

Panasonic[®]

信号変換インターフェース
・デジタル調光用

取扱説明書

品番：NQL10141

・器具の取付には電気工事士の資格が必要です。施工は必ず工事に依頼してください。

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。

安全上のご注意

必ずお守りください

⚠ 警告

●本器の分解や改造および修理はしない。
火災や感電の原因となります。

●必ず適合負荷を最大接続台数以下で使用する。
異常発熱や火災の原因となります。

●施工は取扱説明書にしたがい確実にこなう。
火災や感電、落下の原因となります。

●電線は剥き代を守って、確実に差し込んでください。
火災や感電の原因となります。

●屋外、湿気が多い場所、振動のある場所、可燃性のガスが発生する場所に取り付けない。
火災や感電の原因となります。

●断熱材（防音材などの断熱効果のあるものを含む）をかぶせた状態で施工はしない。
火災の原因となります。

断熱材施工不可

断熱材

10cm 以上

断熱材

10cm 以上

断熱材・防音材・造営材などと左図のような空間を設けて施工してください。

仕様				
定格電圧	AC100～242V	50/60Hz	適合負荷	当社製デジタル調光タイプLED照明器具 (起動方式 DZ)
使用温度範囲	0～35℃（結露なきこと）		適合コントローラ	ライトマネージャーFx
入力電流	59～48mA			
接続台数	32台まで			

