



# 取扱説明書 SLD※N 角形表示灯

B-449E

この度は、IDEC製品をお買い上げいただき、ありがとうございます。  
ご注文の製品に間違いがないかご確認のうえ、この取扱説明書の内容をよくお読みいただき、正しくご使用ください。また、この取扱説明書はユーザー様にて大切に保管ください。

### 安全上のご注意

- 取付け、取外し、配線作業および保守・点検は、必ず電源を切って行ってください。特に、LEDユニットを取外しの際には、必ず角形表示灯の電源を切ってください。
- 感電、火傷、LEDユニット破損の恐れがあります。また、レンズを外したままでの使用も避けてください。異物混入による短絡、LEDユニット照光面の傷つきによる輝度の低下及び不点灯の恐れがあります。
- 連続点灯での使用は必ず、下記「連続点灯時のご注意」に記載の点灯条件内で、ご使用ください。条件外でのご使用は過度の発熱により、火災や製品損傷の危険があります。
- LEDユニットを外す場合は取外し工具 (MT-101) で凹部2箇所をはさんで、引き抜いてください。
- 配線は、通電電流に適した電線サイズを使用し、端子ねじは下記の適正トルクで締め付けてください。緩んだ状態で使用されると、異常に発熱し、火災の危険があります。
- 直射日光に当たる場所での設置、使用は避けてください。過度の発熱により、火災や製品損傷の危険があります。

取外し工具  
MT-101



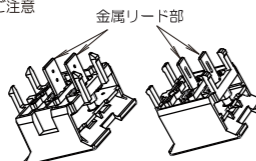
### 使用上のご注意

- 連続点灯時のご注意
- SLD30N、44Nは10個まで連続全点灯可能です。10個を超えて使用される場合は以下の制限があります。また、SLD48N、72Nは6個まで連続全点灯可能です。6個を超えて使用される場合は以下の制限があります。
- 連続点灯で使用される場合は、点灯率を50%以下（千鳥点灯）としてください。
- 点灯率が50%を超える場合は、連続点灯時間を40分以内としてください。再点灯の場合は、十分な冷却時間を確認してください。
- その他の条件で使用される場合は、お問い合わせください。
- 2色全面照光で、2色同時点灯はしないでください。
- パネルへの取付け上の注意
- 固定金具のねじ締付トルク
- 適正締付トルク：0.39～0.49N・m
- 固定金具の横返しの脱着は避けてください。固定金具が変形し適正な固定が出来なくなります。

端子No.	端子ねじ	適正締付トルク
C	M3	0.6～1.0N・m
上記以外	M3.5	1.0～1.3N・m

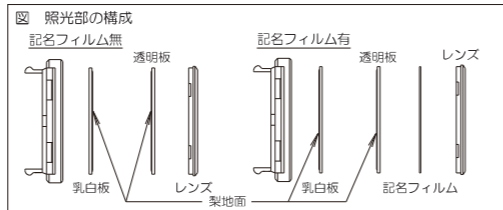
### 青色/緑色LEDユニット使用時のご注意

- 青色/緑色LEDユニットお取扱いの際は、LEDユニットの金属リード部（下図参照）に直接、静電気がかからないようにご注意ください。内部回路が破損し不点灯となる可能性があります。



### 記名表示について

- 記名表示は記名板（透明）への彫刻のほか記名フィルム挿入による表示が可能です。
- 記名フィルム厚さは0.1mm×2枚または0.2mm×1枚、記名フィルム材質はポリエステルフィルム（推奨）です。
- 記名板および記名フィルムの挿入順序は右上図のとおりです。梨地面を合わせ記名フィルムをいれ、レンズが嵌合できませぬ。
- （注）記名フィルムは、付属しておりません。



- 使用環境
  - 使用周囲温度：-20～+40℃（但し、氷結しないこと）
  - 但し、DC-DCコンバータについては-10～+40℃
  - 相対湿度：45～85%（但し、結露しないこと）

- 製品仕様
  - 表示方式：LED照光
  - 保管周囲温度：-30～+80℃
  - 保護構造：IP40（パネル前面より）
  - LED安全基準：クラス1（IEC60825-1）
- 端子配線
  - 端子配線は、個装ケースに表示されている製品形式からシリーズ形式及び電源タイプ形式を確認の上、下記一覧表を参照下さい。
  - 例：SLD30N-1DH2BR（該当端子配線図：②）

シリーズ形式 電源タイプ形式  
端子配線図一覧表

形式	電源タイプ形式											
	1DH	2DH	3DH	1DW	2DW	1DHM	2DHM	1TH	2TH	3TH	1CH	2CH
SLD30N	②			④		③		②			①	
SLD44N												
SLD72N												
SLD48N	⑥	⑨	⑧			⑦		⑥	⑨		⑤	

