

品番 **NNN27600 (12個タイプ)**、**NNN27601 (4個タイプ)**、**NNN27602 (1個タイプ)**

適合部品 NNN28760 (LED電源ユニット)、NNN28761 (延長用ハーネス)

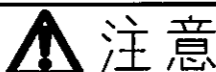
施工説明 工事店様へ、この説明書は保守のためお客様に必ずお渡しください。

安全に関するご注意



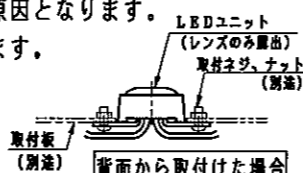
警告

- 施工は、取扱説明書にしたがい確実に行う。施工に不備があると落下・感電・火災の原因となります。
- LEDユニットを改造しない。落下・感電・火災の原因となります。
- 専用の電源ユニットと組み合わせて使用する。専用電源ユニット以外のご使用は故障・感電・火災のおそれがあります。
- 冠水するおそれのある場所へは取付けない。感電・火災のおそれがあります。
- 電線に傷をつけない。感電・火災の原因となります。
- 取扱時に電線やLEDユニットに力をかけたり、力がかかった状態で施工しない。感電・火災のおそれがあります。

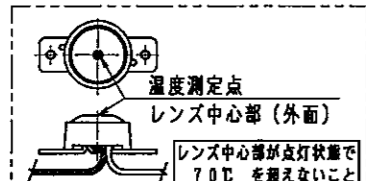
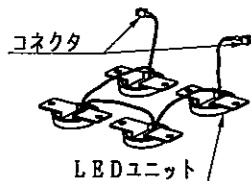


注意

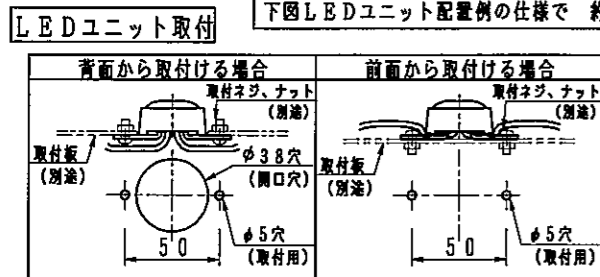
- 直射日光の当たる場所に取付の場合、昼間は点灯させないでください。LEDユニットの短寿命、火災の原因となります。
- 周囲温度-5~35℃以外では使用しないでください。ちらつきやLEDユニットの短寿命の原因となります。
- コネクタを着脱する場合は、必ず電源をお切りください。LEDユニット破損・感電の原因となります。
- このLEDユニットは器具内用です。LEDユニットを露出させて施工することは出来ません。(但し、背面からの取付にてリード線が器具内に収納されてレンズのみが露出する場合は除く)
- 次の場所では使用しないでください。LEDユニットの短寿命・落下・感電・火災の原因となります。
風の強い場所、振動の強い場所、業務用サウナなど常時高温高湿度になる場所、温泉地・屋内プールなど腐食性ガスが発生する場所、沿岸地帯など潮風による塩害を受ける場所、大雨等で冠水するおそれのある場所。



各部のなまえと取付けかた

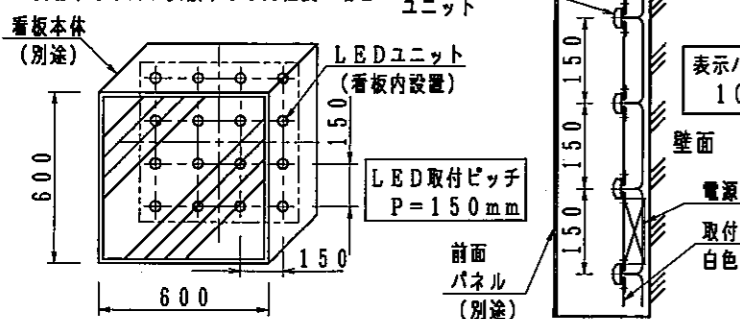


※温度測定点の目安：周囲温度30℃
下図LEDユニット配置例の仕様で 約50℃です。



LEDユニット配置例

*パネル(乳白)の全光線透過率が75%
反射率40%、拡散率60%程度の場合



1. 取付前の確認

- LED取付位置にあらかじめ開口穴と取付ネジ、ナット(別途)に適合した下穴を取付板(別途)に開けてください。(取付位置は電線やLEDユニットに負荷のかからない位置としてください)不備があるとLEDユニットによる感電・火災の原因となります。
- LEDユニット配置例を参考に温度測定点の温度が70℃を超えないように看板を製作してください。不備があるとLEDユニットの短寿命・火災の原因となります。
- 取付板(別途)はt0.8以上の金属板に取り付けてください。LEDユニットの落下の原因となります。

2. LEDユニットの取付

- LEDユニットを取付ネジ、ナット(別途)で確実に取付板に取り付けてください。LEDユニットの落下の原因となります。
- リード線をはさまないように注意してLEDユニットを取付けてください。不備があると感電・火災の原因となります。
- 両面テープで取付けないでください。取付強度不足によるLEDユニットの落下の原因となります。

