



DNライティング株式会社

# LEDショーケースライト D-EXGT7 (定電流形)

## 取扱説明書

保存用

17年05月07

ご購入ありがとうございます。ご使用前に必ずお読みください。  
取付工事には電気工事士の資格が必要です。必ず電気工事店へご相談ください。  
この説明書は取付工事が終わりましたら製品をご使用になるお客様に必ずお渡しください。

営業本部/東京都品川区西五反田1-13-5 : 03-3492-4460 最新の連絡先はホームページ <http://www.dnlighting.co.jp> をご確認ください。

### 安全上の注意



#### 警告



- 取付工事や清掃のときは、必ず電源を切ってください。感電の原因となります。
- 万一、煙がでたり、変な臭いがあるなどの異常状態が発生した場合はすぐに電源を切ってください。そのまま使用すると、感電、火災の原因となります。また、異常状態がおさまったことを確認してから工事店、電器店に修理を依頼してください。



- 取付工事は、取扱説明書にしたがって確実にこなしてください。感電、火災、ケガの原因となります。
- 器具の取り付けは、器具の質量に耐えるところに取扱説明書にしたがって確実にこなしてください。取り付けに不備があると落下し、感電、ケガの原因となります。
- 電源接続の際は、取扱説明書にしたがって確実にこなしてください。接続が不完全ですと、感電、火災の原因となります。



- 器具の分解、改造は絶対にしないでください。故障、落下、感電、火災の原因となります。



- 器具に内蔵されている電子部品には、絶対に触れないでください。感電の原因となります。
- 紙や布や断熱材などでおおったり、燃えやすいものに近づけないでください。故障、火災の原因となります。
- 器具の隙間に金属類や燃えやすいものを差し込まないでください。感電、火災の原因となります。
- ショーケース用据え置き専用です。壁取り付けや天井取り付けおよび傾斜天井への取り付けはしないでください。落下、火災の原因となります。
- 器具を造営材などへ埋め込んで使用しないでください。放熱が悪くなり、故障、火災の原因となります。
- 適合直流電源装置（別売）以外は使用しないでください。LED モジュールの破損、発煙、点灯回路損傷の原因となります。（適合直流電源装置：ELC1406QP-DL（1 灯用）、ELC1215QDP-DL（2 灯または 3 灯用））



#### 注意

- 屋外では使用しないでください。故障、感電、火災の原因となることがあります。
- 暖房機器、火気の上や近接したところでは使用しないでください。故障、火災の原因となることがあります。
- 風呂場など湿気や水気のあるところでは使用しないでください。故障、感電、火災の原因となることがあります。
- 床、什器等の清掃の際は、器具に水や薬品がかからないように注意してください。故障、感電、火災の原因となることがあります。
- 振動や衝撃のあるところでは使用しないでください。落下によるケガ、火災の原因となることがあります。
- 引火する危険性の雰囲気（ガソリン、可燃性スプレー、シンナー、ラッカーなど）では使用しないでください。火災、爆発の原因となることがあります。
- 腐食性雰囲気のあるところでは使用しないでください。故障、落下の原因となることがあります。
- 粉塵の多いところでは使用しないでください。火災の原因となることがあります。
- 器具を被照射面に近接した位置に取り付けしないでください。被照射面の変色や変質、火災の原因となることがあります。

- 濡れた手でコネクタを抜き差ししないでください。感電の原因となることがあります。
- 過度な荷重をかけないでください。故障、落下の原因となることがあります。
- 器具の温度上昇は収納部の容積や器具と造営材との距離に影響されますので、放熱には十分注意して、器具と造営材との間隔をとってください。放熱が悪いと、故障、火災の原因となることがあります。
- 誤って落下させた器具は使用しないでください。故障、火災の原因となることがあります。
- 器具の樹脂部分に塗料などを塗らないでください。樹脂部分が劣化し、故障、感電、火災の原因となることがあります。
- 点灯中や消灯後しばらくは、器具が熱いので絶対に手や肌などを触れないでください。ヤケドの原因となることがあります。
- 点灯している LED モジュールを長時間直視するのはおやめください。目を痛めたり、目に悪影響を及ぼすおそれがあります。
- その他、工事上の制約がありますので、器具の取り付けに際しては「電気設備技術基準」にしたがって施工してください。

