

LED検査照明



LED拡大鏡

NLLPシリーズ

両目で見やすい大型白レンズを採用し、拡大倍率が1.75倍と2.25倍の設計となっています。

LEDが環状に配列されているので、手元を明るく照らし、影を作りません。LED独特のぎらつきを抑え、照り返しが少なく、目が疲れにくい優しい光を演出します。ちらつきがなく、検査品の写真撮影に最適です。

LEDは世界的に信頼性の高いメーカーの製品を採用しています。

<用途例> 精密作業や目視検査など



NLLP50ST



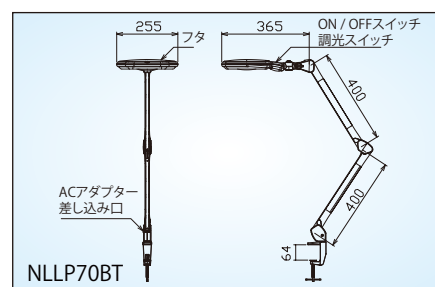
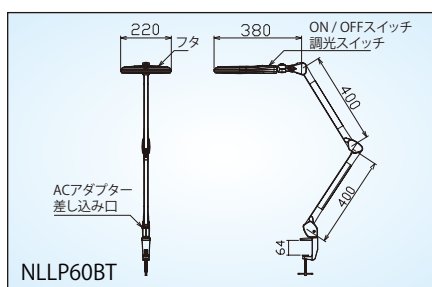
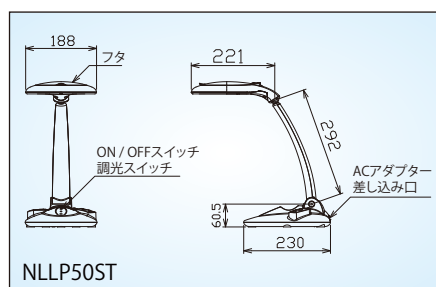
NLLP60BT



NLLP70BT

- ・規格認証: ◆ (アダプター)
- ・色 温 度: 5,700K
- ・使用温度: -10℃～40℃(ただし、氷結しないこと)
- ・レ ン ズ: 光学白ガラスレンズ
- ・倍 率: 1.75倍 (3D) / 2.25倍 (5D)
- ・使用光源: 白色LED
- ・調光方式: 無段階調光 (20-100%)
- ・付 属 品: 専用アダプター (ND-PM246)
(AC100-240V)

主要寸法図



標準機種一覧表

型 式	レンズサイズ	倍率	全光束	照度(距離)	消費電力	固定方法
NLLP50ST-3D	Φ5"	1.75倍	1,100 lm	8,700 lx (20cm)	7.5W	卓上式
NLLP50ST-5D		2.25倍		3,800 lx (30cm)		
NLLP60BT-3D	Φ6"	1.75倍	960 lm	8,800 lx (20cm)	8W	クランプ式 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	

製品比較



金属面を撮影すると

- ・LEDのつぶつぶが映り込んでしまう
- ・ちらつきがあり、縞模様が映ることがある



金属面を撮影すると

- ・均一で優しく広がる光
- ・ちらつきがなく、縞模様は映りません

目が疲れにくく
検査照明に最適

光学白色ガラスと青色ガラスの比較

大量生産が必要で安価な窓ガラスには青色ガラスが一般的に使用されていますが、弊社のLED拡大鏡は光学白色ガラスを使用しています。

窓ガラスの断面図は不純物が混入しているため青く見えることがあります。拡大鏡でこのような透明度の低い青色ガラスを使用した場合、対象物がはっきりと見えません。そのため弊社の拡大鏡は透明度の高い光学白色ガラスを使用しています。



