

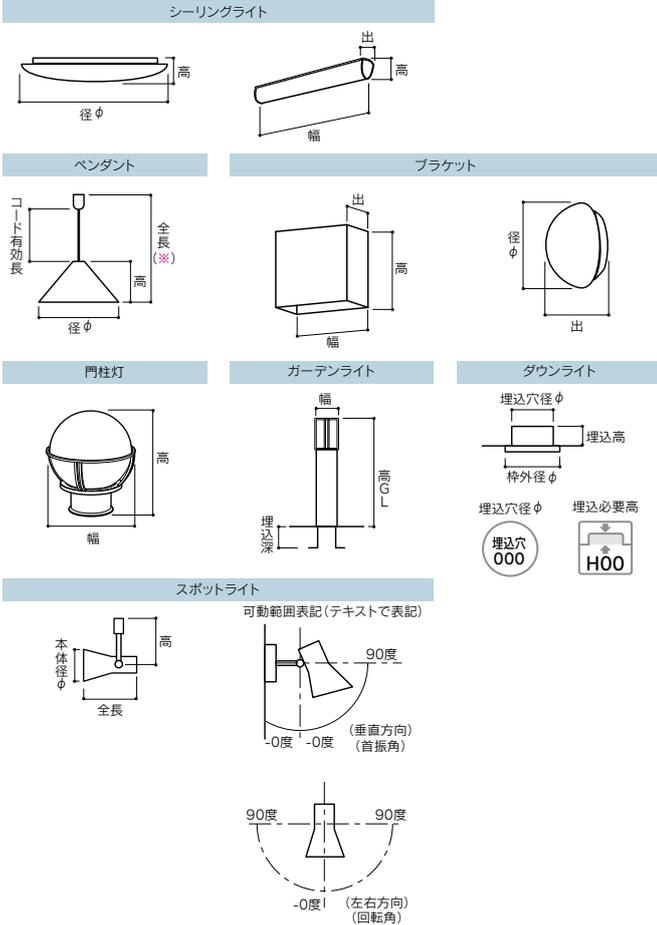
## 商品スペックの見方

### 11 器具サイズ

寸法は「mm」、質量は「kg」単位です。

各器具の大きさは器具自体の大きさや掲載写真と必ずしも同比率にはなっていません。表記の寸法をご確認の上ご注文ください。  
※吊り下げ器具(ペンダント)は、器具(灯具部分)の高さに加えてコード等の長さも加えた「全長」表記もしています。

●ランプ別売の器具は推奨ランプ搭載時の重さを表記しています。



ムシールド	バッキンや構造で密閉度を高めています。虫の入りにくい構造です。
上面開放	器具の上面が開いています。
下面開放	器具の下面が開いています。
上下開放	セードの上下が開いています。
S-00	センサータイプを表示しています。

自然素材	自然素材を使用しています。写真と異なる場合があります。
手づくり	手づくり商品です。写真と異なる場合があります。
浴室使用可	「一般住宅の浴室」でご使用になれます。
軒下使用可	「軒下などの屋側」雨線内でご使用になれます。
雨線内使用可	「軒下などの屋側」雨線内でご使用になれます。
雨線外使用可	「雨のあたる屋外」でご使用になれます。



特定化学物質の含有判断基準に適合し、省エネルギー性に優れた商品です。(一社)日本照明工業会技術資料136:2006「照明器具の環境配慮に関する評価基準」に適合しています。



公共施設用照明器具

### 16 点灯切換機能

器具のスイッチの種類、点灯切換機能を表示しています。

#### ●プルスイッチレス

「壁スイッチ」「リモコン」で点灯切り換えができます。

#### ●プルスイッチ付

「プルスイッチ」で点灯切り換えができます。

### 17 取り付けピッチ図

取り付けピッチ図は原則として取り付け側の寸法・取り付けねじピッチ・ボルト穴位置・電源穴を表示しています。取り付け図は差し支えないと思われる範囲で簡略化しています。電源穴オフセンターの器具には「◆ボックス取付不可」と記載しています。

### 18 G G グリーン購入法適合商品マーク

グリーン購入法の判断基準に適合しております。「グリーン購入法」に基づく基準値をクリアしている照明器具に表示しています。

G1 基準値1 G2 基準値1以外

### 12 スイッチ名・点灯順序

リモコンや、プルスイッチ、壁スイッチなどの手動スイッチ名称と切り換え操作による点灯順序を表示しています。

### 13 適合リモコン形名

商品の機能に適したリモコンの形名です。

●リモコン(同梱)……………シーリングライトの価格に含まれています。

### 14 本体セード・グローブ取り付け方法

本体・セードの取り付け方法を表示しています。

〈代表例〉

端子台付	設置工事が必要です。必ず工事店・電気店にご依頼ください。
端子台/送り端子台付	
アダプター方式	天井に引掛シーリングが設置されていれば、電気工事不要で取り付けられます。

