

# 安全に関するご注意

- ・本器具は屋内専用です。屋外や振動の強い場所、水気・湿気のある場所及び腐食性ガス等の発生する場所では使用できません。器具落下、感電の原因となります。
- ・天井埋込み専用器具です。傾斜天井・やわらかい天井（ロックワール等）には取り付けしないでください。指定以外の取り付けを行うと、天井材の破損、器具の落下の原因となります。
- ・本器具は、 $-10^{\circ}\text{C}\sim 35^{\circ}\text{C}$ の温度範囲で使用するよう設計してあります。夏季期間など一時的に $45^{\circ}\text{C}$ まで上昇する場所に使用することは可能です。高温で使用するとう火災の原因となります。
- ・器具の送り容量は15Aです。容量を超えると発熱・火災の原因となります。また、照明器具以外の負荷は接続しないでください。
- ・電源線を確実に接続してください。
- ・安全上LEDを直視することはおやめください。器具を低い位置に設置した場合、まぶしさを強く感じる場合があります。また体育館などで上方向を見上げて使用される場所では、設置高さに関係なくまぶしさを強く感じる場合があります。
- ・白熱電球用調光器（2線式調光器）と組み合わせて使用しないでください。火災の原因となります。

## 【基本特性（周囲温度 $25^{\circ}\text{C}$ ）】

|                         |        |       |
|-------------------------|--------|-------|
| 入力電圧 (V)                | AC200  | AC242 |
| 周波数 (Hz)                | 50/60  |       |
| 入力電流 (A)                | 1.15   | 0.97  |
| 消費電力 (W)                | 225    |       |
| ビーム角（ $\times 1$ ）（度）   | 90     |       |
| 全光束（ $\times 1$ ）（lm）   | 18,000 |       |
| 固有エネルギー消費効率（lm/W）       | 80.0   |       |
| 相関色温度（ $\times 1$ ）（K）  | 5,000  |       |
| 演色評価数（ $\times 1$ ）（Ra） | 70     |       |
| 定格寿命（ $\times 1$ ）      | 60,000 |       |

\*1：保証値ではありません。

## 【使用上の注意】

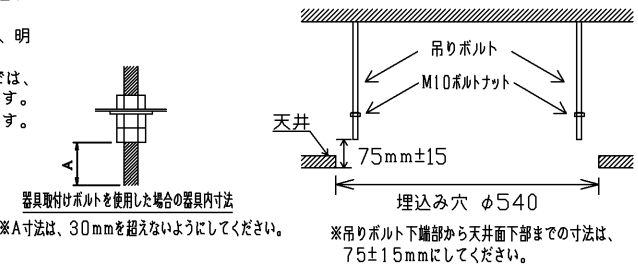
- 1) この器具は初期照度補正機能付き器具です。
- 2) LED素子には光色、明るさにバラツキがあるため、同じ形名の商品でも光色、明るさが異なる場合があります。ご了承ください。
- 3) 調光レベルが下限近くの状態ではLED素子の明るさが低減するため、光色、明るさのバラツキがわかりやすくなる場合があります。ご了承ください。
- 4) 組み合わせる調光制御装置や使用環境によって、調光レベルが下限近くの状態では、複数の器具を1つの調光器で制御する場合に個々の消灯タイミングが異なります。
- 5) 調光制御装置からの距離によっては調光動作にバラツキが生じる場合があります。
- 6) 器具と被照射物との距離は0.1m以上離してください。距離を保たないと被照射物の変色、変形の原因となります。

