

日機株式会社  
NIKKI TRADING CORP.

## LED機内照明



New

# フラット型防水LEDライト NLE-SN3シリーズ

独自開発した特殊レンズ設計で配光角度が37度になり、集光性をより一層高め、直下照度を大幅に向上させました。

また、マルチシャドウが発生せず、ちらつきを2%以下に抑えています。定電流IC回路と独自設計の保護回路を採用し、LEDの長寿命化と高い絶縁性を実現しています。本体はアルミ、前面は強化ガラスを採用することで、壊れにくい強固な設計です。

<用途例>工作機械の機内照明、産業機械照明、設備機械照明など

- 規格認証: CE
- 色温度: 5,700K
- 本体色: ブラック
- 期待寿命: 使用温度40°C 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°C ~ 40°C (ただし氷結しないこと)
- 保護等級: IP67
- 電源ケーブル: 3m(VCTF0.5mm<sup>2</sup>×2C)



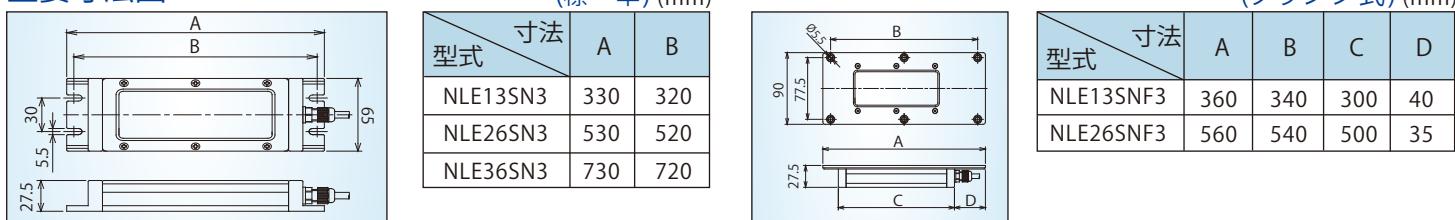
## ◎オプション(18ページ参照)

- 本体色: シルバー
- 耐油ケーブル
- フッ素パッキン
- ケーブルカバー
- 角度調整取付金具(ND-P01)
- 取付マグネット(ND-P04)
- AC/DCアダプター(ND-PM243)
- スイッチ付きケーブル(ND-SW01)

## 標準機種一覧表

型式	全光束	照度(1m)	電源	消費電力
NLE13SN3-DC	1,300 lm	1,900 lx	DC24V	9W
NLE26SN3-DC	2,100 lm	3,150 lx		16W
NLE36SN3-DC	4,480 lm	7,020 lx		32W

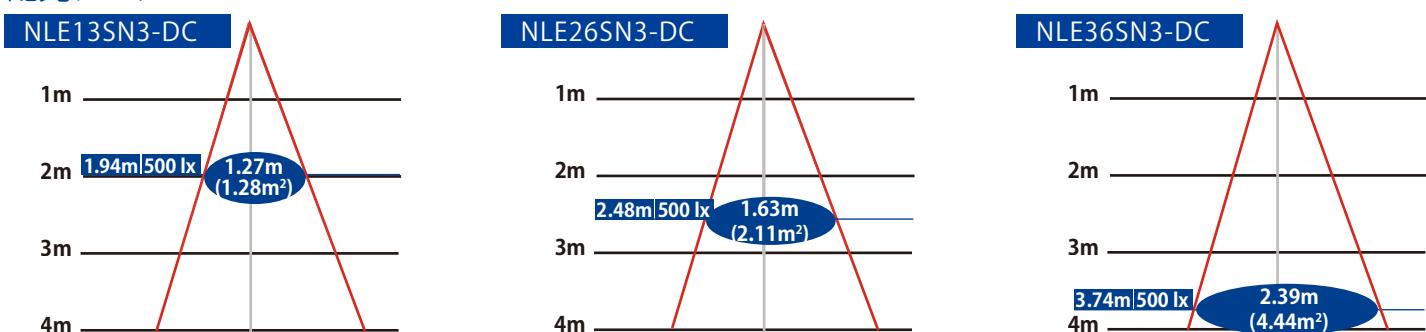
## 主要寸法図



## 型式選定方法

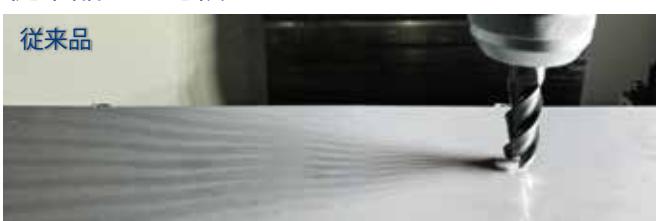
NLE      型式      SN      外形      3      電源      +      オプション  
13 / 26 / 36      F=フランジ形状      DC=DC24V      (18ページ参照)

## 配光データ



JIS Z9110:2010の規格では、作業環境照明基準を満たすために作業場の作業面の照度は500lx以上必要とされています。

## 従来品との比較



金属光沢のある表面を照らした時、LED1つ1つによるマルチシャドウが発生し、目の疲れはもちろん目視検査や画像確認の邪魔になります。



均一な光が表面を照らすため、光源の影響を受けずに目視検査や画像確認が行え、さらに目も疲れません。

# フラット型防水LEDライト

## NLE-SN2シリーズ

特殊設計の反射構造により集光性を高めて配光角度を50度にし、直下照度を向上させています。さらに前面に拡散シートを設けることで、ぎらつきのない柔らかい自然な光で対象物からの反射を抑えています。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長寿命化を実現しました。独自設計の保護回路を設け、突入電流やサーボ、瞬時停電に対応し、かつ高い絶縁性を有する安全設計です。

<用途例> 工作機械の機内照明、産業機械照明、設備機械照明など



- 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°C 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°C~40°C(ただし氷結しないこと)
- 保護等級: IP67
- 電源ケーブル: 3m(VCTF0.5mm<sup>2</sup>×2C)

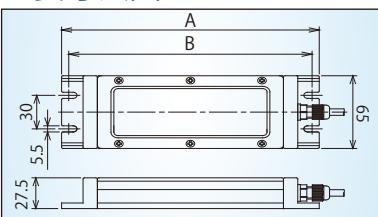
- ◎オプション(18ページ参照)
- 本体色: シルバー
  - 波長: 591nm
  - 耐油ケーブル
  - フッ素パッキン

- ケーブルカバー
- 角度調整取付金具(ND-P01)
- 取付マグネット(ND-P04)
- AC/DCアダプター  
ND-PM243  
ND-PM247(消費電力24W以上60W以下)
- スイッチ付きケーブル(ND-SW01)

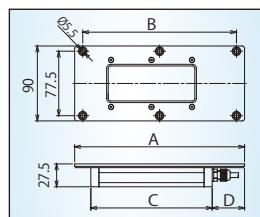
### 標準機種一覧表

型 式	全光束	照度(1m)	電 源	消費電力
NLE10SN2-DC	640 lm	590 lx	DC24V	6W
NLE13SN2-DC	1,000 lm	1,010 lx		9W
NLE26SN2-DC	1,810 lm	1,660 lx		17W
NLE36SN2-DC	3,100 lm	3,100 lx		32W

### 主要寸法図



寸法 型式	A	B
NLE10SN2	180	170
NLE13SN2	330	320
NLE26SN2	530	520
NLE36SN2	730	720

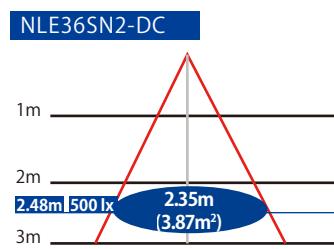
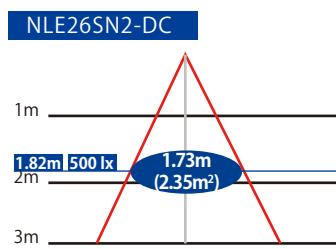
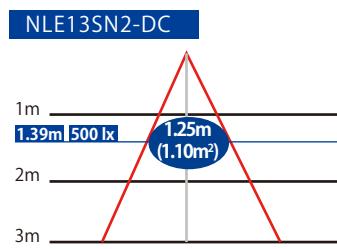
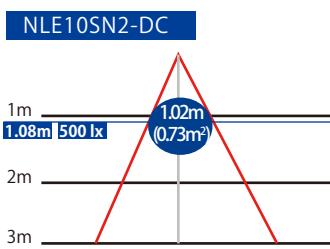


寸法 型式	A	B	C	D
NLE10SNF2	210	190	150	40
NLE13SNF2	360	340	300	40
NLE26SNF2	560	540	500	35

### 型式選定方法

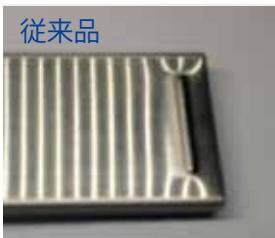
NLE 型式 SN 外形 2 - 電源 + オプション (18ページ参照)  
記号なし=標準形状 F=フランジ形状(NLE36を除く)

### 配光データ



JIS Z9110:2010の規格では、作業環境照明基準を満たすために作業場の作業面の照度は500lx以上必要とされています。

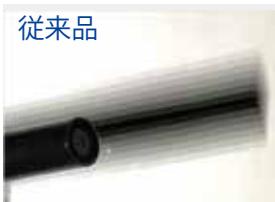
### 従来品との比較



金属光沢のある表面を照らした時、LED 1つ1つによるストリークが発生し、目視検査や画像確認の妨げになります。



均一に光が表面を照らすため、光源の影響を受けずに目視検査や画像確認がおこなえます。



従来品はLED特有のぎらつきがあり、マルチシャドウが出るため見づらいだけでなく、光の反射などから眼精疲労になります。



当製品はマルチシャドウがなく、従来品のようなLED特有のぎらつき、強い光の反射もないため、長時間使用しても目が疲れません。

# フラット型防水LEDライト

## NLEシリーズ

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つと共に、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おり、本体はアルミ、前面は強化ガラスを採用することで、壊れにくい強固な設計となっています。