### 15 その他機能など

機能・仕様・特長を表示しています。

〈代表例〉

傾斜天井30度まで	30度までの傾斜天井に取り付けることができます。
傾斜天井45度まで	木ねじなどで固定することにより、45度までの傾斜天井に取り付けることができます。水平(0度)以外は必ず木ねじ固定をしてください。
傾斜天井55度まで	55度までの傾斜天井に取り付けることができます。
スペーサー使用時傾斜天井45度まで対応可	別売のスペーサーと木ねじを使用することにより、45度までの傾斜天井に取り付けることができます。水平(0度)以外は必ずスペーサーと木ねじで固定してください。

**19 在庫区分**

○=在庫対応品…原則として各地の倉庫もしくは工場倉庫に在庫しております。

▲=受注生産品…ご注文により生産手配いたします。お届けには約2週間～6週間を要します。

※=在庫限り品…生産完了品です。在庫限りとさせていただきます。

お願い

納期は上記の区分を原則としておりますが、諸般の事情により原則通りではない場合も器具によっては起きる可能性があります。器具選定後はできる限りお早めにご注文くださいますようお願いいたします。

**20 LEDシーリングライトの5年保証****5年保証** LEDシーリングライトの5年保証を実施しております。

5年保証マークがあるものが対象となります。

(サービス開始日)

2012年11月1日～ご購入いただいた商品において、ご購入日より5年間の保証を適用します。

**21 光源寿命(光束維持率70%)**

光源寿命は設計寿命であり、寿命を保証するものではありません。

**22 平均演色評価数(Ra)**

基準光で照明したときの色のずれの大きさを基準化したもので、基準光で見たときを100とします。数値が100に近いほど色ずれが小さく、色が自然に見えることになります。

**23 色温度 K(ケルビン)**

光源の光色を数値で表したものです。青みのある光は数値が高く、赤みのある光は数値が低く表されます。※詳しくは巻末「あかり塾P.206」をご覧ください。

**24 種類**

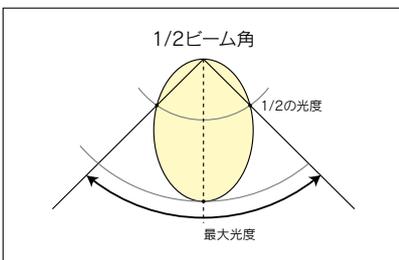
ダウンライトの施工区分と種類。

**25 埋込み深さのタイプ**

埋込み深さ100mm以下を浅形と表しています。

**26 照度分布図****照度分布図のご利用方法**

- 照度分布図は取り付け高さに応じた水平面照度分布を読み取れます。
- 図の縦軸は器具の取り付け高さ、横軸は器具の直下からの水平距離を表しています。
- 右上の数字は、ビームの開き角度を示しています。ビームの開き角度とは、器具の直下の光の強さに対し光の強さが1/2になる角度の2倍角のことで、配光タイプを知るための目安となるものです。このビームの開き角度を実線にて表現しています。



推定鉛直照度分布図は計算によるものです。

**●(例)LEDD85032(K)の場合**

**Q.1: 器具直下で約100lxとなるのは、どのくらいの高さですか？**

**A.1: 約1.2mです。**

配光図の100lxの曲線と、水平距離0mにおける縦軸との交点が得られる直下の高さとなります。

**Q.2: 器具取り付け位置が2.4mの場合、直下の明るさは何lxですか？**

**A.2: 約32lxです。**

配光図の水平距離0mにおける縦軸2.4m地点の明るさを読み取ります。50lxよりも暗く20lxよりも明るい曲線内になります。

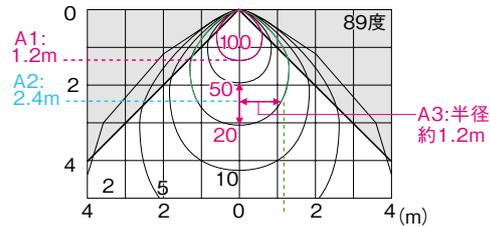
(水色で示しています。)

**Q.3: 器具取り付け位置が2.4mの場合、20lxが取れるエリアはどのくらいですか？**

**A.3: 半径約1.2mの円がエリアとなります。**

配光図の20lxの曲線と、縦軸2.4mとの交点がそのエリアとなります。(緑色で示しています。)

