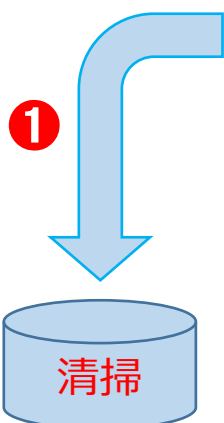


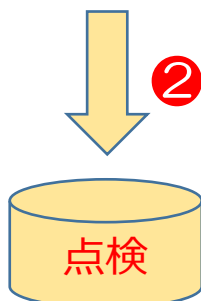
安全のしおり(蛍光灯・LED 照明関連製品)

お使いの照明器具にはお守りいただくことが3つあります。
長くご使用いただくためにぜひお読みください。



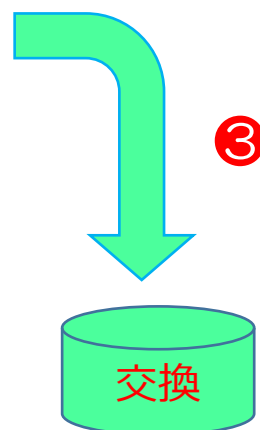
埃,塵,油分などの
付着を取り除く

★清掃しないと・・・
明るさの低下や電気配線
部品の短絡などの原因と
なります。



外観,動作状態や
電気配線部品など
のチェック

★点検しないと・・・
発煙・発火・感電などの原
因となります。



照明器具のリニューアル
安全に関するご注意
弊社ホームページ・カタログ
の保守点検を参照。

★交換しないと・・・
故障・発煙・発火などの
原因となります。

2023 年 2 月 7 日

DN ライティング株式会社 品質保証部

① 清掃

照明器具の定期的な清掃をお願いします。

汚れたまま使用していると、明るさが暗く感じられるだけでなく寿命や安全性にも影響があります。



《照明器具に埃が堆積した例》

- 明るさの低下、色の変化

照明器具のカバーが汚れると透過率が下り、明るさが低下します。また、汚れの種類によっては器具の発光色が異なって見える場合があります。

- 照明器具の過熱

照明器具に埃が堆積すると放熱が妨げられ、器具の寿命が短くなるだけでなく発煙や発火の原因となる場合があります。

- 電気配線部品の短絡

照明器具に堆積した埃が水分を含んだり導電性の塵が付着したまま使用すると、トラッキング現象に代表される電気配線部品の短絡を誘発し発煙や発火の原因となる場合があります。

清掃方法

水を湿らした柔らかい布でよく絞ってから拭いてください。



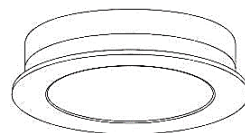
警告

清掃のときは、必ず電源を切ってください。感電の原因となります。

① 電源 OFF



② よく絞って拭く



② 点検

照明器具を安全にご使用いただくために、定期的な点検をお願いします。

- 1 年に 1 回は、「安全チェックシート」により、自主点検してください。

■安全チェックシート

安全点検項目	点検結果					処理手順
	点検年月	/	/	/	/	
1. 累積点灯時間が 40,000 時間以上である。						レ印がある場合は危険な状態になっています。事故防止のためすぐに使用を中止し、新しい器具にお取り替えください。
2. 使用期間が 15 年以上である。						
3. こげくさい臭いがする。						
4. 照明器具に発煙、油漏れなどの形跡がある。						
5. 電線類に変色、硬化、ひび割れ、心線露出などがある。						
6. 配線部品などに変色、変形、ひび割れ、ガタツキ、破損などがある。						
1. 使用期間が 10 年以上である。						レ印がある場合は危険な状態になっていることがあります。事故防止のためすぐに使用を中止し、新しい器具にお取り替え、又は継続的に点検してください。
2. LED ランプ(LED モジュール)を交換しても他の LED ランプ(LED モジュール)より極端に早く寿命になる。						
3. LED ランプ(LED モジュール)を交換しても点灯までに時間が長くなる。						
4. LED ランプ(LED モジュール)を交換してもちらつきが止まらないものがある。						
5. 他の LED ランプ(LED モジュール)よりも光源の一部又は全体に極端に暗い部分がある。						
6. 点灯時にブレーカーが動作することがある。						
7. 可動部分(開閉箇所、調節箇所など)の動きが鈍い。						
8. 器具の取付部に変形、ガタツキ、ゆるみなどがある。						
9. ここ 2、3 年、故障による交換台数が増えている。						
10. 本体、反射板、LED 発光部などに極端な汚れ、又は変色がある。						
11. カバー・パネルなどに変色、変形、ひび割れなどがある。						
12. 塗装面にふくれ、ひび割れがある。又はさびが出ている。						
13. ねじなどに変色、さび、ひび割れ、破損などがある。						
14. 指定外の LED ランプ(LED モジュール)を使用している。						