<本器使用時は1台あたり負荷2台分としてコントローラの負荷台数を計算してください。>

施工上の注意

・適合外の照明器具とは接続できません。また、適合外とのコントローラとも接続できません。

・点検できる場所に設置してください。

・制御盤などの内部には設置できません。必要な場合は専用の調光ボックス（NQL69101）を使用してください。

施工前のご確認

・下記のものが同梱されているかご確認ください。
本器、取扱説明書（本書）

・信号変換インターフェースの重量（約0.5kg）に十分耐えられるような箇所に設置してください。

・適合コントローラのPCモードに設定してください。

・天井裏に設置する際には、点検口（□150mm以上）より設置してください。
（埋込み深さ170mm以上が必要になります。）

170mm以上

配線方法

※器具通信線（出力）の総配線長は300m以下にしてください。
器具通信線（出力）は一筆書き配線で接続してください。
（途中で分岐して接続することはできません。）

電源線

電源

AC100～242V

アース（D種接地）

＜本器＞

器具通信線（出力）

＜照明器具＞

電源

＜適合コントローラ＞

調光信号線（入力）

調光信号線（出力）

適合電線

— 電源線、アース線：φ1.6 または φ2.0 銅単線

- - - 調光信号線、器具通信線

：EM-CPEE（CPEV 相当）

φ0.9 または φ1.2×1P

施工手順

（注）施工の際は、けがの恐れがありますので手袋などの保護具を使用してください。

1. 電源線を電源端子台に、アース線をアース端子に接続する。

電源線

アース線

送り用

適合電線 φ1.6またはφ2.0銅単線
剥き代 10～14 mm

・電源線は剥き代を守って、差し込み穴に確実に差し込んでください。

・端子台の送り容量は16Aです。

・天井裏に設置する場合は、各種配線を接続してから設置してください。

2. 調光信号線を調光信号線用口出し線に、器具通信線を器具通信線用口出し線にの差込コネクタに接続する。

＜コントローラからの調光信号線（入力）の接続＞

調光信号線（入力）

◎調光信号線を送り配線する場合は下記のように差込コネクタに接続してください。

入力配線

口出し線

送り配線

適合電線 EM-CPEE（CPEV相当）
φ0.9またはφ1.2×1P
剥き代 10～13mm

※器具通信線は送り配線できません。

＜器具への器具通信線（出力）の接続＞

器具通信線（出力）

・差込コネクタから電線を取外す際は、コネクタをねじりながら、ていねいに電線を引抜いてください。

・電線を再結線する場合は引き抜いた電線の先端を切り、新しく剥きだしてください。

3. 点検口より天井に設置する。（天井裏に設置する場合のみ）

横転

逆転

横転・逆転しないように設置してください。
（造営材を焦がす原因となります。）

取扱説明

お客様へ、この説明書をよくお読みのうえ、正しく安全にお使いください。
お読みになったあとは、この説明書を大切に保管し、必要なときにお読みください。

安全上のご注意

必ずお守りください

警告

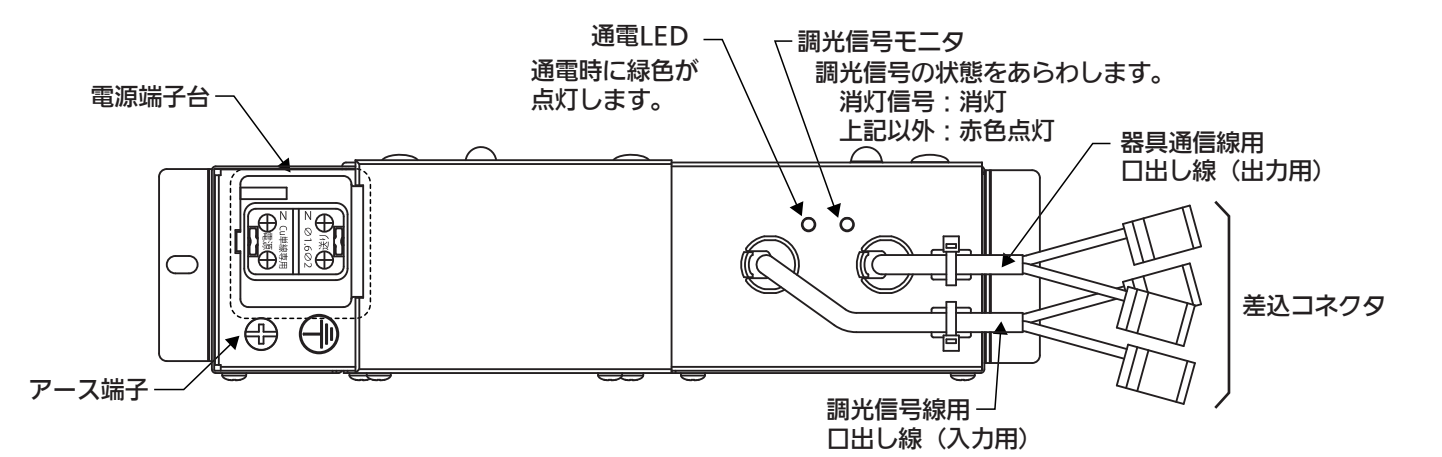
●本器の分解や改造および修理はしない。
火災や感電の原因となります。

●接続された照明器具を交換する際は必ず照明器具の電源を切ってください。
感電の原因となります。

注意

●ライコンには寿命があります。設置して 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。
※使用条件は周囲温度 35℃、1 日 10 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 回は工事店などの専門家による点検をお受けください。
点検せずに長時間続けるとまれに火災・感電などに至る場合があります。

各部名称とはたらき



使用上のご注意

・照明器具には、使用できる調光範囲が設定されています。照明器具の調光範囲内でご使用ください。
(範囲外で使用すると、指定の調光率で点灯しない、操作しても明るさが変化しない、調光下限での点灯バラつきが生じるなど正常に動作しません。)

調光操作はコントローラで行います。設定の際は下記内容を参考に設定ください。
<ライトマネージャーFxの場合>

調光レベル表示灯

LEDの点灯数により調光率は下記ようになります

LED点灯数	調光率
7	100%
6	99～84%
5	83～67%
4	66～50%
3	49～33%
2	32～16%
1	15～1%
0	0% (消灯)

調光ボタン

ボタンを1回操作すると約0.4%調光率が変化します

※上記数値は目安で保証された数値ではありません。実際の照明器具の明かりを見ながら設定してください。

保証について

保証期間はお買い上げ（お引き渡し）日より1年間です。
保証書が必要な場合は、当社代理店または当社営業所へお申し出ください。

故障かな？と思ったら		
現象	考えられる原因	処置
あかりがつかない。	照明器具の電源が入っていない。 消灯状態になっている。（調光信号モニタが消灯状態） 結線図どおりに正しく接続されていない。	照明器具の電源を入れてください。 コントローラ側で点灯操作をしてください。 結線を再度見直してください。
消灯できない。	コントローラの電源が入っていない。 本器の電源が入っていない。 調光信号線もしくは器具通信線が接続されていない。 適合負荷が接続されていない。 適合コントローラと正しく接続されていない。	コントローラの電源を入れてください。 本器の電源を入れてください。 （通電LEDが点灯します。） 本器に正しく配線してください。 （正常な場合、コントローラで消灯時に 調光信号モニタが消灯します。） 仕様をご確認のうえ、適合負荷を 接続してください。 コントローラの説明書をご確認し、 正しく接続してください。
通電LEDが 緑色点滅している。	器具通信線が短絡している。	配線を再度見直してください。 （正常な場合、緑色点灯します。）

上記点検でもなお異常がある場合は、ただちに電源を切り、ご購入の販売店、工事店にご相談ください。

安全チェックシート

・下欄の各項目について確認し、該当する場合は点検結果に○を記入してください。

安全点検項目		区分	点検結果
使用状況・環境	使用期間は 10 年以上である。	B	
	使用期間は 15 年以上である。	A	
	累積点灯時間は 40,000 時間以上である。	A	
	器具の使用温度が高い（35℃以上）。	B	
	電源電圧が高い。又は低い。（定格の 106%以上、94%以下）	B	
	分岐回路の絶縁抵抗は 0.2MΩ 以下（200V）又は 0.1MΩ 以下（100V）である。	A	
	取付部に常時震動が加わっている。	B	
	使用場所に水気・湿気が多い。	B	
ライコン	使用場所に腐食性ガス（温泉・塩害を含む）・じんあいが多い。	B	
	本体・パネルなどが手で触れないくらい熱くなる。（60℃以上）	A	
	本体・パネルなどに変形・ひび割れなどがある。	A	
	塗装・めっき面などにふくれ・剥離などがある。又は錆が出ている。	B	
	焦げ臭いにおいがする。	A	
	可動部分（電源スイッチ・ボリュームなど）の動きが鈍い。	B	
	電線に著しい変色・ひび割れなどがある。	A	
	電線接続部（端子台など）が接触不良（緩み、抜けなど）を起こしている。	A	

【点検結果の判定】

・区分 A の○印が 1 個でもあれば、調査したライコンは劣化状態が相当進行し、危険な状態に至っていることがあります。速やかに交換してください。

・区分 B の○印が 1 個でもあれば、調査したライコンは劣化状態が進行していることがあります。交換又は継続的に点検してください。

上記項目以外でも不具合があれば、工事店などの専門家にご相談ください。