<用途例> 工作機械の機内照明、産業機械照明、設備機械照明など

- 規格認証: CE FC
- 色温: 5,700K
- 本体色: ブラック
- 期待寿命: 使用温度40°C 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°C~40°C(ただし氷結しないこと)
- 保護等級: IP67
- 電源ケーブル: 3m(VCTF0.5mm<sup>2</sup>×2C)

- ◎ オプション(18ページ参照)
  - 本体色: シルバー
  - 波長: 591 nm
  - 耐油ケーブル
  - フッ素パッキン

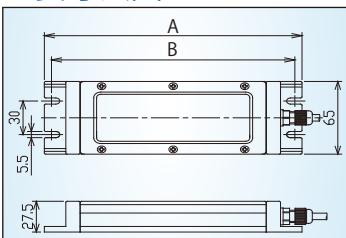
- ケーブルカバー
- 角度調整取付金具(ND-P01)
- 取付マグネット(ND-P04)
- AC/DCアダプター  
ND-PM243  
ND-PM247(消費電力24W以上60W以下)
- スイッチ付きケーブル(ND-SW01)



### 標準機種一覧表

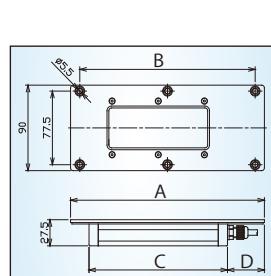
型式	全光束		照度(1m)		電源	消費電力
	レンズあり	レンズなし	レンズあり	レンズなし		
NLE10CN-DC-L1	800 lm	-	1,100 lx	-	DC24V	7W
NLE13CN-DC-L1	1,000 lm	-	1,700 lx	-		10W
NLE20CN-DC	1,500 lm	-	1,850 lx	-		15W
NLE26CN-DC	1,900 lm	-	3,500 lx	-		20W
NLE40C-DC	3,150 lm	-	4,000 lx	-		28W
NLE10SN-DC	-	600 lm	-	220 lx		7W
NLE13SN-DC	-	770 lm	-	300 lx		10W

### 主要寸法図



(標準) (mm)

型式	寸法	A	B
NLE10CN/10SN	180	170	
NLE13CN/13SN	330	320	
NLE20CN	330	320	
NLE26CN	530	520	
NLE40C	530	520	



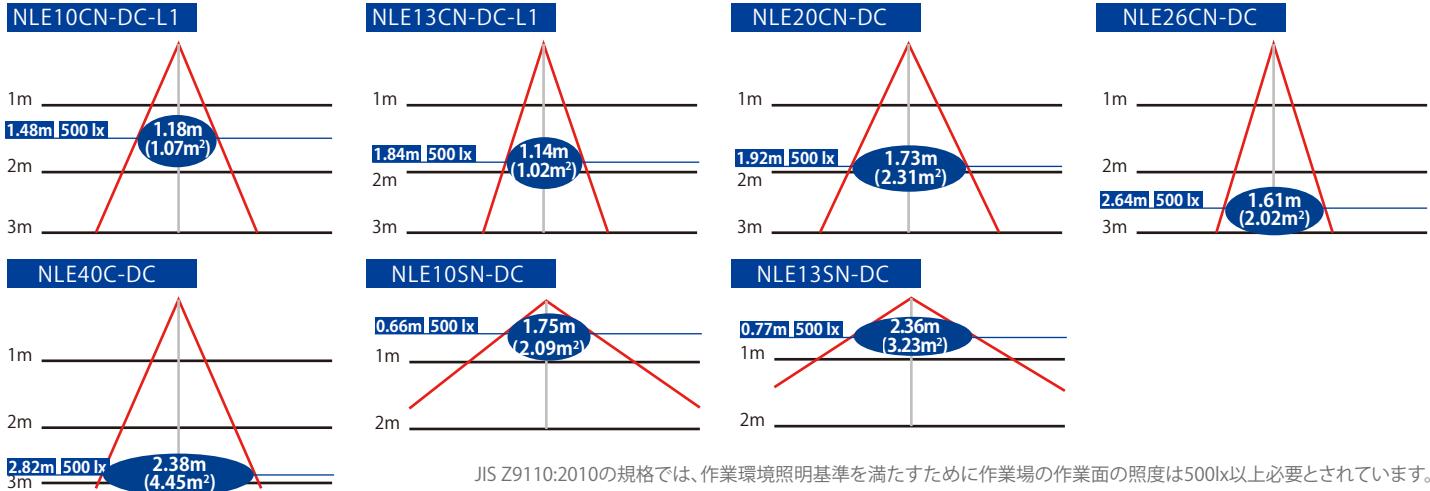
(フランジ式) (mm)

型式	寸法	A	B	C	D
NLE10CNF/10SNF	210	190	150	40	
NLE13CNF/13SNF	360	340	300	40	
NLE20CNF	360	340	300	40	
NLE26CNF	560	540	500	35	
NLE40CF	560	540	500	35	

### 型式選定方法



### 配光データ



# フラット型防水LEDライト

## NLFシリーズ

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つと共に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、突入電流やサーボ、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おり、本体はアルミ、前面は強化ガラスを採用することで、壊れにくい強固な設計となっています。

横幅41mmのスリム設計ため、小スペースでの使用にも最適です。

<用途例> 小型機械照明、産業機械照明、設備機械照明など

- 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°C 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°C~40°C(ただし氷結しないこと)
- 保護等級: IP67
- 電源ケーブル: 3m (AWG26x2C)



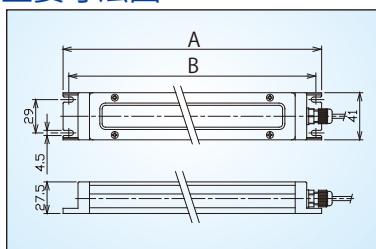
### ◎オプション(18ページ参照)

- 本体色: シルバー
- 耐油ケーブル
- フッ素パッキン
- ケーブルカバー
- 角度調整取付金具(ND-P02)
- 取付マグネット(ND-P03)
- AC/DCアダプター(ND-PM243)
- スイッチ付きケーブル(ND-SW01)

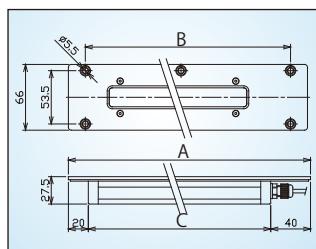
### 標準機種一覧表

型 式	全光束		照度(1m)		電 源	消費電力
	レンズあり	レンズなし	レンズあり	レンズなし		
NLF13C-DC	850 lm	-	1,340 lx	-	DC24V	7W
NLF26C-DC	1,510 lm	-	2,360 lx	-		13W
NLF13S-DC	-	550 lm	-	310 lx		8.5W
NLF26S-DC	-	1,130 lm	-	620 lx		17W

### 主要寸法図



寸法 型式	(標準) (mm)	
	A	B
NLF13C/13S	330	320
NLF26C/26S	590	580

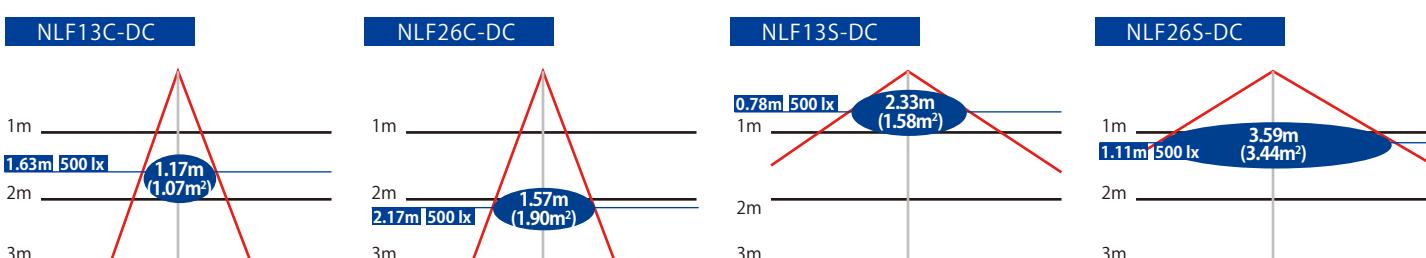


寸法 型式	(フランジ式) (mm)		
	A	B	C
NLF13CF/13SF	364	330	304
NLF26CF/26SF	624	600	564

### 型式選定方法



### 配光データ



JIS Z9110:2010の規格では、作業環境照明基準を満たすために作業場の作業面の照度は500lx以上必要とされています。

# フラット型防水LEDライト NLWシリーズ

大型機械用の機内照明として開発したNLWシリーズ。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つとともに、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おり、本体はアルミ、前面は強化ガラスを採用することで、壊れにくい強固な設計となっています。

<用途例> 大型機械照明、産業機械照明、設備機械照明など



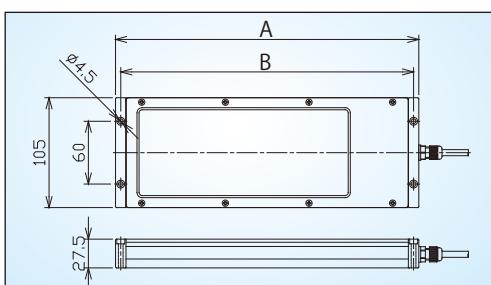
- ・規格認証: CE FCC
- ・色 温 度: 5,700K
- ・本 体 色: ブラック
- ・期待寿命: 使用温度40°C 40,000時間  
(寿命は初期の照度に対し70%の照度となる時点)
- ・使用温度:-10°C~40°C(ただし氷結しないこと)
- ・保護等級: IP67
- ・電源ケーブル: 3m(VCTF0.5mm<sup>2</sup>×2C)

- ◎オプション(18ページ参照)
- ・本体色: シルバー
  - ・耐油ケーブル
  - ・ケーブルカバー
  - ・AC/DCアダプター(ND-PM247)
  - ・スイッチ付きケーブル(ND-SW01)

## 標準機種一覧表

型式	全光束	照度(1m)	電源	消費電力
NLW40C-DC	2,800 lm	3,600 lx	DC24V	28W
NLW80C-DC	5,400 lm	6,700 lx		56W
NLW40C-DC-S	2,500 lm	2,200 lx		28W
NLW80C-DC-S	4,500 lm	3,200 lx		56W