### 端子配線図

端子No.	端子極性	端子No.	端子極性	端子No.	端子極性	端子No.	端子極性	照光色
X1	(+)	X1	極性無し	X1	(+) コモン	X1	(+) コモン	
X2	(-)			C	(-) チェック端子	C	(-) 赤(R)	
				X2	(-)	X2	(-) 緑(G)	

⑤ 左側		⑥ 右側		⑦ 左側		⑧ 右側	
端子No.	端子極性	端子No.	端子極性	端子No.	端子極性	端子No.	端子極性
X1	(+)	X1	(+)	X1	(+)	X1	(+)
X2	(-)	X2	(-)	X2	極性無し	X2	極性無し

⑦ 左側		⑧ 右側		⑨ 左側		⑩ 右側	
端子No.	端子極性	端子No.	端子極性	端子No.	端子極性	端子No.	端子極性
X1	(+) コモン	X1	(+) コモン	X1	(+) コモン	X1	(+) コモン
C	(-)	C	(-)	C	(-)	C	(-)
X2	(-)	X2	(-)	X2	(-)	X2	(-)

⑦ 左側		⑧ 右側		⑨ 左側		⑩ 右側	
端子No.	端子極性	端子No.	端子極性	端子No.	端子極性	端子No.	端子極性
X1	(+)	X1	(+)	X1	(+)	X1	(+)
C	(-)	C	(-)	C	(-)	C	(-)
X2	(-)	X2	(-)	X2	(-)	X2	(-)

⑨ 左側		⑩ 中央		⑪ 右側	
端子No.	端子極性	端子No.	端子極性	端子No.	端子極性
X1	極性無し	X1	極性無し	X1	極性無し
X2		X2		X2	

- 端子図配線図は裏面より見た図。
- ⑤、⑥、⑦、⑧について全面照光の場合は同一端子No.間で渡り配線を行っています。
- ⑨について全面照光として使用される場合はX1-X3-X5、X2-X4-X6間で渡り配線を行ってください。

## IDEC株式会社

本社 〒532-0004 大阪市淀川区西宮南 2-6-64  
https://jp.idec.com/

取扱説明書にご不明な点がございましたら、製品問合せ窓口 ▶



2018.08



# INSTRUCTION SHEET SLD \* N Display Lights

B-449E

Make sure that you have received the correct product you ordered and use the SLD according to the precautions described below.

### Safety Precautions

- Turn power off to the SLD before starting installation, removal, wiring, maintenance, and inspection. When removing the LED unit, be sure to turn power off to the SLD. Failure to turn power off may cause electrical shocks, burn on your hand, or damage to the LED unit.
- Do not operate the SLD with the lens removed. Ingress of foreign objects may cause short-circuiting, damage to the LED unit surface, resulting in reduced brightness and failure to light.
- When lighting the SLD continuously, observe "Precautions for Continuous Lighting" described below. Otherwise, the SLD will heat up excessively, causing fire hazard or damage to the SLD.
- To remove the LED unit, pinch the recesses on both sides of the LED unit using the removal tool (MT-101) and pull out the LED unit.
- Use a wire of proper size to meet the current requirement for wiring. Tighten the terminal screws to a proper tightening torque described below. Loose screws will cause excessive heating and fire hazard.
- Do not use or install the SLD where the SLD is subject to direct sunlight. Excessive heating may cause fire hazard or damage to the SLD.



### Operating Precautions

- Precautions for Continuous Lighting
  - Up to 10 units of the SLD30N or SLD44N can be lit continuously. When using more than 10 units, observe the limitations described below. Up to 6 units of the SLD48N or SLD72N can be lit continuously. When using more than 6 units, observe the limitations described below.
  - When lighting continuously, light up a maximum of half the number of all units in a checkered pattern.
  - When lighting more than half the number of all units, keep the continuous lighting within 40 minutes. Before lighting again, make sure that the SLDs have cooled down.
  - When using the SLD in other conditions, contact IDEC.
- Do not light up both colors of the 2-color alternate type SLD simultaneously.
- Precautions for Panel Mounting
  - Screw tightening torque of the mounting clip Proper tightening torque: 0.39 to 0.49 N・m
  - Do not repeat installation and removal of the mounting clip many times. The mounting clip may be deformed and cannot fasten the SLD correctly.

