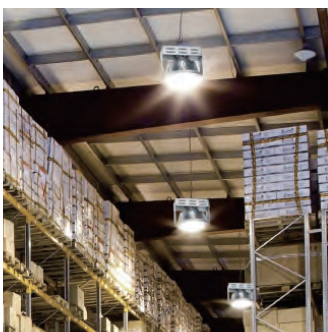
*計算條件:12小時/日、25日/月 電費單價(701~1500度內) 4.25 NT\$ (1kWh)

使用例

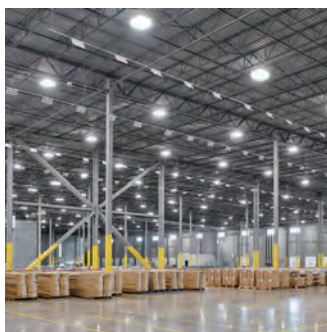
工廠面積
空間:20m×30m
高:9.5m
安裝條件(地面):
3台×5台



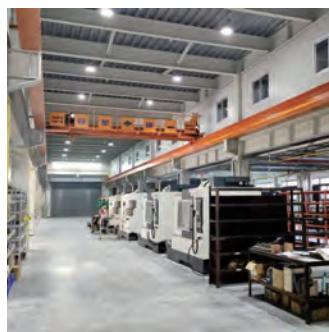
適用範例



一般倉儲照明



大型倉儲集貨照明



廠房照明

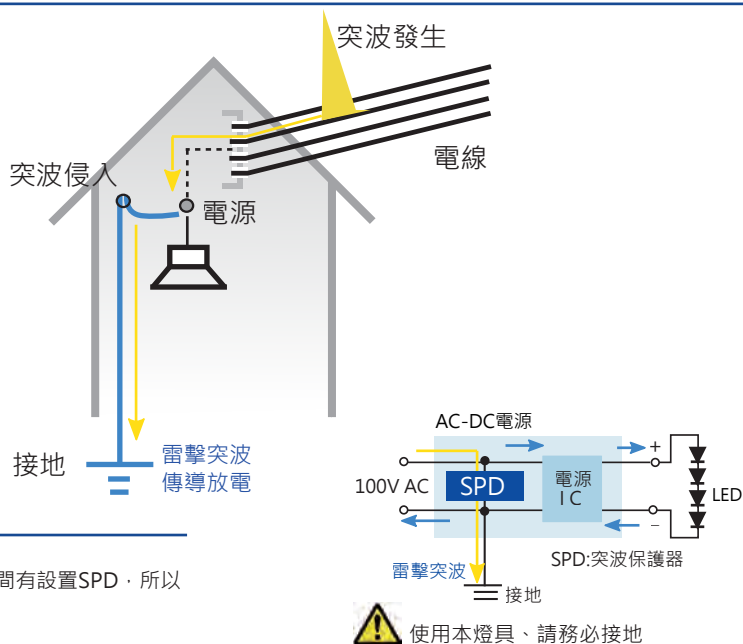
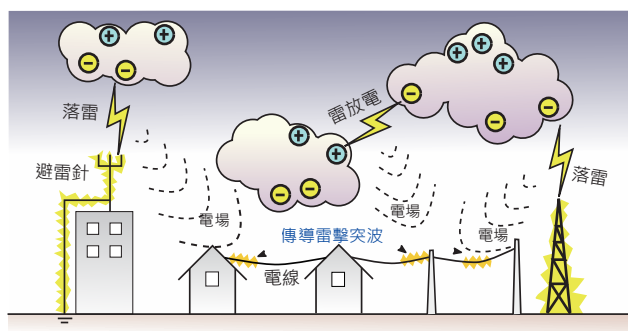


運動場/活動中心照明

雷擊突波保護

使用防雷設計來防止雷擊突波，進而保護燈具避免因打雷而造成的傷害。(突波波形8/20 μ s，可能造成10KA的放電)