## 主要寸法図

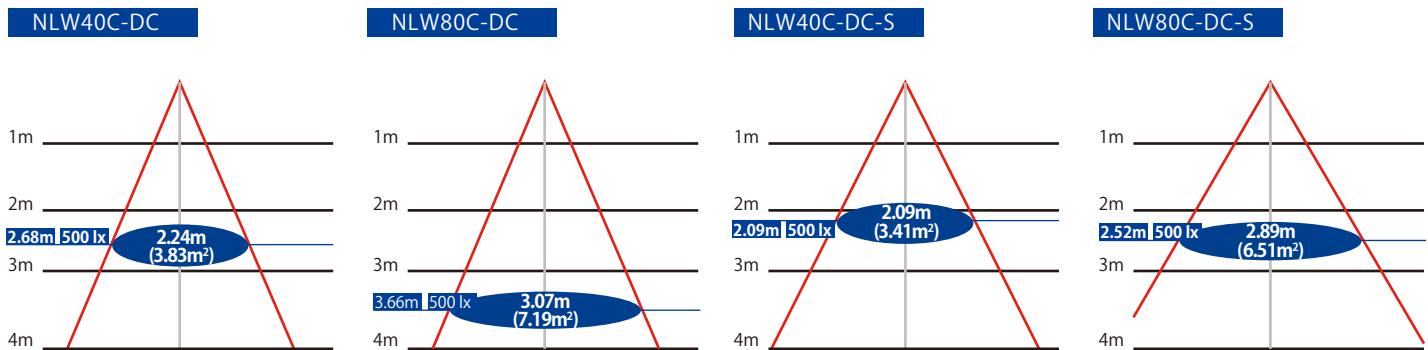


寸法 型式	A	B
NLW40C	290	280
NLW80C	490	480

## 型式選定方法



## 配光データ



JIS Z9110:2010の規格では、作業環境照明基準を満たすために作業場の作業面の照度は500lx以上必要とされています。

New

# 筒型防水LEDライト

## NLM-SN3シリーズ

独自開発した特殊レンズ設計により、照度が大幅に向かっています。透光率の高いガラス管を筐体とし、ガラス纖維入りの強度の高いブレケットを使用した設計となっています。

定電流IC回路と独自設計の保護回路を採用し、LEDの長寿命化と高い絶縁性を実現しています。

マルチシャドウを低減し、LED特有のぎらつきのない照明で、長時間使用しても目が疲れません。

<用途例>工作機械の機内照明、産業機械照明、設備機械照明など



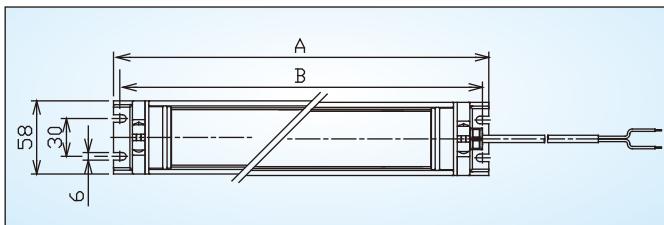
- 規格認証: CE (PS E)
- 色温: 5,700K
- 本体材質: ガラス管
- 期待寿命: 使用温度40°C 40,000時間  
(寿命は初期の照度に対し70%の照度となる時点)
- 使用温度: -10°C~40°C(ただし氷結しないこと)
- 保護等級: IP67
- 電源ケーブル: DC 3m(VCTF0.5mm<sup>2</sup>×2C)  
AC 3m(VCTF0.75mm<sup>2</sup>×2C)

- オプション(18ページ参照)
- 本体材質: ポリカーボネート管
- 耐油ケーブル
- フッ素パッキン
- ケーブルカバー
- 金属製取付ブレケット(NC-562B)
- 取付マグネット(ND-P04)
- プラグ付2mケーブル(2M+P)

### 標準機種一覧表

型式	全光束	照度(1m)	電源	消費電力
NLM20SG-DC-SN3	1,190 lm	1,590 lx	DC24V	7.5W
NLM20SG-AC-SN3			AC100-240V	
NLM30SG-DC-SN3	2,280 lm	3,260 lx	DC24V	16W
NLM30SG-AC-SN3			AC100-240V	
NLM40SG-DC-SN3	3,270 lm	4,600 lx	DC24V	22.5W
NLM40SG-AC-SN3			AC100-240V	
NLM50SG-DC-SN3	4,090 lm	5,720 lx	DC24V	30W
NLM50SG-AC-SN3			AC100-240V	

### 主要寸法図



型式	寸法	A	B
NLM20SG-DC/AC-SN3		500	490
NLM30SG-DC/AC-SN3		690	680
NLM40SG-DC/AC-SN3		930	920
NLM50SG-DC/AC-SN3		1350	1340

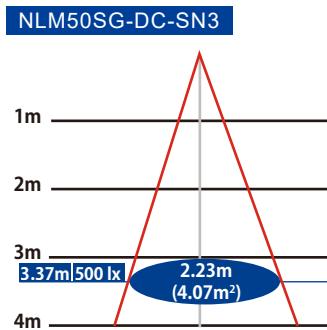
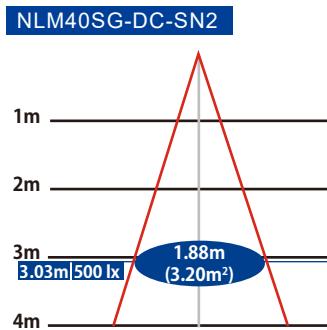
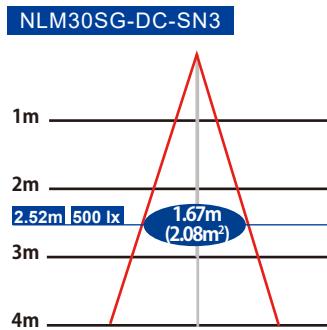
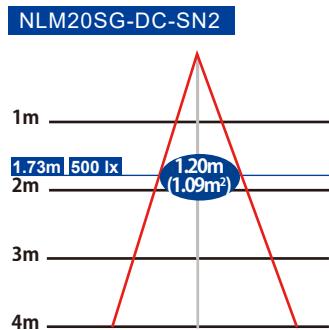
### 型式選定方法

NLM 型式 - 電源 - SN3 + オプション  
(18ページ参照)

20SG / 30SG / 40SG / 50SG  
DC=DC24V  
AC=AC100-240V

※交流電源は単相をご利用ください。

### 配光データ



JIS Z9110:2010の規格では、作業環境照明基準を満たすために作業場の作業面の照度は500lx以上必要とされています。

# 筒型防水LEDライト

## NLM-SN2シリーズ

NLM-SN2シリーズは、独自設計によりLED特有のマルチシャドウを軽減し、自然な光を演出します。

取付穴の位置は従来のNLMシリーズと同様で、マグネット等の多彩なオプションを用いることで、蛍光灯やNLLシリーズからの置き換えや機内灯に最適な防水型LED照明です。

蛍光灯のように全体に広がる光のNLMシリーズに対して、NLM-SN2シリーズはより直下に明るさを集約させた仕様(直下照度で約2倍)です。

<用途例>工作機械の機内照明、産業機械照明、設備機械照明など

- 規格認証: CE (PS E)
- 色 温 度: 5,700K
- 本体材質: ガラス管
- 期待寿命: 使用温度40°C 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°C~40°C(ただし氷結しないこと)
- 保護等級: IP67
- 電源ケーブル: DC 3m(VCTF0.5mm<sup>2</sup>×2C)  
AC 3m(VCTF0.75mm<sup>2</sup>×2C)



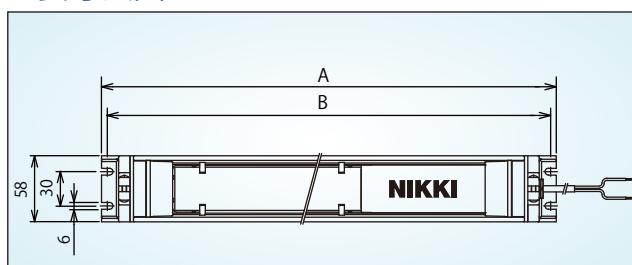
### ◎ オプション(18ページ参照)

- 本体材質: ポリカーボネート管
- 耐油ケーブル
- フッ素パッキン
- ケーブルカバー
- 金属製取付プラケット(NC-562B)
- 取付マグネット(ND-P04)
- プラグ付2mケーブル(2M+P)

### 標準機種一覧表

型 式	全 光 束	照度(1m)	電 源	消費電力
NLM10SG-DC-SN2	710 lm	720 lx	DC24V	5.5W
NLM10SG-AC-SN2			AC100-240V	
NLM20SG-DC-SN2	1,050 lm	1,050 lx	DC24V	7.5W
NLM20SG-AC-SN2			AC100-240V	
NLM30SG-DC-SN2	1,900 lm	1,800 lx	DC24V	15W
NLM30SG-AC-SN2			AC100-240V	
NLM40SG-DC-SN2	2,710 lm	2,680 lx	DC24V	22.5W
NLM40SG-AC-SN2			AC100-240V	
NLM50SG-DC-SN2	3,370 lm	3,150 lx	DC24V	30W
NLM50SG-AC-SN2			AC100-240V	

### 主要寸法図

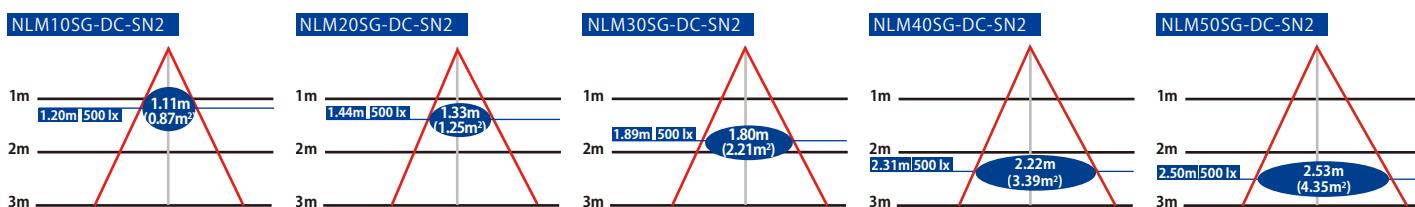


型式	寸法	A	B
NLM10SG-DC/AC-SN2		310	300
NLM20SG-DC/AC-SN2		500	490
NLM30SG-DC/AC-SN2		690	680
NLM40SG-DC/AC-SN2		930	920
NLM50SG-DC/AC-SN2		1350	1340