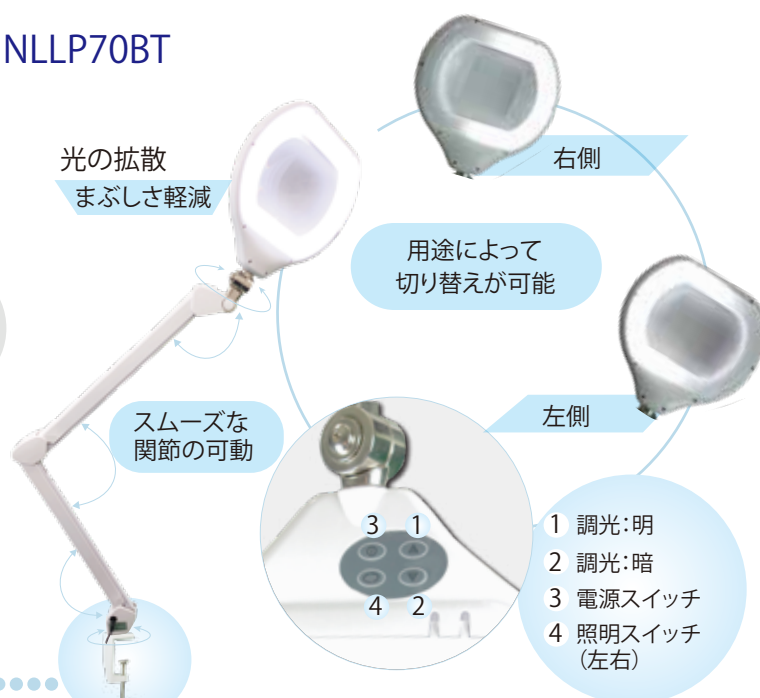
LED拡大鏡の特長



■NLLP60BT



■NLLP70BT



面発光LEDライト

NLU/NLUDシリーズ

LED特有のぎらつきがなく、ちらつきやムラのない自然な光を演出しますので、長時間使用しても目の疲れがありません。
また、多重影が出ないため、検査照明として最適です。
定電流IC回路を採用し、電圧の変動があっても一定の照度を保ち、かつLEDの長寿命化を実現しています。独自設計の保護回路を設け、突入電流やサージ、臨時停電に対応しており、高い絶縁性を有する安全設計です。
LEDは世界的に信頼性の高いメーカーの製品を採用しています。
<用途例>目視検査照明、簡易作業照明、画像検査照明、ディスプレイ照明など



- 規格認証：CE FC
- 色温度：5,700K
- 期待寿命：使用温度25℃、60,000時間
(寿命は初期の照度に対し70%の照度となる時点)
- 使用温度：-10℃~40℃(ただし、氷結しないこと)
- 保護等級：IP50
- 演色性：Ra80
- 電源ケーブル：3m(AWG26x2C)
- ◎オプション (06ページ参照)
- AC/DCアダプター：ND-PM243

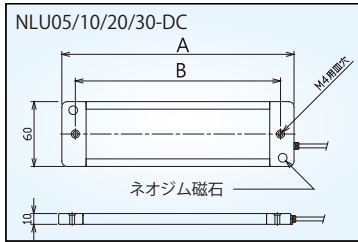
ND-PM247(消費電力24W以上60W以下)
使用温度：-10℃~40℃(ただし、氷結しないこと)

標準機種一覧表

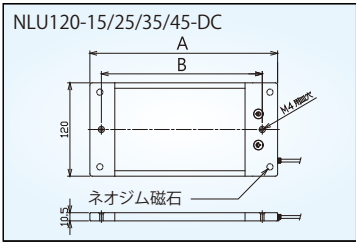
型式	全光束	照度(1m)	電源	消費電力	取付方法
NLU05-DC	540 lm	280 lx	DC24V	4W	M4用皿穴 x2 強力背面マグネット2個
NLU10-DC	1,050 lm	530 lx		12W	
NLU20-DC	1,600 lm	800 lx		19W	
NLU30-DC	2,000 lm	1,000 lx		21W	
NLU120-15-DC	1,130 lm	570 lx		12W	M4用皿穴 x2 強力背面マグネット4個
NLU120-25-DC	2,080 lm	1,030 lx		23W	
NLU120-35-DC	3,200 lm	1,500 lx		38W	
NLU120-45-DC	4,000 lm	2,000 lx		43W	
NLUD05-DC	540 lm	280 lx		5W	M4用皿穴 x2 強力背面マグネット2個
NLUD10-DC	1,050 lm	530 lx		12W	
NLUD20-DC	1,600 lm	800 lx		19W	
NLUD30-DC	2,000 lm	1,000 lx		21.5W	
NLUD120-15-DC	1,130 lm	570 lx		12W	M4用皿穴 x2 強力背面マグネット4個
NLUD120-25-DC	2,080 lm	1,030 lx		23W	
NLUD120-35-DC	3,200 lm	1,500 lx		38W	
NLUD120-45-DC	4,000 lm	2,000 lx		43W	

主要寸法図

(NLU)



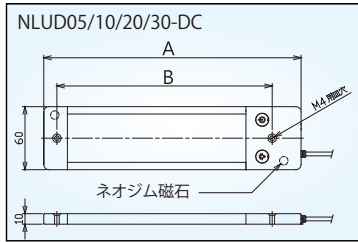
(mm)



(mm)