若發生直接雷擊或感應雷擊時，可能由電線傳導突波，造成電子機械的損壞。本燈具產品內，含有防雷的突波保護器。



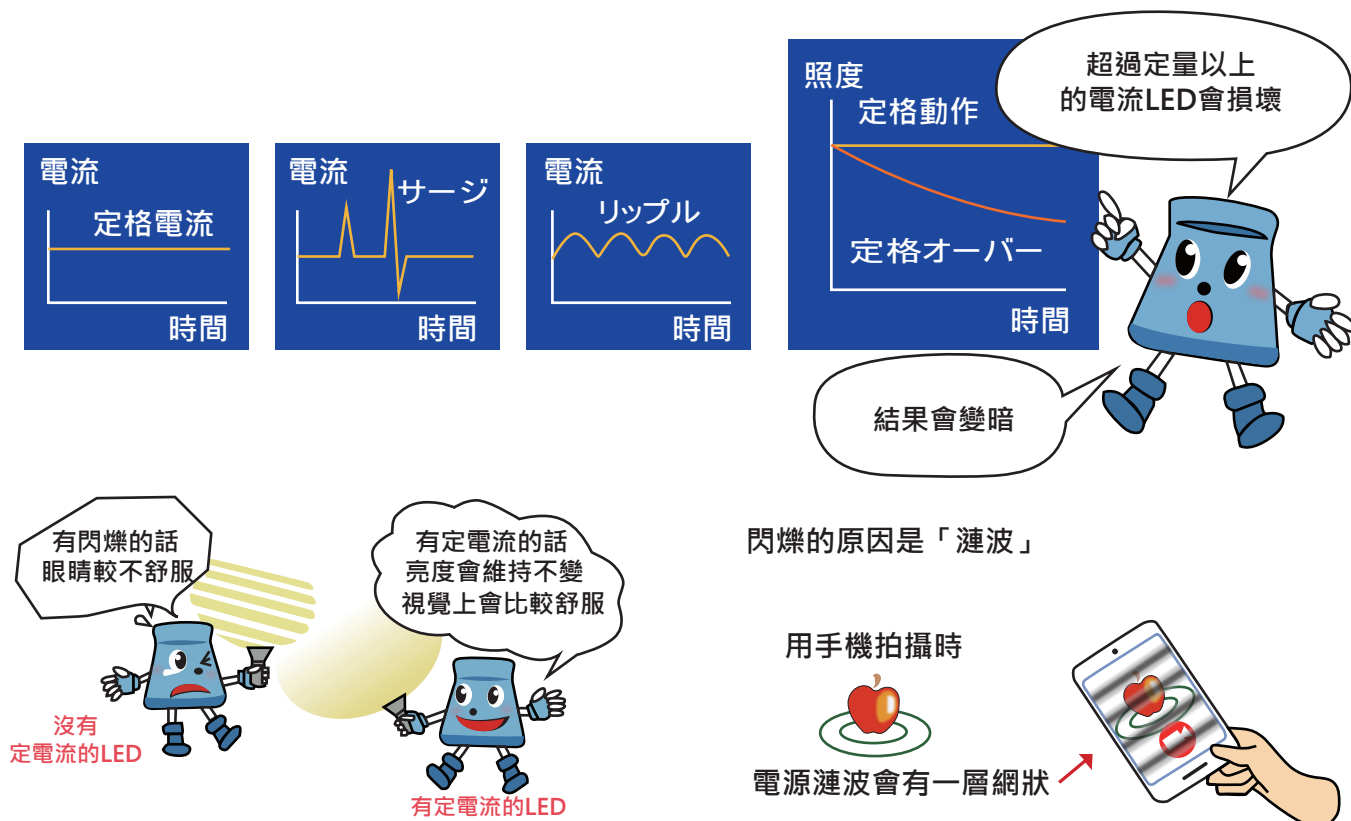
SPD (避雷器)

藉由限制雷電產生的瞬間波動電流(浪涌)來保護LED投光燈。

一般的落雷會發生數十kV以上的電擊，但是本LED燈具電源IC與接地之間有設置SPD，所以如雷擊發生時，突波會經由SPD及接地，放電流回地面。

※使用本燈具時，請務必接地

頻閃対策



定電流可以防止電流過大與維持光亮度穩定性。無定電流情況下，一旦電壓增加，流經LED的電流也隨之增加，照度也會變亮，但過量的電流會造成LED劣化，造成亮度降低及品質不良。

再者，電流值產生變化，發光亮度也會跟著變化，要維持照明品質必須要有定電流驅動。

再加上，定電流電源有設計電擊保護迴路，電擊進入電源內LED也不會壞掉。

另外，定電流電源的輸入電壓是交流電。經過整流電路後，也會經由平滑電路，留下極少量的交流電壓變化量。

我們把這些交流電壓成分叫做頻閃。頻閃會導致LED閃爍，從而引起疲勞和壓力，因此我們的產品使用的電源頻閃很少。

New

NLFZ 超低溫用投光燈

針對冷凍庫特別設計的LED燈具，最低可在-60°C環境中使用。

內部設有適溫加熱裝置，零下15°C時即自動加熱，達到0°C時自動停止加熱，調整燈具內部溫度。

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。使用電流驅動方式，即使輸入電壓變動也能保持燈具亮度不變。採用世界信賴性高的LED，整體堅固不易損壞。