### 型式選定方法



### 配光データ



JIS Z9110:2010の規格では、作業環境照明基準を満たすために作業場の作業面の照度は500lx以上必要とされています。

# 筒型防水LEDライト

## NLMシリーズ

透光率の高いガラス管を筐体とし、ガラス纖維入りの強度の高いプラケットを使用した設計となっています。

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、ちらつきがなく、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、瞬時停電に対応しており、かつ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の製品を採用しています。

<用途例>工作機械の機内照明、産業機械照明など

- 規格認証: CE FC (PS E)
- 色温度: 5,700K
- 本体材質: ガラス管
- 期待寿命: 環境温度40°C 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°C~40°C(ただし氷結しないこと)
- 保護等級: IP67
- 電源ケーブル: DC 3m(VCTF0.5mm<sup>2</sup>×2C)  
AC 3m(VCTF0.75mm<sup>2</sup>×2C)



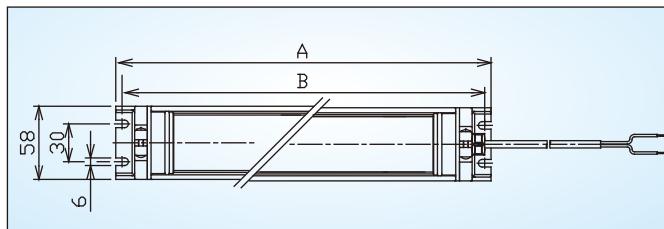
◎オプション(18ページ参照)

- 本体材質: ポリカーボネート管
- 耐油ケーブル
- フッ素パッキン
- ケーブルカバー
- 金属製取付プラケット(NC-562B)
- 取付マグネット(ND-P04)
- プラグ付2mケーブル(2M+P)

### 標準機種一覧表

型式	全光束	照度(1m)	電源	消費電力
NLM10SG-DC	1,230 lm	370 lx	DC24V	8W
NLM10SG-AC	1,240 lm	360 lx	AC100-240V	8W
NLM20SG-DC	2,490 lm	760 lx	DC24V	18W
NLM20SG-AC	2,330 lm	700 lx	AC100-240V	16W
NLM30SG-DC	3,730 lm	1,120 lx	DC24V	27W
NLM30SG-AC	3,410 lm	1,040 lx	AC100-240V	26W
NLM40SG-DC	5,000 lm	1,480 lx	DC24V	37W
NLM40SG-AC	4,680 lm	1,400 lx	AC100-240V	33W

### 主要寸法図

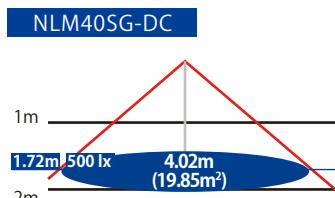
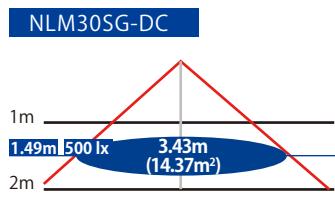
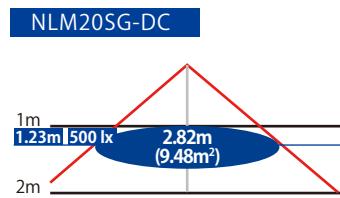
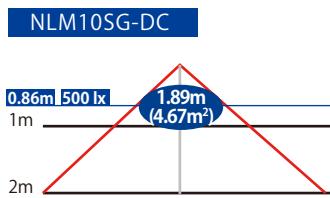


型式	寸法	A	B
NLM10SG-DC/AC		310	300
NLM20SG-DC/AC		500	490
NLM30SG-DC/AC		690	680
NLM40SG-DC/AC		880	870

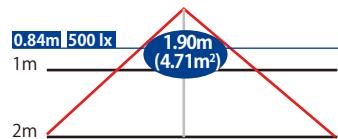
### 型式選定方法



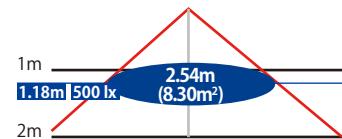
### 配光データ



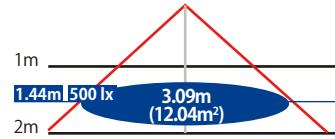
NLM10SG-AC



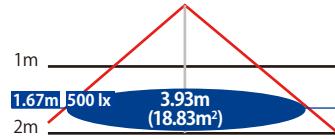
NLM20SG-AC



NLM30SG-AC



NLM40SG-AC



JIS Z9110:2010の規格では、作業環境照明基準を満たすために作業場の作業面の照度は500lx以上必要とされています。

# 筒型防水LEDライト

## NLL3-SN2シリーズ

独自設計によりLED特有のマルチシャドウを軽減し自然な光を演出します。取付穴の位置は従来の蛍光灯、NLL、NLL3シリーズと同様で機内灯に最適な防水型LED照明です。

透光率の高いホウケイ酸ガラス管を筐体とし、プラケットにはナイロン66(30%ガラス繊維強化)を使用した強固な設計です。

蛍光灯のように全体に広がる光のNLL3シリーズに対して、NLL3-SN2シリーズはより直下に明るさを集約させた仕様(直下照度で約3倍)です。

<用途例> 工作機械の機内照明、産業機械照明など



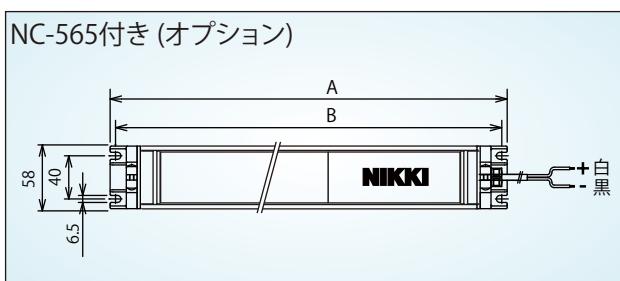
- 規格認証: CE (PS E)
- 色温: 5,700K
- 本体材質: ガラス管
- 期待寿命: 使用温度40°C 40,000時間  
(寿命は初期の照度に対し70%の照度となる時点)
- 使用温度: -10°C ~ 40°C(ただし氷結しないこと)
- 保護等級: IP67
- 電源ケーブル: DC 3m(VCTF0.5mm<sup>2</sup>×2C)  
AC 3m(VCTF0.75mm<sup>2</sup>×2C)

- ◎オプション(18ページ参照)
  - 本体材質: ポリカーボネート管
  - 耐油ケーブル
  - フッ素パッキン
  - ケーブルカバー
  - 樹脂製取付プラケット(NC-565)
  - 金属製取付プラケット(NC-562B)

### 標準機種一覧表

型式	全光束	照度(1m)	電源	消費電力
NLL3-13SG-DC-SN2	900 lm	850 lx	DC24V	9W
NLL3-13SG-AC-SN2			AC100-240V	8W
NLL3-36SG-DC-SN2	1,700 lm	1,600 lx	DC24V	17W
NLL3-36SG-AC-SN2			AC100-240V	17W

### 主要寸法図

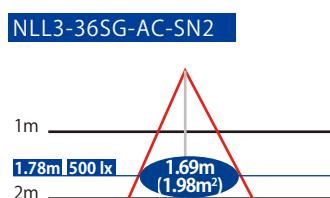
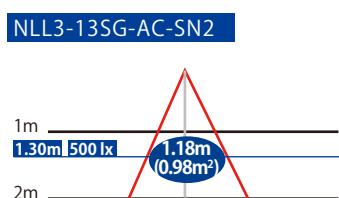
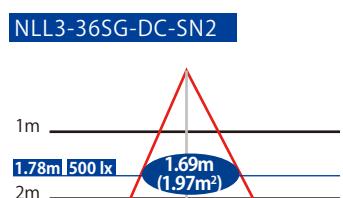
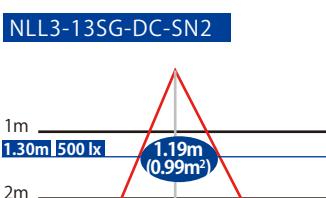


型式	寸法	A	B
NLL3-13SG-DC/AC+NC-565		445	435
NLL3-36SG-DC/AC+NC-565		730	720

### 型式選定方法



### 配光データ



JIS Z9110:2010の規格では、作業環境照明基準を満たすために作業場の作業面の照度は500lx以上必要とされています。

# 筒型防水LEDライト

## NLL3シリーズ

工作機械の内部照明に適した防水型LED照明です。

従来の蛍光灯式機内照明NLLシリーズと同じピッチのまま、本体がφ58のガラス管になり、よりスリムで、価格もお求めやすくなりました。

優れた絶縁性を有し、静電気放電や放射性磁界ノイズ、サーボ・瞬時停電などの電圧変動に対して強い設計になっています。

<用途例>工作機械の機内照明、産業機械照明など



NLL3シリーズ+NC-565

### ◎オプション(18ページ参照)

- ・本体材質:ポリカーボネート管
- ・耐油ケーブル
- ・フッ素パッキン
- ・ケーブルカバー
- ・樹脂製取付ブラケット(NC-565)
- ・金属製取付ブラケット(NC-562B)

・規格認証:CE FCC (PS E)

・色温度:5,700K

・本体材質:ガラス管

・期待寿命:使用温度40°C 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°C~40°C(ただし氷結しないこと)

・保護等級:IP67

・電源ケーブル:DC 3m(VCTF0.5mm<sup>2</sup>x2C)  
AC 3m(VCTF0.75mm<sup>2</sup>x2C)