### ご使用上の注意

- 周囲温度は 5℃～35℃の範囲で使用してください。不点灯、チラツキ、故障の原因となることがあります。
- 点灯および消灯直後に LED モジュールからの熱による金属の膨張収縮で、きしみ音が発生する場合がありますが、安全上に問題ありません。
- 清掃する際は、シンナーやベンジンなどの溶剤を使用しないでください。水または中性洗剤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。
- 近くで赤外線リモコン機器を使用しないでください。リモコン機器が正常に動作しないことがあります。リモコンの受信部には、LED モジュールの光が入らないよう配慮してください。
- 電源波形に歪みや変動があるときはチラツキを生じる場合があります。
- ラジオやテレビなどの音響および映像機器の近くで点灯しますと、雑音が入ることがありますのでご注意ください。雑音が入るときは器具から 1m 以上離して使用してください。
- 什器等の絶縁性能試験を実施する際は、器具を必ず取り外しておこなってください。器具が故障します。
- 交換の際は器具ごと交換してください。LED モジュールや LED 素子単体では交換できませんのでご注意ください。
- 調光する際は、指定直流電源装置と指定調光器を必ず使用してください。
- 調光用照明器具は、直流電源装置内の使用部品の微弱振動により若干のうなり（音）を生じます。竣工引渡し直後の未使用の部屋などにおいては、うなりが大きく聞こえることがあります。家具や空調が設置された実居住空間の中では暗騒音によるマスキング効果によって、うなり音が聞こえなくなり

- ですが、特に静かな環境が要求される場所（録音スタジオや寝室など）への取り付けの際は、うなり（音）を考慮して設置してください。
- 施工方法、使用方法によっては、電波障害が生じることがありますので次の事項を守ってください。
  - ①器具およびその配線と通信ケーブルなどは、近接しないように施工してください。
  - ②器具およびその配線と電子機器とをあまり近づけないようにしてください。
  - ③器具に接近してワイヤレスマイクを使用すると、雑音が入り正常に動作しない場合があります。また、赤外線リモコン機器や盗難防止センサーを近接して使用しますと機器が正常に動作しない場合があります。
- LED 素子にはバラツキがあるため、同一形式商品でも商品ごとに発光色、明るさが異なる場合がございます。ご了承ください。
- 被照射物の染料や顔料の特性によって、LED の可視光により退色や変色する場合があります。
- LED 素子は、経時的に光色、明るさのバラツキが発生する場合があります。ご了承ください。
- 通電したまま器具を脱着しないでください。直流電源装置、器具故障の原因となることがあります。
- 器具を接続しないまま電源を入れないでください。器具接続時、器具故障の原因となることがあります。万一、器具接続前に電源を入れた場合は電源を切り、1分以上経ってから器具を接続して、再度、電源を入れてください。

### 保守・点検

- 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。
- 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。（弊社のホームページまたは製品カタログに掲載）
- 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。

## 定格

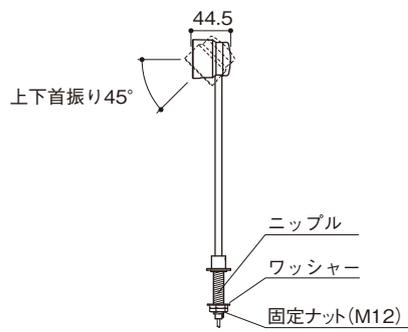
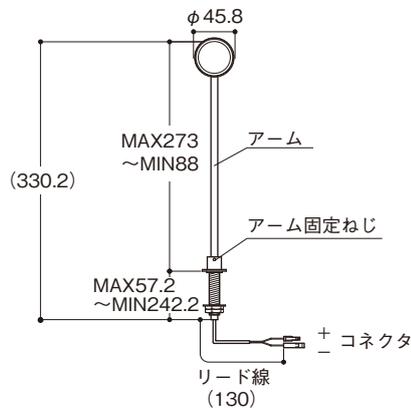
（仕様と定格は予告なく変更することがあります。）

形式	本体質量 (kg)	入力電圧 DC (V)	入力電流 DC (A)	入力電力 (W)	適合直流電源装置 (別売)
D-EXGT7 □CB	0.30	34	0.14	4.8	ELC1406QP-DL (1 灯用) ELC1215QDP-DL (2 灯または 3 灯用調光)

※入力電圧、入力電流及び入力電力は適合直流電源装置 ELC1406QP-DL で測定した値です。

※形式の□は色記号（1 は 5000K、2 は 4000K、3 は 3500K、4 は 3000K の色温度相当）、C はクロームの本体カラー、B は 24° の 1/2 ビーム角を表します。