<適用>多種超低溫操作環境或冷凍櫃、冷凍倉庫使用

- 本體材質：鋁合金
- 期待壽命：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：-60°C~40°C
- 防護等級：IP65
- 標準配線：VDE H05SS-F 0.75mm²×3C(電源) 3m
VDE H05SS-F 0.75mm²×2C(加熱模組) 3m
- 選用配件：遮光罩(僅NLFZ50)

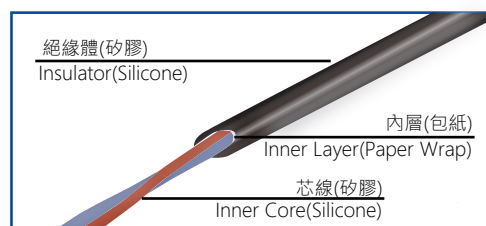


標準機種一覽表

型 號	光通量	照度(3m)	電源	消耗功率(燈具)	消耗功率(加熱模組)
NLFZ50-AC1	4,260 lm	220 lx	AC100-120V	40W	48~70W
NLFZ50-AC2			AC200-240V		
NLFZ100-AC1	11,200 lm	450 lx	AC100-120V	100W	95~136W
NLFZ100-AC2			AC200-240V		

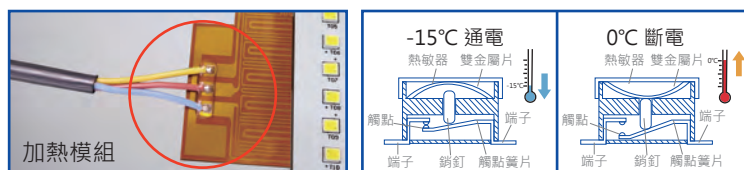
矽膠電線

產品搭配矽膠電源線。矽膠有耐熱、耐寒、耐油等優點，可適用於多種的低溫環境。



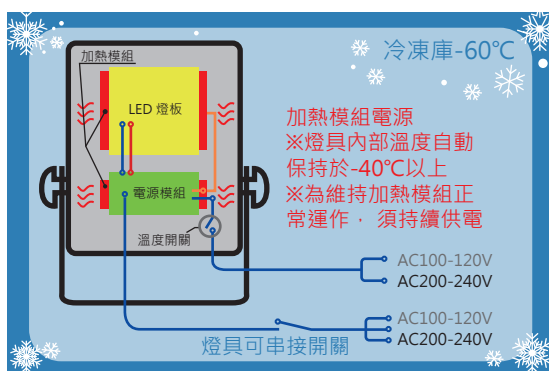
加熱模組與溫度開關

當燈源內部溫度開關感應到溫度低於-15°C時自動開啟加熱模組，當溫度高於0°C時自動關閉加熱模組。

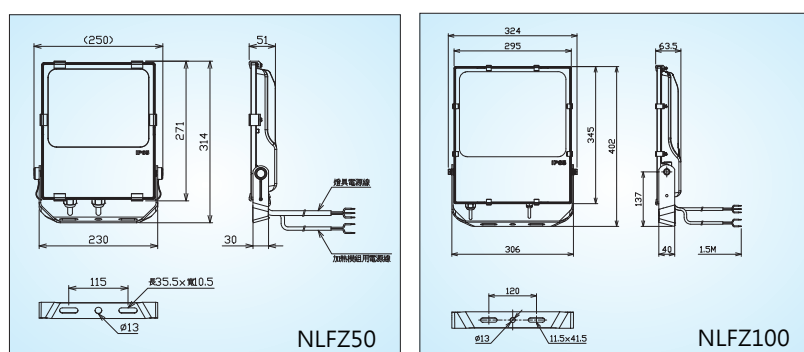


註：初步安裝時，需先接電30分鐘後，利用溫度感應點傳遞溫度至內部金屬片，因蝶形金屬片熱漲冷縮產生變形位移，故利用不同溫度產生的位移來控制電路接點的開路與短路。

配線說明



外觀尺寸圖



適用範圍



極地照明



雪地照明



冷凍庫照明

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