### 標準機種一覧表

型式	全光束	照度(1m)	電源	消費電力	拡散カバー
NLL3-13CG-DC/AC	900 lm	280 lx	DC24V AC100-240V	8W	あり
NLL3-18CG-DC/AC	1,250 lm	380 lx		12W	
NLL3-36CG-DC/AC	2,000 lm	610 lx		18W	
NLL3-40CG-DC/AC	2,700 lm	780 lx		24W	
NLL3-13CG-DC/AC-L	980 lm	1,750 lx		8W	なし
NLL3-18CG-DC/AC-L	1,340 lm	2,480 lx		12W	
NLL3-36CG-DC/AC-L	2,100 lm	3,770 lx		18W	
NLL3-40CG-DC/AC-L	2,800 lm	2,840 lx		24W	

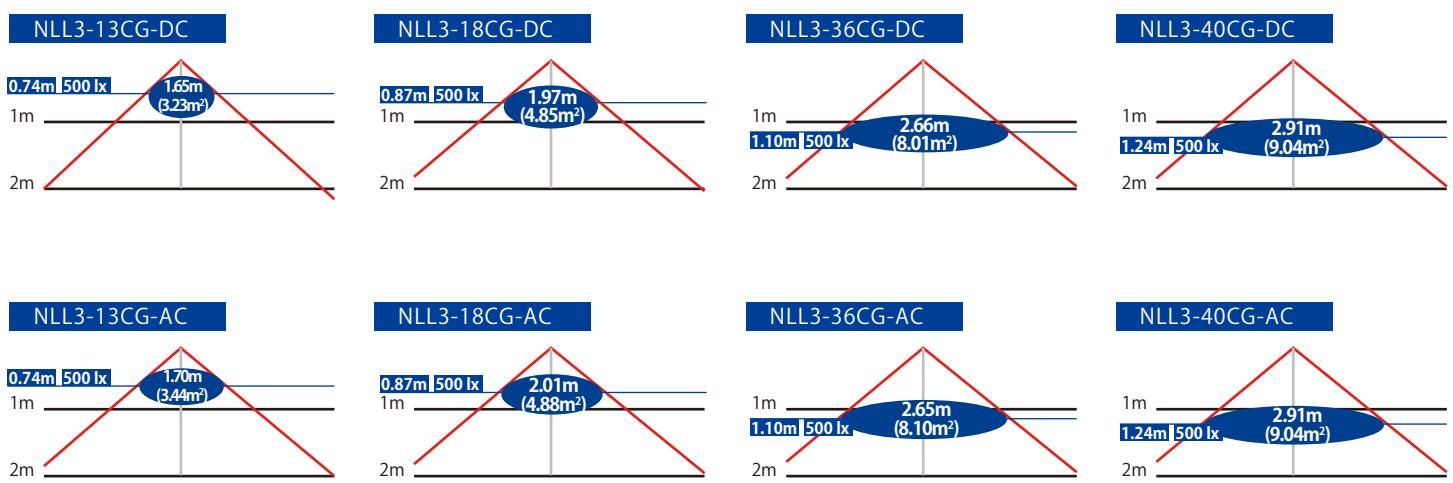
### 主要寸法図

NC-565付き(オプション)		
	A	B
NIKKI	445	435
寸法 (mm)	545	535
NLL3-13CG-DC/AC(-L)	730	720
NLL3-18CG-DC/AC(-L)	1,526	1,516

### 型式選定方法



### 配光データ



JIS Z9110:2010の規格では、作業環境照明基準を満たすために作業場の作業面の照度は500lx以上必要とされています。

# 防水型LEDスポットライト

## NLS 03/05シリーズ

03シリーズは本体がナイロン樹脂で構成され、絶縁性の優れた構造になっています。05シリーズはアルミの構造で、放熱性も良く、強固な設計です。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、ちらつきがなく、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、瞬時停電に対応しており、かつ高い絶縁性を有するため、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の製品を採用しています。

<用途例>産業機械照明、設備機械照明、外観検査照明など

・規格認証: CE FC

・色温度: 5,700K(標準), 4,000K(オプション)

・期待寿命: 使用温度40°C 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°C ~ 40°C(ただし氷結しないこと)

・保護等級: 03シリーズ IP65(ヘッドケース内のみ)  
05シリーズ IP67(ヘッドケース内のみ)

・電源ケーブル: 3m(VCTF0.75mm<sup>2</sup>×2C)

◎オプション(18ページ参照)

・耐油ケーブル

・L型取付金具(AL-23)

・クランプ取付金具(AL-28B)

・プラグ付2mケーブル(2M+P)

・タッチスイッチ(TS)03シリーズのみ



NLSS03C-DC/AC

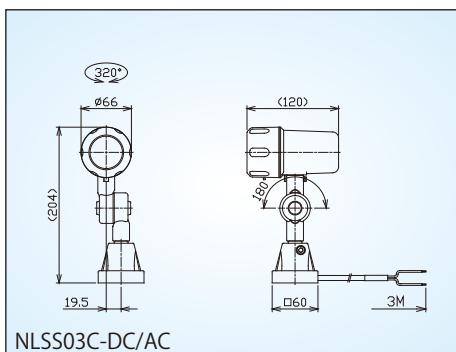


NLSM03C-DC/AC

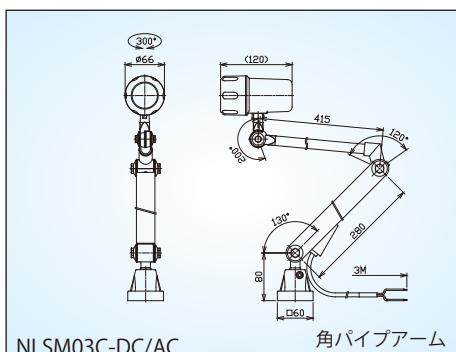


NLSS05C-DC/AC

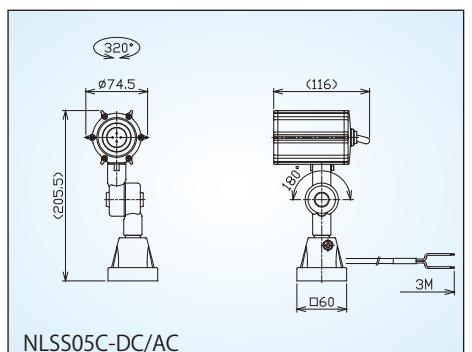
### 主要寸法図



NLSS03C-DC/AC



NLSM03C-DC/AC

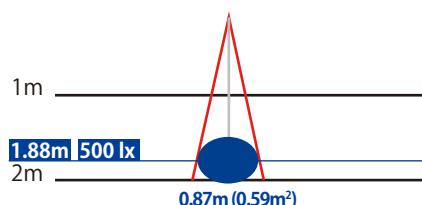


NLSS05C-DC/AC

### 標準機種一覧表

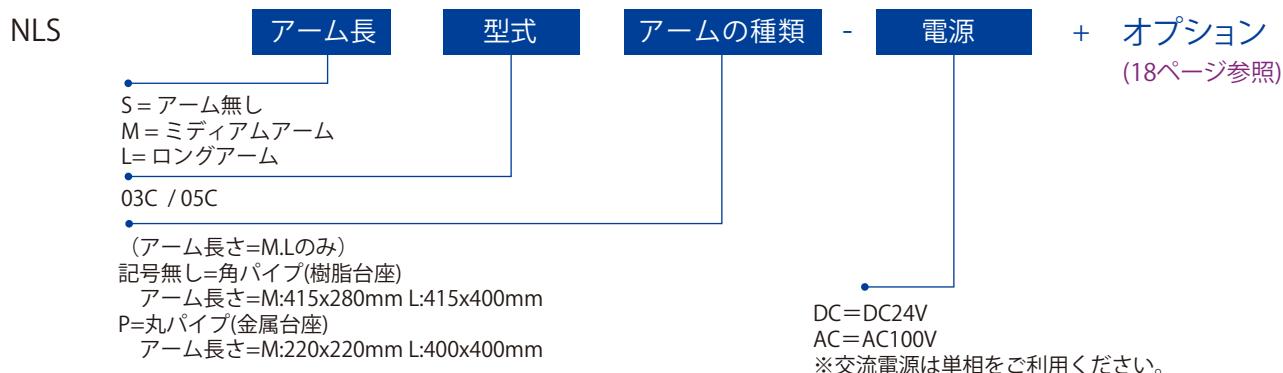
シリーズ	アーム長	型式	全光束	照度(1m)	電 源	消費電力
NLS	S / M	03C	510 lm	1,780 lx	DC24V	5W
	S / M / L	05C			AC100V	
	S / M / L	05C	220 lm		DC24V	
	S / M / L	05C	220 lm		AC100V	

### 配光データ



JIS Z9110:2010の規格では、作業環境照明基準を満たすために作業場の作業面の照度は500lx以上必要とされています。

### 型式選定方法



# 防水型LEDスポットライト NLS 15/18シリーズ

本体はアルミ、前面は強化ガラスを採用し、壊れにくい強固な設計となっています。従来のハロゲンランプ型の代替としてもご使用いただけます。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、ちらつきがなく、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、瞬時停電に対応しており、かつ高い絶縁性を有するので、機内照明に最適です。

<用途例>産業機械照明、設備機械照明など

- ・規格認証: CE FC PS E
- ・色温度: 5,700K(標準), 4,000K(オプション)
- ・期待寿命: 使用温度40°C 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°C ~ 40°C(ただし氷結しないこと)
- ・保護等級: IP67(ヘッドケース内のみ)
- ・電源ケーブル: 3m(VCTF0.75mm<sup>2</sup>×2C)
- ◎オプション(18ページ参照)
  - ・耐油ケーブル
  - ・L型取付金具(AL-23)
  - ・クランプ取付金具(AL-28B)
  - ・プラグ付2mケーブル(2M+P)