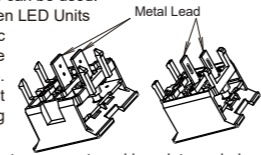
Terminal No.	Screw	Tightening Torque
C	M3	0.6 to 1.0 N・m
Others	M3.5	1.0 to 1.3 N・m

### Wiring

- Screw tightening torque of the terminals
- Install an insulation tube or cap to the crimped part of the crimping terminal.
- For wiring M3.5 terminals, up to 2 wires of  $\phi$  1.6mm solid wires or 2mm<sup>2</sup> stranded wires can be used. For wiring M3 terminals, up to 2 wires of 1.25mm<sup>2</sup> stranded wires can be used.

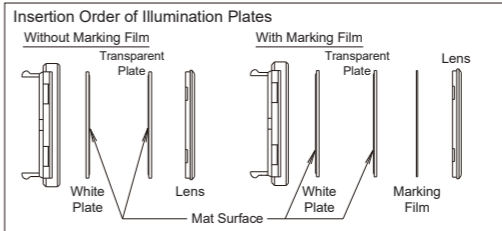
### Precautions for Using Blue/Green LED Units

- Do not apply electrostatic charge to the metal lead on the LED unit (see below). Otherwise, the internal circuit may be damaged, causing



### Making

- Legends can be engraved on the transparent marking plate and also marked on a marking film (not attached). Two marking films of 0.1 mm thick or one marking film of 0.2 mm thick can be used. Polyester film marking plates are recommended.
- The insertion order of white plate, transparent marking plate, and marking film is shown below. When using a marking film, place the mat surface of the white plate and marking plate in the same direction. If the mat surfaces face with each other, the lens cannot be inserted. Note: Marking films are not supplied with the SLD.



- Operating Environment
  - Operating temperature: -20 to +40℃ (no freezing)
  - (DC-DC converter type: -10 to +40℃)
  - Operating humidity: 45 to 85% RH (no condensation)

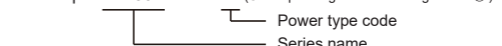
### Specifications

- Specifications
  - Illumination: LED
  - Storage temperature: -30 to +80℃
  - Degree of protection: IP40 (in front of the panel)
  - LED safety standard: Class 1 (IEC 60825-1)

### Wiring

- Identify the terminal arrangement from the list and chart below referring to the Type No. indicated on the packaging box. The Type No. includes a series name and a power type code.

Example: SLD30N-1DH2BR (Corresponding terminal arrangement: ②)



### Terminal Arrangement List

Series Name	Power Type Code											
	1DH	2DH	3DH	1DW	2DW	1DHM	2DHM	1TH	2TH	3TH	1CH	2CH
SLD30N	②			④		③		②			①	
SLD44N												
SLD72N												
SLD48N	⑥	⑨	⑧			⑦		⑥	⑨		⑤	

### Terminal Arrangement Chart

①		②		③		④	
No.	Polarity	No.	Polarity	No.	Polarity	No.	Polarity
X1	(+)	X1	No	X1	(+) common	X1	(+) common
X2	(-)	X2	Polarity	C	(-) check terminal	C	(-) 赤(R)
				X2	(-)	X2	(-) 緑(G)

⑤ 左側		⑥ 右側		⑦ 左側		⑧ 右側	
No.	Polarity	No.	Polarity	No.	Polarity	No.	Polarity
X1	(+)	X1	(+)	X1	(+)	X1	(+)
X2	(-)	X2	(-)	X2	No	X2	No

⑦ 左側		⑧ 右側	
No.	Polarity	No.	Polarity
X1	(+) common	X1	(+) common
C	(-) check terminal	C	(-) check terminal
X2	(-)	X2	(-)

⑨ 左側		⑩ 右側	
No.	Polarity	No.	Polarity
X1	(+) common	X1	(+) common
C	(-)	C	(-)
X2	(-)	X2	(-)

⑨ 左側		⑩ 中央		⑪ 右側	
No.	Polarity	No.	Polarity	No.	Polarity
X1	No	X1	No	X1	No
X2	Polarity	X2	Polarity	X2	Polarity

- The terminal arrangement charts shown above are a rear view.
- Full illumination units of ⑤, ⑥, ⑦, and ⑧ have jumpers connected across the same terminals before shipment.
- When using ⑨ for full illumination, connect jumpers across terminals X1-X3-X5 and across terminals X2-X4-X6.

## IDEC CORPORATION

http://www.idec.com  
Manufacturer: IDEC CORPORATION, 2-6-64 Nishimiyahara, Yodogawa-Ku, Osaka 532-0004, Japan  
EU Authorized Representative: APEM SAS  
55, Avenue Edouard Herriot BP1, 82303 Caussade Cedex, France  
UK Authorized Representative: APEM COMPONENTS LIMITED  
Drakes Drive, Long Crendon, Buckinghamshire, HP18 9BA, UK

2021.08