例 LEDD85032(K) 照度分布図



※傾斜天井取付時の配光は未対応です。

**27 端子台の種類**

端子台の種類を表しています。

**28 本体取り付け方法**

本体の取り付け方法。

**29 ダウンライトの埋込穴サイズ**

器具取付に必要な穴の大きさと形状です。

**30 ダウンライトの埋込み必要深さ(簡易表示)**

器具の取付時に必要な埋込み深さを見やすく表示しています。

**31 J商品・e商品**

**eS eI e2** 快適なあかり、ひかり環境を提供するため、施設・屋外照明やランプなどの商品の中から、省エネ性や快適性、機能性などの項目に優れた商品を3つのグレードに分けて設定しています。

**J**

**32 明るさの目安**

〈一 体 形〉同等の器具光束を持つ白熱灯・蛍光灯器具を目安としています。  
〈ランプ別売〉推奨ランプ搭載時の明るさの目安です。ランプ単体の明るさとランプを器具に搭載した場合の明るさの表記が異なることがあります。

**33 調光**

〈一 体 形〉調光対応器具以外調光できません。  
〈ランプ別売〉調光対応ランプ、専用コントロールス®を使用した場合調光可能です。

**34 適合ランプ**

〈ランプ別売〉取り付け可能なランプの「名称」と「最大ワット数」を表記しております。

**35 推奨ランプ**

〈ランプ別売〉弊社が想定した空間使用においてご提案・推奨するものです。別売ランプの選定の際は、設置場所や使い方に合わせてお選びください。

**36 組み合わせ価格**

〈ランプ別売〉器具価格と推奨ランプの希望小売価格の合計金額を税抜きで表示しています。

## 用語解説 | 素材や仕上・機能を理解して、あかり選びにお役立てください。

## 仕様・機能

## 一般住宅専用 (公衆浴場使用不可)

一般住宅専用の浴室用器具です。公衆浴場のように長時間点灯、長時間多湿の場所にはお取り付けできません。

## ■浴室照明器具適用区分

	施設形態	浴室用照明器具		
		公衆浴場 対应用	一般住宅 浴室用	
業務用	温泉施設	×	×	
	公衆浴場	○	×	
	スーパー銭湯	○	×	
	入浴施設	○	×	
	宿泊施設 (ホテル、旅館)	○	×	
一般住宅	シニアハウス	○	×	
	マンション	共同浴場	○	×
		一般住宅浴室	○	○
	アパート	○	○	
	一戸建て	○	○	
サウナ	×	×		

## ウォールウォッシャー

照射対象である壁面を効率よく照らすために、配光設計された器具で、空間を明るく、広く見せる場合に使用されます。

## 埋込形

壁や天井などに埋込んで使用する器具です。

## エリアカットマスク

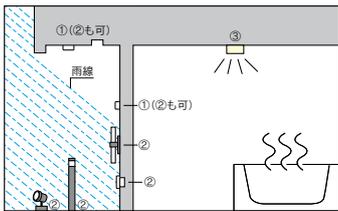
検知エリアを調整するための部品です。

## 鉛直面照度

壁などの鉛直面の明るさのことで、

## 防湿・防雨器具の使用環境

使用場所に適した器具をお選びください。



①	軒下使用可 雨線内使用可	雨線内	「軒下などの屋側」でご使用になれます。その他の「雨のあたる屋外」では使用できません。
②	雨線外使用可	雨線内 雨線外	「軒下などの屋側」及び雨のあたる屋外でご使用になれます。
③	浴室使用可	浴室 (屋内)	屋内の湿気の多い場所でご使用になれます。
		雨線内	軒、ひさしなどの先端から鉛直に対して建物方向に45°の角度で下方向に引いた線より内側の部分で、通常の降雨状態において雨の掛からない部分
		雨線外	通常の降雨状態において雨の掛かる場所

## 送り負荷〇Aまで

「送り端子台」付きの器具です。電源を送る可能電流容量を表しています。接続台数は、器具ごとにご確認ください。

## 回転角〇度/首振り角〇度

スポットライトなどの可動範囲を表しています。

## 下面一部開放

器具の下面をセードなどで覆っていて、一部分が空いているタイプの器具です。ランプ交換時にはセードの取り外しが必要です。

## 下面開放

器具の下面にセードやグローブなどで覆われていないタイプの器具です。ランプ交換時にセードなどの取り外しが必要ありません。

## 下面カバー付

下面にカバーが取り付けられているため、下面より直接光源が見えずまぶしくありません。

## 口出し線式

電源線が器具から突出しています。

## 公衆浴場使用可

長時間点灯・多湿状態の入浴施設向けとして耐久性を高めている器具です。(温泉やサウナには使用不可)