NLSS15C/18C-DC/AC

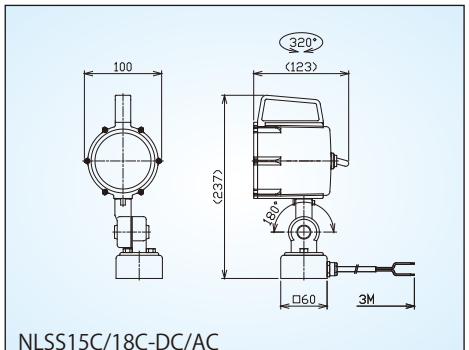


NLSM15CP/18CP-DC/AC

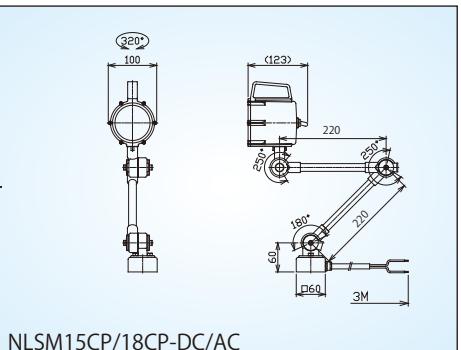


NLSL15CP/18CP-DC/AC

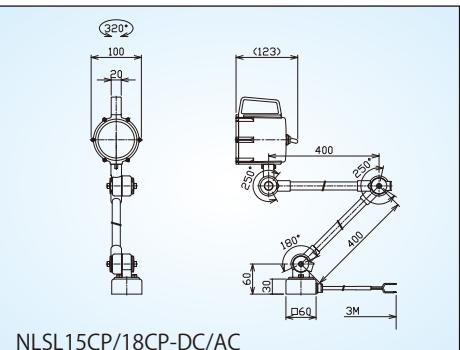
## 主要寸法図



NLSS15C/18C-DC/AC



NLSM15CP/18CP-DC/AC

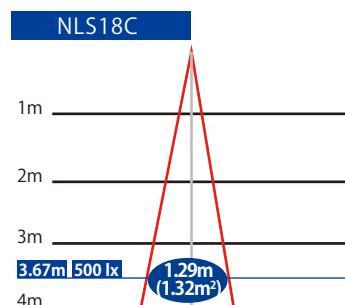
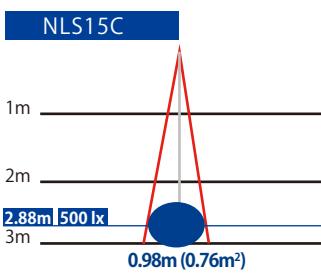


NLSL15CP/18CP-DC/AC

## 標準機種一覧表

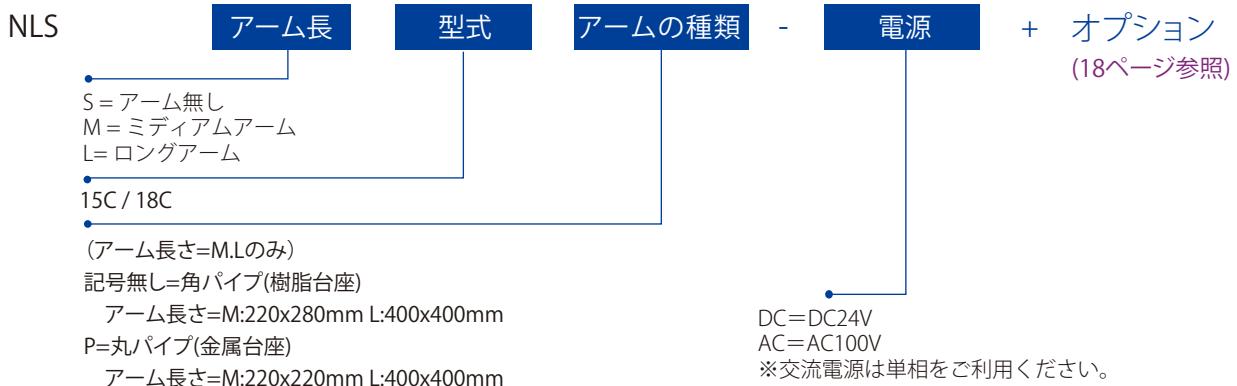
系列	アーム長	型式	全光束	照度(1m)	電 源	消費電力
NLS	S / M / L	15C	770 lm	4,160 lx	DC24V AC100V	7W
		18C	1,200 lm	6,760 lx	DC24V AC100V	9W

## 配光データ



JIS Z9110:2010の規格では、作業環境照明基準を満たすために作業場の作業面の照度は500lx以上必要とされています。

## 型式選定方法



New

# 防水型LEDスポットライト

## NLS 12/30Cシリーズ

大型機械や門型マシニングセンタの照明向けに、従来品よりヘッドケースを大きくし、さらに放熱性を高め、明るくなりました。本体にアルミ、前面に強化ガラスを採用し、壊れにくい強固な設計です。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、ちらつきがなく、さらにLEDの長寿命化も実現しています。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、高い絶縁性を有します。

<用途例>大型機械や門型マシニングセンタなど

- ・規格認証: (IEC)
- ・色 温 度: 5,700K
- ・本体材質: アルミ
- ・期待寿命: 使用温度40°C 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°C~40°C(ただし氷結しないこと)
- ・保護等級: IP67(ヘッドケース内のみ)
- ・配光角: 40°
- ・電源ケーブル: 3m(VCTF0.75mm<sup>2</sup>×2C)



### ◎オプション(18ページ参照)

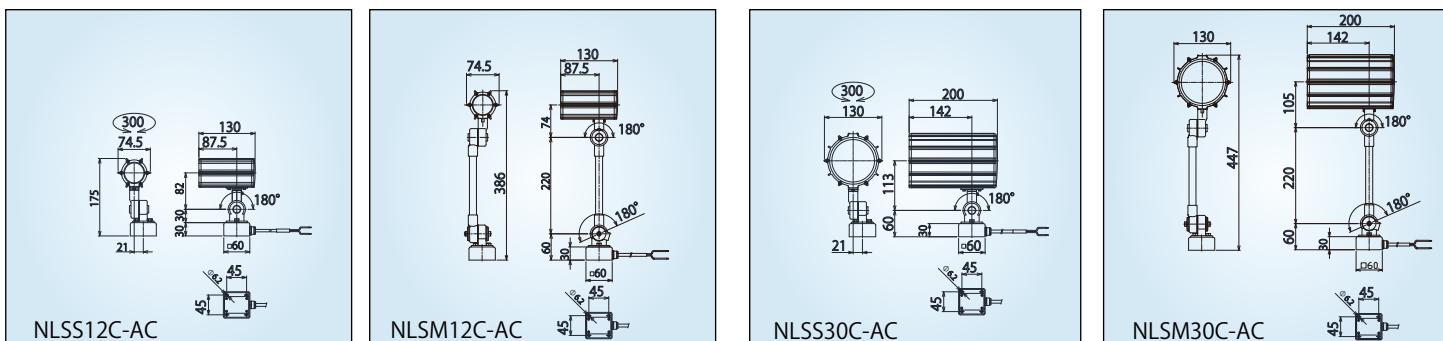
- ・配光角: 25°
- ・耐油ケーブル
- ・L型取付金具(AL-23) ※NLSS12/30Cのみ
- ・クランプ取付金具(AL-28B) ※NLSS12/30Cのみ
- ・プラグ付2mケーブル(2M+P)

### 標準機種一覧表

シリーズ	アーム長	型式	全光束	照度(1m)		電源	消費電力
				25°	40° ※		
NLS	S / M	12C	900 lm	3,470 lx	1,200 lx	AC100V	10W
		30C	3,100 lm	9,600 lx	4,480 lx		30W

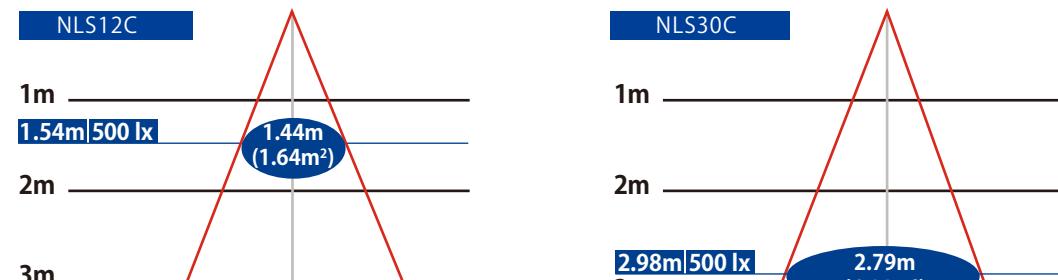
※本製品は配光角40°が標準品です。

### 主要寸法図

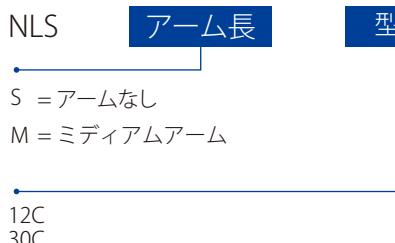


### 配光データ

JIS Z9110:2010の規格では、作業環境照明基準を満たすために作業場の作業面の照度は500lx以上必要とされています。



### 型式選定方法



- AC  
AC=AC100V  
※交流電源は単相をご利用ください。

配光角  
L25=25°  
記号なし=40°

+ オプション  
(18ページ参照)

# スリム型防水LEDライト

## NLT2シリーズ

透光率が高く、衝撃に強いポリカーボネートを使用し、本体を軽量化しました。オプションとして、100V対応のプラグ付きケーブル仕様(2M+P)もあり、配線が不要なため簡単に移動、設置が可能で、幅広い用途にご使用いただけます。

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、ちらつきがなく、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、瞬時停電に対応しており、かつ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> 制御盤内照明、屋内照明、冷蔵倉庫照明など

・規格認証: CE FC (PS E)

・色 温 度: 5,700K

・本体材質: ポリカーボネート

・期待寿命: 使用温度25°C 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°C ~ 40°C (ただし氷結しないこと)

・保護等級: IP65

・電源ケーブル: 3m(VCTF0.75mm<sup>2</sup>×2C)

・カバー: 乳白色



◎オプション(18ページ参照)

・取付マグネット(ND-P03)

・L字取付金具(ND-P07)

・吊り下げ金具(ND-P09)

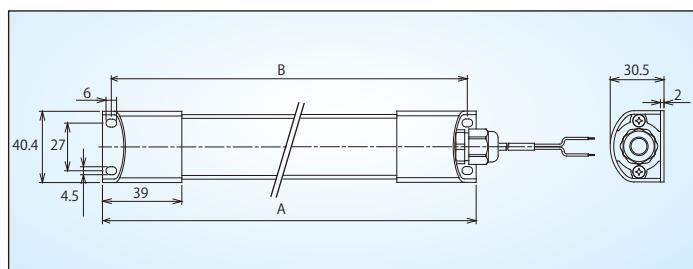
・プラグ付2mケーブル(2M+P)