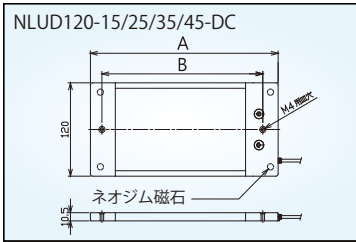
型式	寸法	A	B
NLU05		215	190
NLU10		390	365
NLU20		535	510
NLU30		730	690

(NLUD)



(mm)

型式	寸法	A	B
NLUD05		245	205
NLUD10		420	380
NLUD20		565	525
NLUD30		730	690



(mm)

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

面発光LEDライト

NLUD-RGBシリーズ

生産ラインの目視検査や画像処理検査用の照明に最適です。LEDライトのカラーは、用途に応じて赤、緑、青から選定できます。

LED特有のちらつきがなく、ちらつきやムラのない自然な光を演出します。また、影がでにくいいため、ストレスなく見たいものが良く見えます。

<用途例>生産ラインの目視検査照明、画像処理検査照明



・規格認証：CE FC

・カラー：R/G/B

・期待寿命：使用温度25℃ 60,000時間

(寿命は初期の照度に対し70%の照度となる時点)

・使用温度：-10℃~40℃(ただし、氷結しないこと)

・保護等級：IP50

・電源ケーブル：3m(AWG26x2C)

◎オプション(06ページ参照)

・AC/DC電源アダプター：ND-PM243

ND-PM247(消費電力24W以上60W以下)

使用温度：-10℃~40℃(ただし、氷結しないこと)

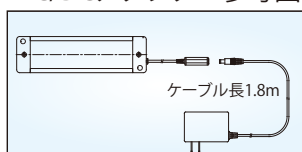
標準機種一覧表

型 式	全 光 束			照度(1m)			電 源	消 費 電 力			取付方法
	(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	M4用皿穴 x2 強力背面マグネット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	M4用皿穴 x2 強力背面マグネット4個
NLUD120-15-DC	230 lm	610 lm	168 lm	115 lx	315 lx	85 lx		12W	12W	12W	
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	880 lm	2,640 lm	700 lm	440 lx	1,300 lx	360 lx		31W	49W	43W	

実際の撮影



AC/DCアダプター参考図



型式選定方法

NLU

調光機能

サイズ

色

電源

+ オプション

記号なし=調光機能無し
D=調光機能有り(20%~100%)

05/10/20/30/120-15/120-25

120-15/120-25/120-35/120-45は(調光機能)付きのみ

記号なし=白色
(R)=赤色
(G)=緑色
(B)=青色

DC=DC24V

(06ページ参照)

防水型面発光LEDライト

NLUPシリーズ

LED特有のぎらつきのない面発光照明に防水機能を追加しました。自然な光を放つため長時間使用しても目の疲れがありません。光の反射も少ないので、検査用照明としても最適です。

定電流IC回路を採用し、電圧の変動があっても一定の照度を保ち、LEDの長寿命化を実現しています。独自設計の保護回路を設け、突入電流やサージ、瞬時停電に対応しており、高い絶縁性を有するので、機内照明に最適です。

LEDは世界的に信頼性の高いメーカーを採用しています。

<用途例>検査用照明、工作機械の機内照明

- ・規格認証: CE FC
- ・色温度: 5,700K
- ・本体色: ブラック
- ・期待寿命: 使用温度40℃, 40,000時間
(寿命は初期の照度に対し70%の照度となる時点)
- ・使用温度: -10℃~40℃(ただし、氷結しないこと)
- ・保護等級: IP67
- ・電源ケーブル: 3m(VCTF0.5mm²x2C)



◎ オプション(06ページ参照)

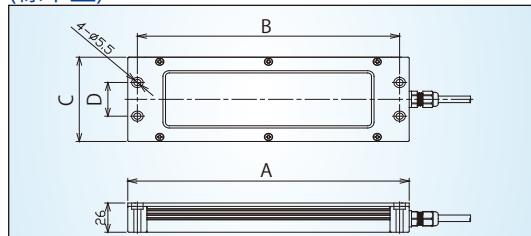
- ・本体色: シルバー
- ・ケーブルカバー
- ・角度調整取付金具: ND-P01 (※NLUP2-20-DCは除く)
- ・取付マグネット: ND-P06 (※NLUP2-20-DCは除く)
- ・AC/DCアダプター: ND-PM243
ND-PM247(消費電力24W以上60W以下)