## コンセント付 (容量〇〇〇W)

プラグの差込口であるコンセントが付いています。他の電気製品のコンセントが確保できます。W数(容量)の制限があります。スペック内表記をご確認ください。

## コントロールクス® (調光器)

明るさを調節する配線器具です。東芝の(登録商標)です。

## 上下開放

上下にカバーが付いておらず、光が上下から出るタイプです。

## 上面開放

器具の上面にセードやグローブなどで覆われていないタイプの器具です。

## 上面カバー付

上面にカバーが付いているため、上面より直接光源が見えずまぶしくありません。

## 水平面照度

机上面、床面などの水平面の明るさのことで、

## 断熱材

熱伝導率の低い素材のことで、室内温度を均一に保つためや、冷暖房効果を上げるために、室内外で使用されます。高温から低温に熱が移動するのを遮断する材料です。

## 断熱施工

断熱材を使用した施工方法のことで、マット敷工法、ブローイング工法などの種類があります。一般形のダウンライトは、断熱施工天井での使用ができません。このため住宅用照明器具ではそれぞれの断熱施工に対応したダウンライトがあります。

## ブローイング工法

建造物の天井、壁などに粒状断熱材を吹き込む工法。

## マット敷工法

建造物の天井、壁などにロール状、バット状の断熱材を敷き詰める工法。

## SG形・SGI形

S形ダウンライトの種類で、マット敷き工法専用タイプ。ブローイング工法の天井には使用できません。

## SB形

ブローイング工法に使用できる高気密形ダウンライトです。(マット敷き工法専用タイプにも使用できます)

## 高気密形ダウンライト

部屋の気密性を高めるために、天井面と照明器具間の密閉性と、照明器具自体の密閉性を高めたダウンライトです。冷暖房に対して省エネ効果があります。

## 天井・壁面兼用

天井・壁面兼用形です。(商品写真内右上は取り付け時イメージです)

## 天井材の厚さ〇～〇mm以内

ダウンライトの選定時にご確認ください。ダウンライトはスライドパネで本体と天井材を止めていますので「天井材の厚さ〇～〇mm以内」以外は強度が保てません。

## 引掛シーリング

天井に取り付けている引掛シーリングボディ(JIS C 8310 適合品)です。



## 引掛シーリング ボディなし

引掛シーリングボディが同梱されていません。天井に引掛シーリングボディが付いていない場合はご準備ください。※引掛シーリングボディの取付は、設置工事が必要です。工事店、電気店にご依頼ください。

## フランチ

器具を天井や壁に固定するために張り出した部分のことで、照明器具の場合、電源線の接続ボックスとして機能するよう内部に空間を持たせた筒、箱形構造が一般的です。

## 壁面門柱兼用

壁付けでも、門柱取付けでもお使いいただける照明器具です。

## ホームライト®

シーリングライト  
東芝の(登録商標)です。

## ポリ台 (絶縁台)

絶縁材料(ポリカーボネート)強度、耐熱、透過性に優れたプラスチックで作られているのでポリ台と呼ばれている台です。絶縁不良による漏電を防止するため、器具と設置面(壁)との間に使用されるものです。弊社器具には「絶縁座」を採用しているため、絶縁台は取扱っていません。浴室灯やアウトドライトを設置する場合に使用場合があります。

## 密閉タイプ

光源が全方向覆われているタイプです。光源が見えずまぶしくありません。

## 横向き取付可

ブラケットなどの器具で取り付け方向を横向きに取り付けても問題ない器具です。この指定がない器具を横向きに取り付けた場合、異常加熱などが発生し危険です。必ずスペックをご確認ください。

## ライティングレール®

ライティングレールとはレールとジョイントの組み合わせで、スペースのレイアウトに合わせた回路構成ができる部品です。

東芝の(登録商標)です

## ライティングレール®用プラグ付

ライティングレール®(ライティングダクト)に直接取り付けすることができるプラグが付いています。

## 連動点灯

センサー付き器具から照明器具を接続すれば、センサー機能の無い照明器具も連動して、センサーと同じ動作をします。連動可否及び連動台数が商品仕様で異なるため、必ず各スペックをご確認ください。

## 端子台

連結端子、ねじなし端子とも呼ばれています。ドライバーなどの工具を使用しないで取り付けられる電源端子です。この方式は器具設置工事が必要です。工事店・電気店にご依頼ください。