上記点検項目以外でも不具合があれば、ご購入した販売店・工事店・メーカーなどの専門家にご相談ください。

- 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、まれに発煙・発火・感電などに至る恐れがあります。



《長期使用により変色した LED モジュールの例》



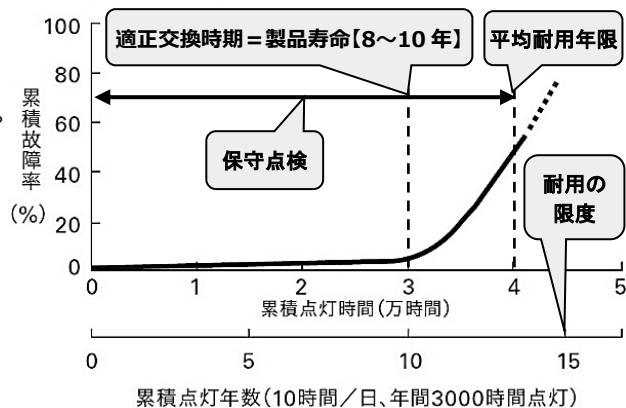
《長期使用により過熱したソケットの例》

③ 交換

適正交換時期(10年)を過ぎた照明器具は早めの交換をお勧めします。

- 照明器具および関連部品(直流電源装置・ランプ・モジュール含む)には寿命があります。
- 設置して8～10年経つと、外観に異常がなくても内部の劣化が進行しています。点検・交換をおすすめします。

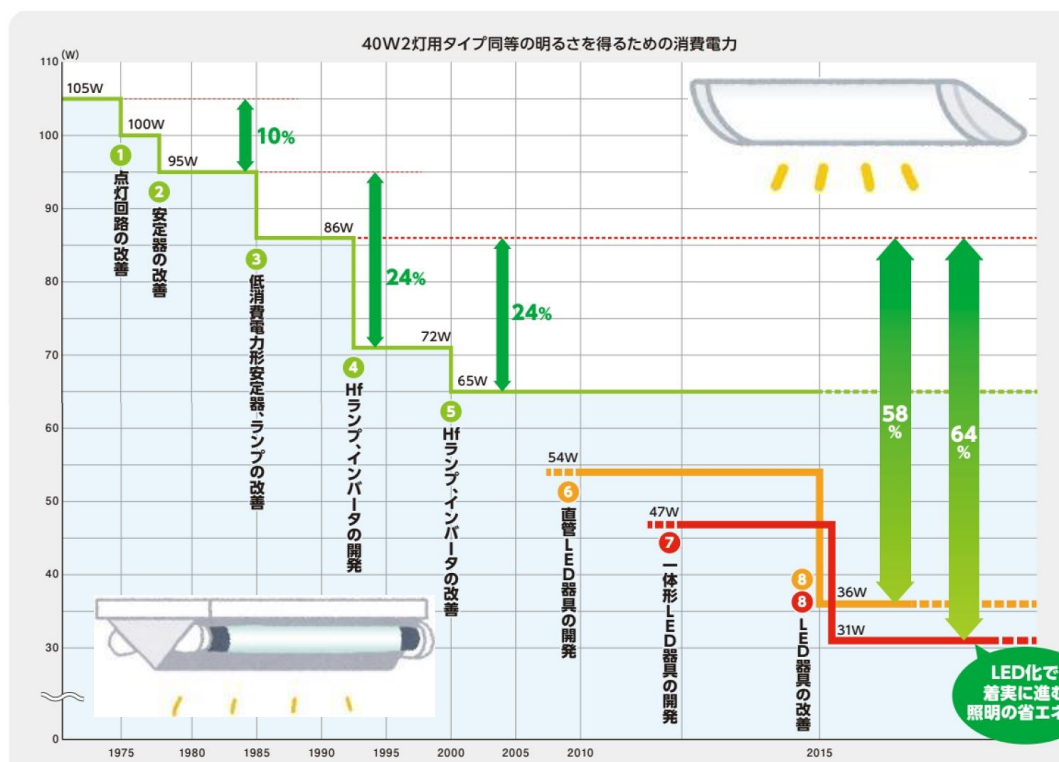
- ※ 使用条件は周囲温度 30℃、1日 10 時間点灯、年間 3000 時間点灯。(JIS C8105-1 解説による)
- ※ LED 光源は寿命がきても、暗くなりますが点灯し続けます。点灯できるからといって継続して使用が可能というわけではありません。



- 周囲温度が高い場合、点灯時間が長い場合は、寿命が短くなります。

使用時間	1500 時間/年 (5 時間/日)				3000 時間/年 (10 時間/日)				5000 時間/年 (17 時間/日)				8000 時間/年 (24 時間/日)			
主な用途	体育館・会議室				事務所・工場(一般)・店舗				工場(2 交替)				工場(全日操業) 24 時間点灯			
使用条件	電圧		105%		定格		105%		定格		105%		定格		105%	
	温度(℃)	30 以下	40	30 以下	40	30 以下	40	30 以下	40	30 以下	40	30 以下	40	30 以下	40	30 以下
交換時期(年)	15	10	14	7	10	5	7	3.5	6	3	4	2	3.8	1.9	2.5	1.3

- ご使用照明器具に以下のような現象は出ていませんか。安全性の面からも器具の交換をご検討ください。
最近故障が増えている。 焦げ臭いにおいがする。 ソケットが変色している。
ランプの交換が多くなっている。 清掃しても汚れがとれない。
- 照明器具を LED にリニューアルすることで、明るさはそのまま消費電力の低減が見込めます。



出典：『照明器具カエル BOOK Ver.3.2』(一社)日本照明工業会より抜粋