## 調光対応器具

- ・専用の調光制御装置との組み合わせで約5%～100%の調光をすることができます。ただし初期照度補正機能付きのため初期の照度を100%とすると下限値は約7%となります。
- ・非調光用途として使用される場合には調光信号線の接続をせずに使用することが可能です。

| 部番 | 部 品 名    | 個数 | 材 質                     | 摘 要                 |
|----|----------|----|-------------------------|---------------------|
| 1  | 本体       | 1  | ADC(アルミダイカスト)           | アルマイト処理（黒）          |
| 2  | 化粧枠      | 1  | SPC(鋼板) t1.0            | メラミン焼付塗装（パーজনホワイト※） |
| 3  | 取付け枠     | 1  | SGC t1.0<br>(溶融亜鉛めっき鋼板) | —                   |
| 4  | 電源ボックス   | 1  | SPC(鋼板) t0.8            | メラミン焼付塗装（黒）         |
| 5  | 反射板      | 6  | PBT樹脂                   | アルミ蒸着（銀色）           |
| 6  | 透光性カバー   | 1  | PC(ポリカーボネート樹脂)          | パッキン付 帯電防止 透明       |
| 7  | LEDモジュール | 6  | —                       | 効率重視タイプ昼白色          |
| 8  | 取付け金具    | 2  | SPC(鋼板) t3.2            | メラミン焼付塗装            |
| 9  | 電源ユニット   | 3  | —                       | LEK-330S026A04D     |
| 10 | 電源用端子台   | 1  | PA(ポリアミド樹脂)             | DFC-3621            |
| 11 | 信号用端子台   | 1  | PC(ポリカーボネート樹脂)          | DFC-5601            |

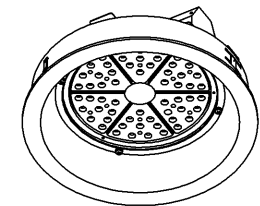
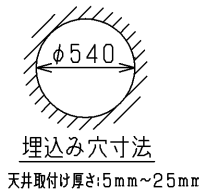
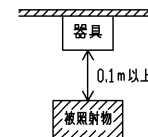
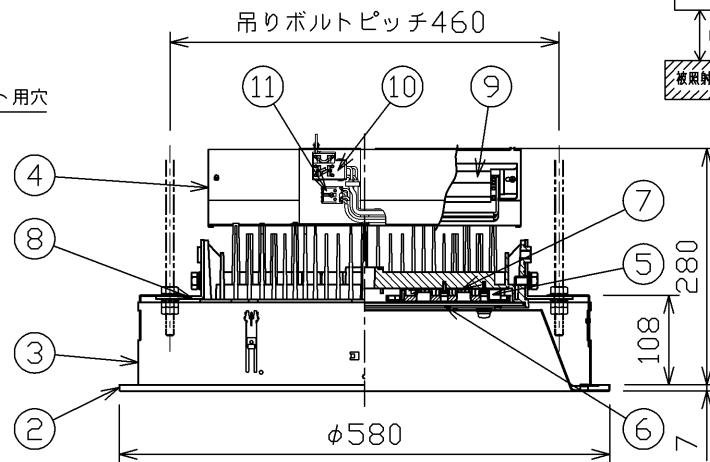
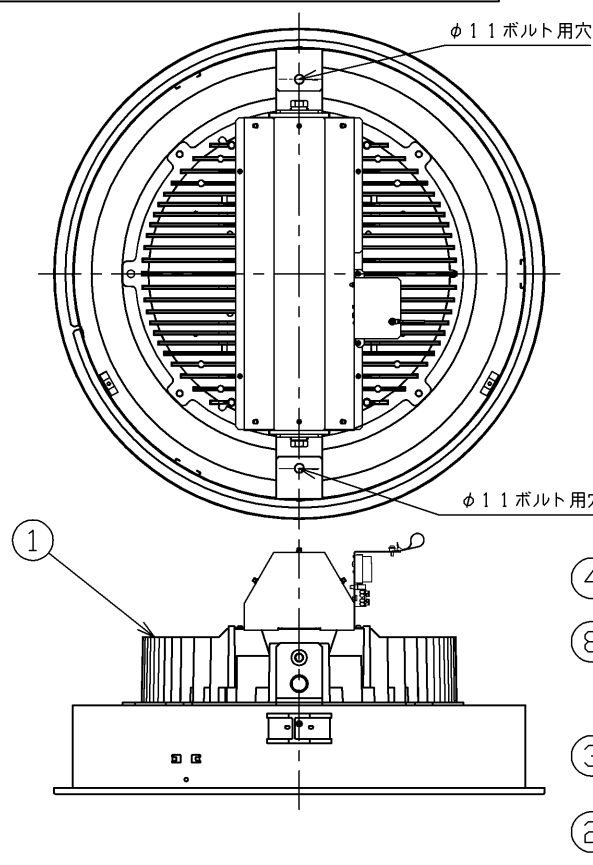
※参考マンセル値：5.7Y 9.0/0.6