### 標準機種一覧表

カバー: 乳白色

型式	全光束	照度(1m)	電源	消費電力
NLT2-10-AC-S	900 lm	250 lx	AC100V-240V	7W
NLT2-20-AC-S	1,900 lm	500 lx		14W
NLT2-30-AC-S	2,900 lm	750 lx		20W
NLT2-40-AC-S	3,900 lm	1,000 lx		27W
NLT2-50-AC-S	4,140 lm	1,130 lx		34W

### 主要寸法図



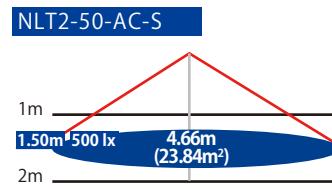
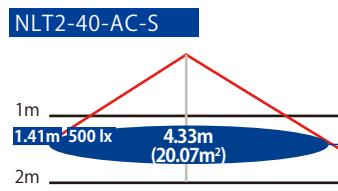
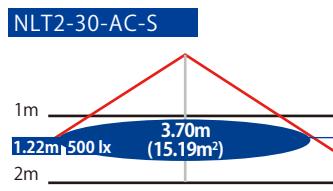
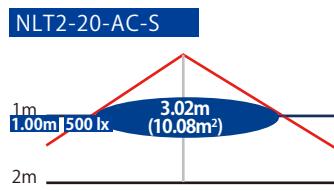
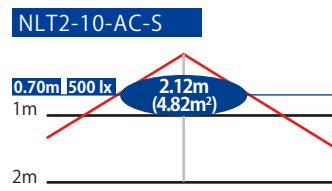
### カバー: 透明

型式	全光束	照度(1m)	電源	消費電力	寸法	A	B
NLT2-10-AC	1,040 lm	330 lx	AC100V-240V	7W	NLT2-10	300	290
NLT2-20-AC	2,140 lm	670 lx		14W	NLT2-20	520	510
NLT2-30-AC	3,260 lm	1,010 lx		20W	NLT2-30	735	725
NLT2-40-AC	4,330 lm	1,370 lx		27W	NLT2-40	950	940
NLT2-50-AC	4,880 lm	1,560 lx		34W	NLT2-50	1170	1160

### 型式選定方法

NLT2 - サイズ - 電源 - カバー + オプション  
10 / 20 / 30 / 40 / 50 AC=AC100V-240V 記号なし=透明  
※交流電源は単相をご利用ください。 S=乳白色

### 配光データ



JIS Z9110:2010の規格では、作業環境照明基準を満たすために作業場の作業面の照度は500lx以上必要とされています。

# スリム型防水LEDライト

## NLT3シリーズ

LEDと電源回路を同一基板上に配置させるDOB(Devices on Board)技術によって、NLT2シリーズよりもいっそうスリムになりました。乳白色カバーの採用により均一に発光し、LED特有のぎらつきを抑えた目に優しいLED照明です。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、瞬時停電に対応しており、かつ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>制御盤内照明、屋内照明、ショーケースの照明など

・規格認証: CE FCC

・色温度: 5,700K

・本体材質: ポリカーボネート

・期待寿命: 使用温度25°C 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°C ~ 40°C(ただし氷結しないこと)

・保護等級: IP65

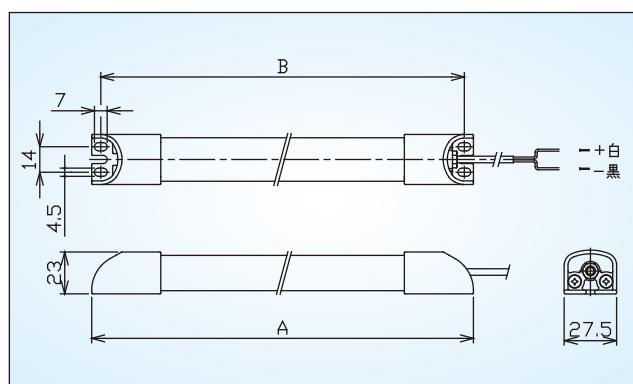
・電源ケーブル: 3m(AWG26x2C)

・カバー: 乳白色

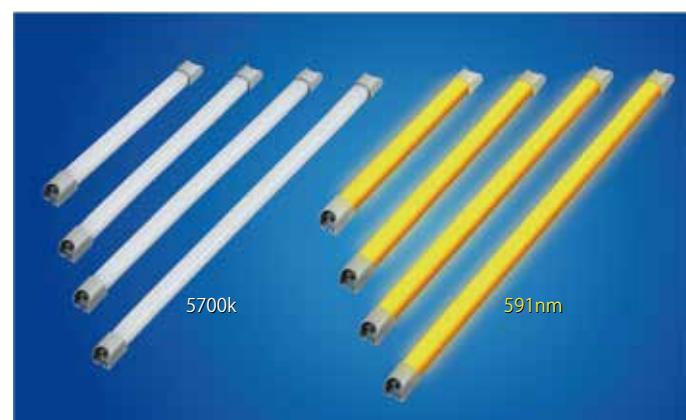
### 標準機種一覧表

型式	全光束		照度(1m)		電源	消費電力
	カバー: 乳白色	カバー: 透明	カバー: 乳白色	カバー: 透明		
NLT3-05-DC	230 lm	280 lm	60 lx	90 lx	DC24V	1.8W
NLT3-10-DC	440 lm	560 lm	110 lx	180 lx		3.8W
NLT3-20-DC	910 lm	1,090 lm	230 lx	340 lx		7.5W
NLT3-30-DC	1,400 lm	1,660 lm	360 lx	500 lx		12W
NLT3-40-DC	1,920 lm	2,280 lm	490 lx	690 lx		16W
NLT3-50-DC	2,440 lm	-	620 lx	-		20W
NLT3-05-DC-S(591nm)	120 lm	-	35 lx	-		2.5W
NLT3-10-DC-S(591nm)	300 lm	-	80 lx	-		3.8W
NLT3-20-DC-S(591nm)	610 lm	-	160 lx	-		8W
NLT3-30-DC-S(591nm)	930 lm	-	230 lx	-		12W
NLT3-40-DC-S(591nm)	1,240 lm	-	310 lx	-		16W

### 主要寸法図



型式	寸法	A	B
NLT3-05-DC-S		210	200
NLT3-10-DC-S		330	320
NLT3-20-DC-S		580	570
NLT3-30-DC-S		830	820
NLT3-40-DC-S		1,080	1,070
NLT3-50-DC-S		1,340	1,330



◎オプション(18ページ参照)

・波長: 591nm

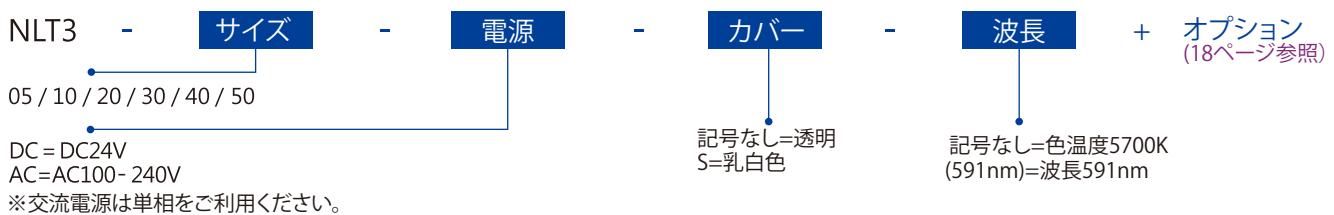
・取付マグネット(ND-P03)

・固定金具(ND-P15)

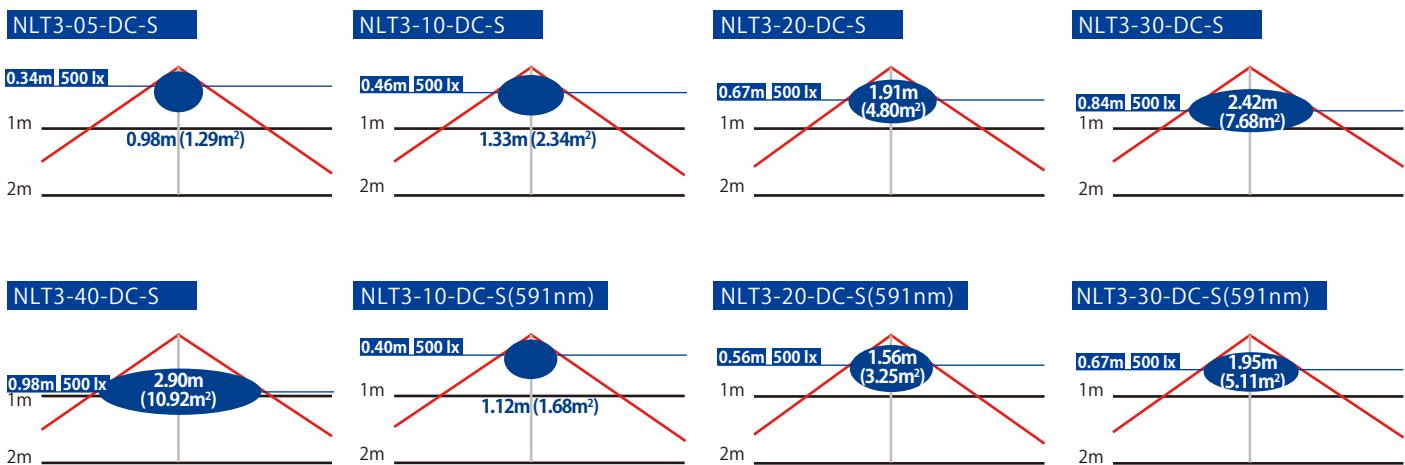
・AC/DCアダプター(ND-PM243)

・スイッチ付きケーブル(ND-SW01)