3. コネクタの接続

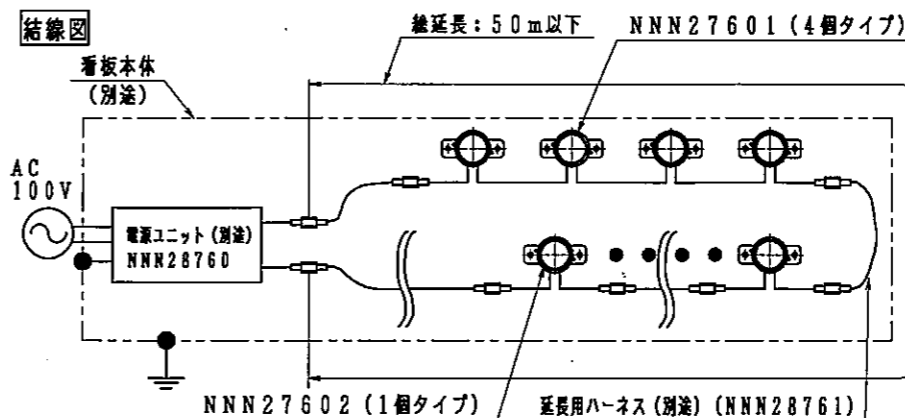
- 電源ユニット、ハーネス、LEDユニットのコネクタをそれぞれに確実に接続してください。接続不十分な場合、感電・火災の原因となります。



4. 電源線の接続

- 電源ユニットの取扱説明書にしたがって電源線を接続してください。接続が不十分な場合、感電・火災の原因となります。
- 看板本体にはD種接地工事が必要です。

各部のなまえと取付けかた (続き)



● 電源ユニット(NNN28760)1台に接続できるLEDユニット個数は4~12個までとさせていただきます。

LEDユニット個数	NNN27600 (12個タイプ)	NNN27601 (4個タイプ)	NNN27602 (1個タイプ)
1台	1台	1台	1台
2台	2台	2台 (+)	1~4台
3台	3台	3台 (+)	1~8台
4台	4台	4台	4~12台

※この表はLEDユニット各個数タイプとの組合せにて接続できる台数を表しています。

NNN27600 (12個タイプ)は1台のみです。

● 延長用ハーネスは総延長(LEDユニットを含む)50m以下になるよう使用してください。

取扱説明 お客様へ、この説明書は必ず保管ください。

● ご使用前にこの取扱説明書を必ずお読みのうえ、正しくお使いください。

安全に関するご注意



警告

- LEDユニットを改造しない。落下・感電・火災の原因となります。
- 煙が出たり、変な臭いがするなどの異常が発生した場合は、すぐに電源を切り、工事店に修理を依頼してください。放置したまま使用すると、感電・火災の原因となります。
- 布や紙等燃えやすいもので覆ったりかぶせたりしない。火災の原因となります。



注意

- LEDユニットには寿命があります。使用して※10年経つと、外観に異常がなくても内部の劣化は進行しています。点検・交換してください。LED光源は寿命が来ても、暗くなりますが点灯し続けます。点灯できるからといって継続して使用が可能というわけではありません。※使用条件は周囲温度30℃、1日10時間点灯、年間3000時間点灯です。
- 周囲温度が高い場合・点灯時間が長い場合などは寿命が短くなります。
- 1年に1回は「安全チェックシート」に基づき自主点検してください。
- 3年に1回は工事店等の専門家による点検をお受けください。
- 点検せずに長期間使い続けるとまれに落下・感電・火災などに至る場合があります。
- 器具の清掃時、アルカリ系洗剤は使用しない。強度低下による破損の原因となります。

使用上のご注意

- LEDユニットが点検・交換できない場所には設置しないでください。点検できる場所に設置してください。高所設置の場合には、点検設備(ゴンドラなど)があることを確認した上で、設置計画を立ててください。
- LEDにはバラツキがあるため、LEDユニット内のLED個々及び同一品番でも発光色、明るさが異なる場合があります。
- 前面パネルとLEDユニットのレンズ間の距離が100mm以下の場合、LEDのイメージ・LEDの色バラツキ、前面パネルの輝度ムラが目立ちやすくなります。但し、その度合いはパネルの種類によって変わります。
- ラジオ、テレビや赤外線リモコン方式の機器はユニット搭載器具から離してご使用ください。雑音が入ったり、正常動作しない場合があります。
- 同時通訳機等の誘導無線をご使用になられる場合、雑音が入る場合があります。事前に確認し、対策を講じてください。

保証について

- 当該製品の保証期間は1年間です。保証期間内に製品に隠れた瑕疵が発見された場合、当該製品の代納により保証します。
- 当社の賠償責任は、当該製品の購入金額を限度とします。労務費、足場養生費等、取換に掛かる工事費は含まれませんので予めご了承ください。
- 保証書が必要な場合は、弊社代理店または弊社営業所へお申し出ください。

お手入れ **注意** 必ず電源を切って行なってください。感電の原因となります。

- LEDユニットの... 汚れを落とす場合は、石鹸水をひたしたやわらかい布をよく絞ってふきとり、乾いた布で仕上げてください。
- シンナー、ベンジン、アルカリ系洗剤で拭かないでください。変色・変質、強度低下による破損の原因となります。

LEDユニット個数	AC100V 50/60Hz											
	4個	5個	6個	7個	8個	9個	10個	11個	12個			
消費電力(W)	7.3	8.7	10	11.3	12.5	13.7	14.9	16	17			
入力電流(A)	0.15	0.17	0.19	0.21	0.23	0.25	0.27	0.29	0.31			

※この表は電源ユニット1台に接続できるLEDユニット個数(4~12個まで)との組合せによる各定格値を表しています。