標準機種一覧表

型 式	全 光 束	照度(1m)	電 源	消費電力
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

主要寸法図

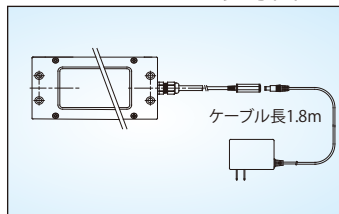
(標準型)



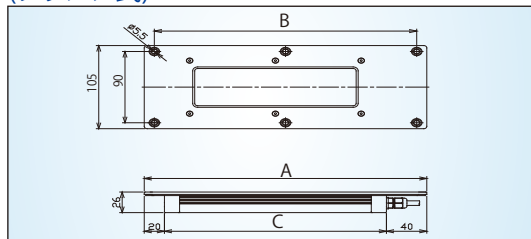
(mm)

型 式	寸 法	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アダプター参考図



(フランジ式)



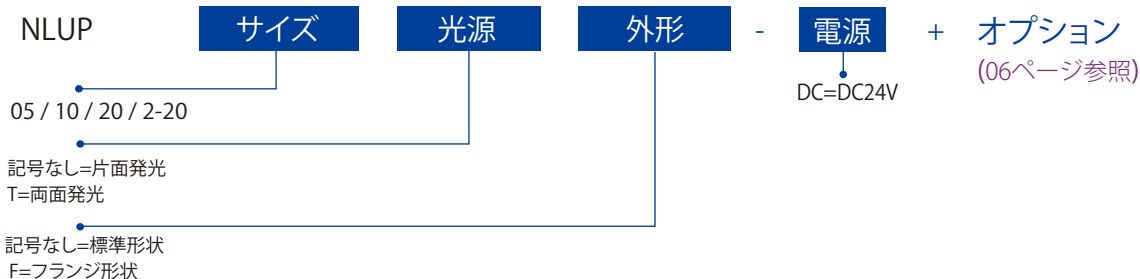
(mm)

型 式	寸 法	A	B	C
NLUP05/05TF		280	260	220
NLUP10/10TF		455	432	395
NLUP20/20TF		600	576	540

使用例



型式選定方法



オプション

AC/DCアダプター

AC100-240Vで使用が可能です。ご使用の際は先端のジャック加工が必要です。



ND-PM243

- ・規格認証: **FC**
- ・入力電圧/電流: AC100-240V/0.65A
- ・出力電圧/電流: DC24V/1A
- ・外形寸法: 73(L) × 49(W) × 30(H)mm
- ・ケーブル長: 1.8m
- ・適合機種: NLLP / NLU / NLUD / NLUP シリーズ (消費電力24W以下)
- ・出力プラグ形状: DC Φ2.5mm



ND-PM247

- ・規格認証: **FC**
- ・入力電圧/電流: AC100-240V/1.5A
- ・出力電圧/電流: DC24V/2.5A
- ・外形寸法: 95(L) × 55(W) × 35(H)mm
- ・ケーブル長: 1.8m
- ・適合機種: NLU / NLUD / NLUP シリーズ (消費電力24W以上60W以下)
- ・出力プラグ形状: DC Φ2.5mm

角度調整取付金具

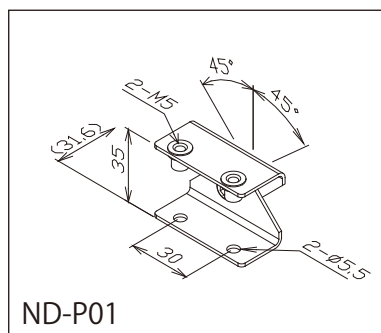
最大角度は±45°で、照明の角度を自由に調整できます。



ND-P01

- ・適合機種: NLE / NLE-SN2 / NLUP

主要寸法図



ND-P01

使用例



取付マグネット

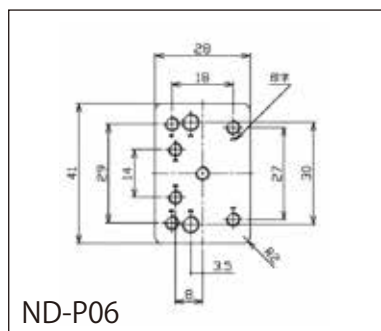
強力なマグネットで、移動・設置を簡単に行えます。



ND-P06

- ・適合機種: NLUP
- ・ねじ規格: M5x 25L x 4本

主要寸法図



ND-P06

使用例



〒550-0003
大阪府大阪市西区京町堀2-6-28
Tel : 06-6225-2855
FAX : 06-6225-2856
contactus@nikki-tr.co.jp
<https://www.nikki-tr.co.jp/>

ISO認証取得



Webpage