## 型式選定方法



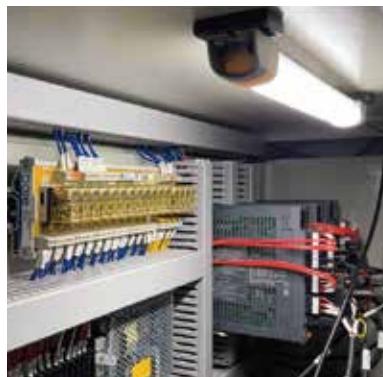
## 配光データ



JIS Z9110:2010の規格では、作業環境照明基準を満たすために作業場の作業面の照度は500lx以上必要とされています。

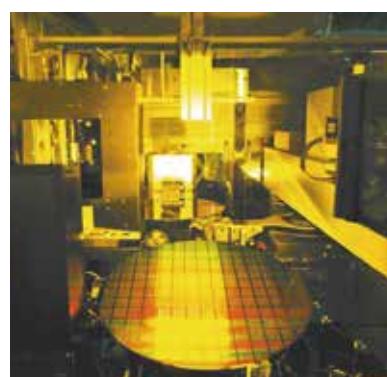
## 適用範囲

5700K



配電盤の照明

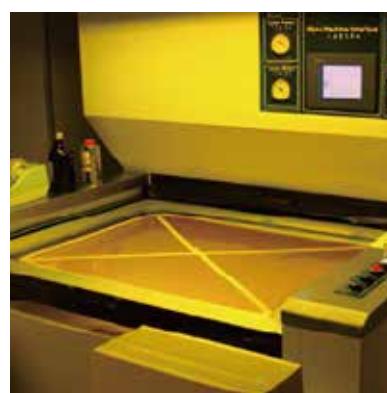
591nm



半導体装置照明



ショーケースの照明



プリント基板露光機

# スリム型防水LEDライト

## NLT4シリーズ

LEDと電源回路を同一基板上に配置するDOB(Devices on Board)

技術により、従来シリーズよりもお求めやすい価格になりました。

乳白カバーの採用により、均一に発光し、ぎらつきを抑えました。

独自設計の保護回路により、優れた絶縁性を有します。

シリコンケーブルをオプションで選択することで、-20～-40°Cの低温環境でも使用することができます。

<用途例>制御盤内照明、屋内照明、冷蔵倉庫、冷凍倉庫など

・規格認証: CE (PS-E)

・色 温 度: 5,700K

・本体材質: ポリカーボネート

・期待寿命: 使用温度25°C 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: -40°C～40°C(ただし氷結しないこと)

(-20°C以下はシリコンケーブルを使用してください)

・保護等級: IP65

・電源ケーブル: 3m(VCTF0.75mm<sup>2</sup>×2C)

・カバー: 乳白色



◎オプション(18ページ参照)

・取付マグネット(ND-P03)

・L字取付金具(ND-P07)

・吊り下げ金具(ND-P09)

・プラグ付きケーブル2m(2M+P)

・シリコンケーブル

### 標準機種一覧表

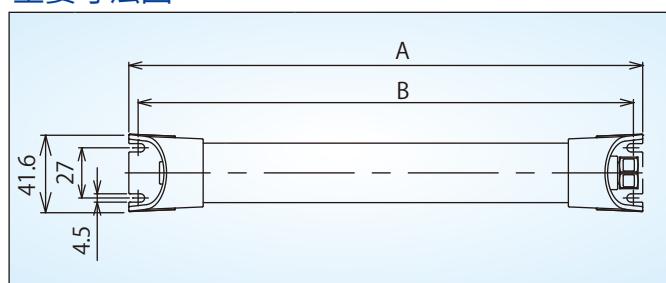
カバー: 乳白色

型式	全光束	照度(1m)	電源	消費電力
NLT4-10-AC-S	380 lm	80 lx	AC100V/200V	3W
NLT4-20-AC-S	790 lm	170 lx		6W
NLT4-30-AC-S	1,190 lm	260 lx		9W
NLT4-40-AC-S	1,620 lm	360 lx		12W
NLT4-50-AC-S	2,190 lm	480 lx		16.5W

カバー: 透明

型式	全光束	照度(1m)	電源	消費電力
NLT4-10-AC	480 lm	160 lx	AC100V/200V	3.2W
NLT4-20-AC	960 lm	310 lx		6.4W
NLT4-30-AC	1,480 lm	460 lx		9.6W
NLT4-40-AC	1,970 lm	590 lx		13W
NLT4-50-AC	2,440 lm	800 lx		16.5W

### 主要寸法図

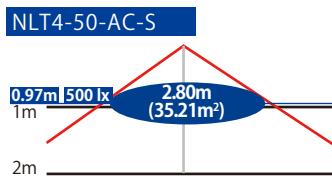
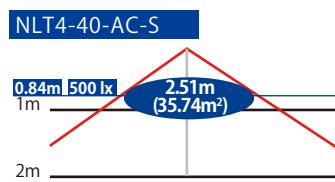
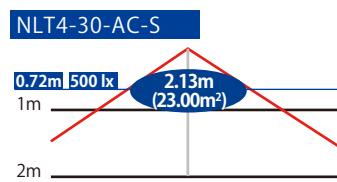
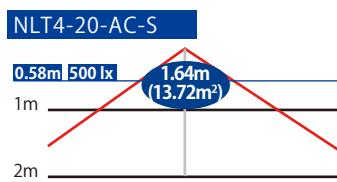
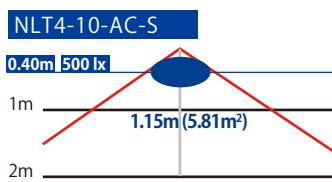


(mm)

### 型式選定方法

NLT4 - サイズ - 電源 - カバー + オプション  
10 / 20 / 30 / 40 / 50 AC=AC100V / 200V 記号なし=透明  
※交流電源は単相をご利用ください。 S=乳白色 (18ページ参照)

### 配光データ



JIS Z9110:2010の規格では、作業環境照明基準を満たすために作業場の作業面の照度は500lx以上必要とされています。

# オプション

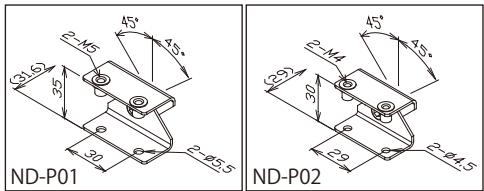
## 角度調整取付金具

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  
ND-P02  
・適合機種:NLT

主要寸法図



使用例



## プラグ付きケーブル



- ・適合機種:  
NLM / NLT2 / NLT4  
NLS03/05/15/18/12/30

## ケーブルレカバー



- ・適合機種:  
NLE / NLF / NLW /  
NLM / NLL3
- ※照明とセットで販売

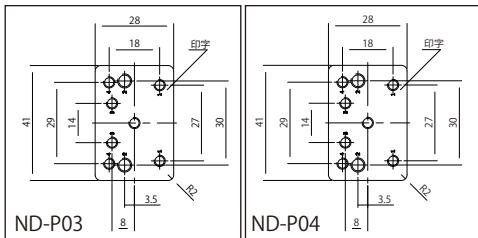
## 取付マグネット

強力なマグネットで、移動・設置を簡単に行えます。



型式	ND-P03	ND-P04
適用機種	NLF / NLT2 NLT3 / NLT4	NLE NLM
ねじ規格	M4*6L x 4本	M5*8L x 4本

主要寸法図

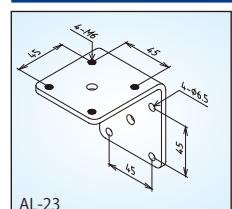


使用例

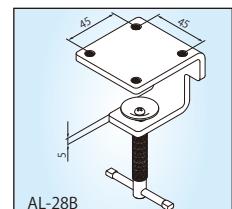


金属面  
に固定

## 取付金具



- ・適合機種:NLS



- ・適合機種:NLS

※最大クランプ幅: 40mm

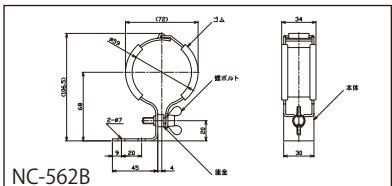
## 金属製取付ブラケット

使用環境に応じて、照射角度を調整できます。



- NC-562B  
・適合機種:NLM / NLL3

主要寸法図



使用例



## 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。



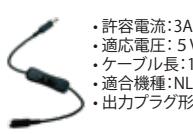
- ND-PM243  
・適合規格: FC  
・入力電圧/電流: AC100-240V/0.65A  
・出力電圧/電流: DC24V/1A  
・外形寸法: 73(L) × 49(W) × 30(H)mm  
・ケーブル長: 1.8m  
・適合機種: NLE / NLF / NLT3など  
(消費電力24W以下)  
・出力プラグ形状: DC Φ2.5mm



- ND-PM247  
・適合規格: FC  
・入力電圧/電流: AC100-240V1.5A  
・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: NLE / NLWなど  
(消費電力24W以上60W以下)  
・出力プラグ形状: DC Φ2.5mm

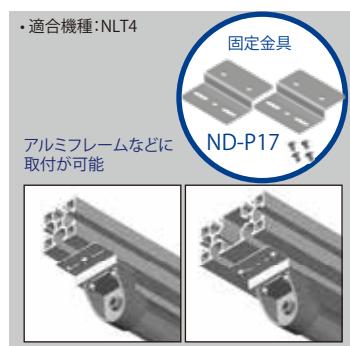
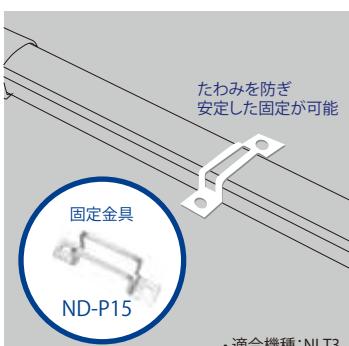
## スイッチ付きケーブル

照明のオン/オフを制御できます。



- ・許容電流: 3A
- ・適応電圧: 5V-24V
- ・ケーブル長: 1m
- ・適合機種: NLE / NLF / NLWなど
- ・出力プラグ形状: DC Φ2.5mm

## 取付金具



# 日機株式会社

〒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](mailto:contactus@nikki-tr.co.jp)

<https://www.nikki-tr.co.jp/>



Webpage