# 各部の名称と外形寸法



付属品：六角レンチ  
単位：mm

## 取付方法

### 1. 取付前の確認

- ・ 本体質量、照射方向の調節時や器具の保守・点検時にかかる力に十分耐えるよう、取付部の強度を確保してください。  
化粧板を含む造管材の厚みは2mm～40mmですが、薄い場合は材質および補強をご検討ください。
- ・ 取り付け部の構造はニップルやアームの伸びしろが収まるようにしてください。
- ・ 適合直流電源装置の施工は取付面側からはできません。器具取付後、取付板裏でリード線処理や接続作業ができることを確認してください。
- ・ 電源の幹線との結線の詳細は適合直流電源装置の取扱説明書をご参照ください。

### 2. 取付穴を開ける

- ・  $\phi 16 \pm 1\text{mm}$  の取付穴を開けてください。  
【注意】 穴径が違うと器具の落下、感電、ケガの原因となります。

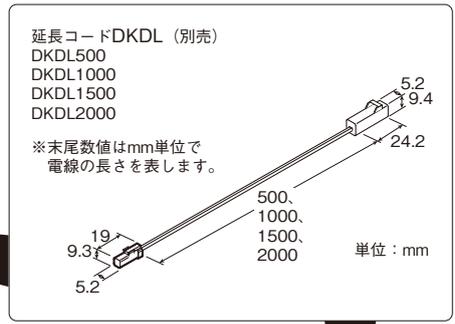
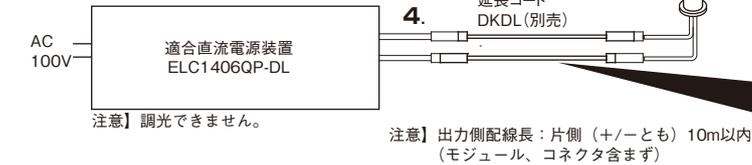
### 3. 器具本体を取り付ける

- ・ アームの高さ調整は付属の六角レンチでアーム固定ねじを緩めておこなってください。  
ショーケース内部の高さに合わせてアームをスライドさせ、付属の六角レンチを使いアーム固定ねじを締め付けて確実に固定してください。
- ・ 取付穴への固定はニップルから固定ナット、ワッシャーを一度取り外してからおこなってください。  
ニップルを取付穴へ差し込み、ワッシャー、固定ナット2個の順に再びニップルへ取り付けてください。  
固定ナット (M12) の締め付けは、ワッシャー側の固定ナットを締め付けた後、もう片方の固定ナットを締め込んで確実に固定してください。  
締め付けが不十分な場合、ガタツキの原因となります。

### 4. 適合直流電源装置の接続

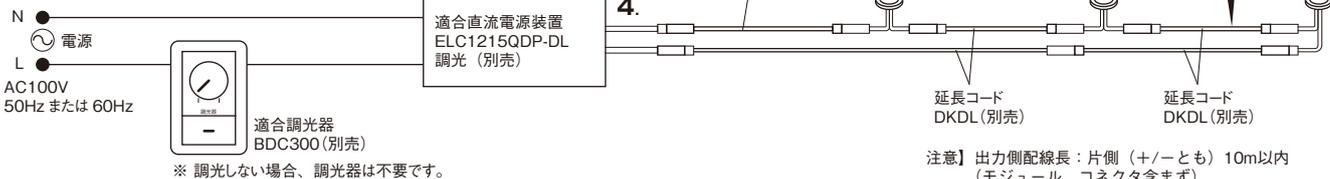
- ・ 直流電源装置や調光器との接続は、下図の配線図にしたがって結線してください。  
※必ず電源を切ってください。  
※コネクタは確実に接続してください。  
※延長する場合は延長コード DKDL を使用してください。  
※直流電源装置と調光器の取り扱いについては、各製品の取扱説明書をご覧ください。

#### ●配線図：ELC1406QP-DL (1灯用) 使用時



#### ●配線図：ELC1215QDP-DL (2灯または3灯用調光) 使用時

<3灯・調光の配線例>



### 5. 電源の供給

- ・ 全ての作業が完了したら電源を入れ、LED が点灯することを確認してください。
- ・ 回転・首振りさせ、お好みの照射方向へ調整してください。
- 【注意】 過度の回転・首振り、指定範囲以外の可動はおこなわないでください。（故障、落下、感電の原因）  
点灯中は器具が熱くなります。照射方向の調整時は手袋等を使用してください。（ヤケドの原因）