器具取付けボルトを使用した場合の器具内寸法

※A寸法は、30mmを超えないようにしてください。

※吊りボルト下端部から天井面下部までの寸法は、75±15mmにしてください。



**E-CORE™**  
【イー・コア】  
LEDダウンライト

屋内用

| 電圧 (V)     | 適合ランプ | 質量 (kg)     | 形名                       |
|------------|-------|-------------|--------------------------|
| 200<br>242 | —     | 12.2        | LEDD-20021W-DJ2<br>(1/2) |
| 品名         | 承認    | 担当          | 図番                       |
| 東芝LED照明器具  | 井上    | 中山          | AA2011-01206-02          |
| 単位 mm      | 第三角法  | 東芝ライテック株式会社 |                          |

日本国内専用 (Use only in Japan)

<生産完了 2015年04月08日>

## 【施工上の注意】

- 1) 天井直付けのアンカーボルトは2本施工してください。  
器具取付けの際は、安全施工上2人で作業を行ってください。
- 2) 器具取付けの際、ナットはダブルナットで締め付けてください。
- 3) 器具質量を考慮して十分に耐えうる取付け面に取り付けてください。
- 4) 器具の【漏洩電流値】に対し十分なマージンを以て設置してください。

## 【漏洩電流値】

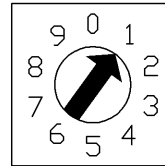
| 電源周波数 | 漏洩電流 (mA) |       |
|-------|-----------|-------|
|       | 200V      | 242V  |
| 50Hz  | 0.437     | 0.537 |
| 60Hz  | 0.524     | 0.644 |

## 【調光制御装置の施工上の注意】

下記調光制御装置を使用して、調光（約5%～100%（全光））を行うことができます。  
調光制御装置と組み合わせてご使用の場合は次の点にご注意ください。

- 1) コントルクス（FLコントルクスPD）をご使用の場合

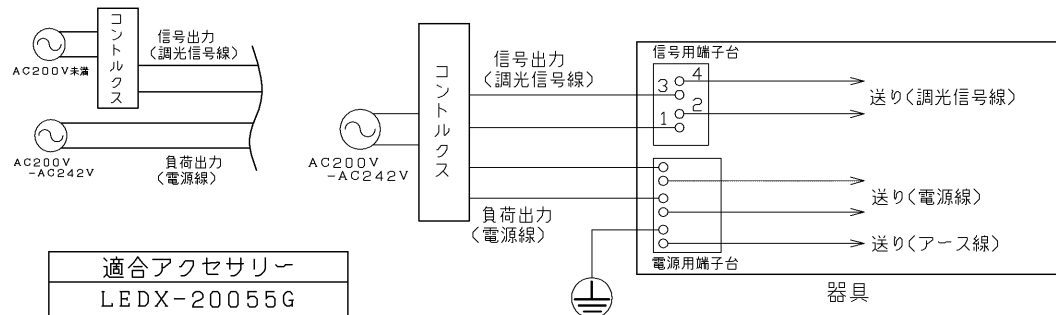
- ① FLコントルクスPDは以下の製品をご使用ください。  
・DF-70170-PD
- ② 上記コントルクスの設定スイッチは右図のようにセットしてください。
- ③ その他のコントルクスと組み合わせてご使用の場合は別途お問い合わせください。  
※ 白熱電球用コントルクス（2線式）と組み合わせて使用することはできません。  
火災の原因となります。



DF-70170-PD  
コントルクス設定スイッチ図

- ④ 電源線（2線）、調光信号線（2線）が必要になります。  
・電源線 φ1.6, φ2.0単線 ストリップ長13±1mm  
・調光信号線 φ0.9～φ1.2軟銅単線(CPEV)またはAE線 ストリップ長9±1mm
- ⑤ コントルクスと照明器具との配線長は200m以下としてください。  
ただし、コントルクスと照明器具までの距離によっては調光動作にバラツキが生じる場合があります。
- ⑥ コントルクスの入力電圧が200V未満の場合は下図のように電源を別にしてください。

## 【コントルクスの入力電圧が200V未満の場合】



## 適合アクセサリ

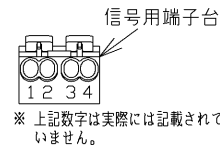
LEDX-20055G  
LEDX-20055GF

## 【各制御装置の最大接続台数】

| 制御種別       | シリーズ     | 品名                                | 形名                     | 調光下限<br>光出力比                        | 接続可能台数 |      |
|------------|----------|-----------------------------------|------------------------|-------------------------------------|--------|------|
|            |          |                                   |                        |                                     | 200V   | 242V |
| 調光         | コントルクス   | FLコントルクスPD                        | DF-70170-PD            | 5%                                  | 12     | 15   |
|            | -        | 人感センサ                             | DF-20209               | 0%<br>(ON/OFF信号)<br>15%以下<br>(調光信号) | 11     | 11   |
|            | SESL     | SESLセンサ                           | DF-20206ZD7            | 25%以下                               | 11     | 11   |
| ON/<br>OFF | MESL     | 接点出力T/U                           | TMURB641A              | -                                   | 5      | 6    |
|            |          |                                   | TMURB642A              | -                                   | 5      | 6    |
|            |          |                                   | TMUR64A                | -                                   | 5      | 6    |
|            |          |                                   | TMKG61B                | -                                   | 5      | 6    |
|            |          | T/U付6Aリレーユニット                     | TMURT642B              | -                                   | 5      | 6    |
|            |          |                                   | TMURT642B              | -                                   | 5      | 6    |
|            |          | リレー制御T/U                          | TMRR01C                | -                                   | 17     | 20   |
|            |          |                                   | TMRR02C                | -                                   | 17     | 20   |
|            | SESL     | 人感センサ別置形電源<br>ON/OFFタイプ<br>4A定格制御 | DF-20204-YS1           | -                                   | -      | -    |
|            |          |                                   | DF-20204-YS2           | -                                   | 3      | -    |
|            | E' SWIDE | 人感スイッチ<br>(屋内用/2線式)               | NWDC8011               | -                                   | -      | -    |
|            |          |                                   | NWDC8012               | -                                   | -      | -    |
|            |          |                                   | NDG18111               | -                                   | -      | -    |
|            |          |                                   | NDG18112               | -                                   | -      | -    |
|            |          |                                   | NDG1821(WW)            | -                                   | -      | -    |
|            |          |                                   | NDG1821(WW)            | -                                   | -      | -    |
|            |          |                                   | DG1831                 | -                                   | -      | -    |
|            |          |                                   | DG1871                 | -                                   | -      | -    |
|            |          | 壁スイッチ                             | NWD1111                | -                                   | 12     | 15   |
|            |          |                                   | NWD1113と同等の<br>機械的スイッチ | -                                   | 12     | 15   |
|            |          |                                   | NWD1113と同等の<br>機械的スイッチ | -                                   | 12     | 15   |
|            |          |                                   | NWD1113と同等の<br>機械的スイッチ | -                                   | 12     | 15   |

E-CORE™  
[イー・コア]  
LEDダウンライト

屋内用



| 電圧<br>(V)       | 適合ランプ | 質量<br>(kg) | 形名                       | 品名          | 承認    | 担当   | 図番              |
|-----------------|-------|------------|--------------------------|-------------|-------|------|-----------------|
| 200<br> <br>242 | —     | 12.2       | LEDD-20021W-DJ2<br>(2/2) | 東芝LED照明器具   | 井上    | 中山   | AA2011-01206-02 |
|                 |       |            |                          | 東芝ライテック株式会社 | 単位 mm | 第三角法 |                 |

日本国内専用 (Use only in Japan)

<生産完了 2015年04月08日>