## 送り端子台付

電源を他器具へ送ることができる端子が付いている器具です。

## LED

light-emitting-diode(発光ダイオード)の略です。発熱も少なく長寿命な半導体ランプの一種です。

## LEDユニットフラット形

LEDランプの一種。口金サイズ「GX53」と当社独自の放熱や電源の小形化技術により、コンパクトな光源を実現しました。

## ご注意

### 必ず壁スイッチのある部屋でお使いください。

リモコン器具を長時間使用しない時は壁スイッチをOFFにしてください。リモコンやプルスイッチで消灯していても瞬時停電などにより、点灯してしまうことがあり、不在時に長時間点灯したままといった事例もございます。

### 必ず壁スイッチをお使いください。

センサー付の器具には必ず壁スイッチを設置してください。以下の場合に必要となります。  
・センサーリセット/連続点灯切換/ランプ交換 など。

### 器具周囲面から○○○mm以上離して取り付けてください。

器具設置やメンテナンス時に必要な距離です。

### 「指定ランプ」

「指定ランプ」は、器具と組合せ試験を行い、使用可能としています。「指定ランプ」以外のLEDランプを屋外器具に取り付けた場合は、LEDランプが短寿命の原因になる恐れがあります。必ず器具の「指定ランプ」からお選びください。

#### ■例

			
<b>LEDB88942(S)</b> J 26,200円(税抜) O ランプ別売		白熱灯器具 40Wクラス	
●指定ランプ: LDA5L-G/40W/2組 み合わせ価格: 29,000円(税抜)		端子台付 下面カバー付	
○光源寿命40000時間 ○固有エネルギー消費効率 48.9lm/W(240lm・4.9W)		化粧ねじ 壁面専用	
○電球色(2700K) ○Ra80		雨縁外使用可	
●指定ランプ: LED電球(E26) 一般電球形 全方向タイプ40W形・60W形相当			
●幅115 高160 出127 質量: 1.0kg		●アルミダイカスト(ウオームシルバー)、 下面カバー(アクリル、透明・フロスト)	
●保護等級: IP23		●必ず指定のランプからお選び ください。	
●傾斜天井取付不可 ●調光器との組み合わせはできません。			

指定ランプについては、カタログ記載の「ランプ別売表」又は、ホームページ「商品データベース」で公開中の「承認図面」の別紙をご確認の上お選びください。

### 写真方向以外取り付け不可

取り付け方向を写真方向以外で取り付けることのできない器具です。写真方向以外に取り付けた場合、異常加熱などが発生し危険です。必ずスペックをご確認ください。

### 調光不可 調光器との組み合わせはできません。(調光はできません。)

誤って使用した場合、チラつき、短寿命、過熱による火災のおそれがあります。調光器が取り付けられている配線の場合、配線の交換となり、電気工事が必要です。

### ボックス取り付け不可

ボックスとの取り付けピッチが合わないため取り付けできません。また、本体幅が小さい場合、ボックスが露出する場合があります。電源穴オフセンサーの器具にも記載しています。

## ボックス取り付け専用

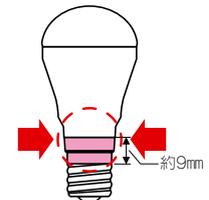
電源線が器具から突出しており、結線部分は器具内に収納できませんので、ボックスに取付の上、壁面(取り付け面)内にスペースを確保してください。

## ネック部スリムタイプ専用

誤挿入防止電球ソケットで安全取り付け(ネック部スリムタイプ専用)表記のある商品は、発熱量の多い「ミニクリプトンランプ100W形(非適合ランプ)」がお使いいただけないように、誤挿入防止ソケットを使用し、安全設計をいたしました。そのため、LED電球でも一部のランプは取り付けできません。当社、「ネック部スリムタイプ」のLED電球ミニクリプトン形専用です。

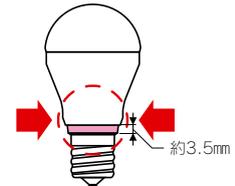


ネック部スリムタイプ



ネック部通常タイプ

取り付けできません。



## 「適用畳数」の表示基準

### LED器具

本カタログに記載のLED器具の適用畳数は(一社)日本照明工業会ガイドA121:2020

「住宅用カタログにおける適用畳数表示基準」表2-1、表2-2 LED器具および表2-3 電球形LEDランプ(準全般配光形)を使用した器具の定格光束の範囲(lm)に適合する畳数ランクを～〇〇畳として表示しております。

表2-1

LED器具	天井から直に取り付けて使用するもの	適用畳数ランク	～4.5畳 (約7㎡)	～6畳 (約10㎡)	～8畳 (約13㎡)	～10畳 (約17㎡)	～12畳 (約20㎡)	～14畳 (約23㎡)	16畳以上
	LEDシーリングライト、電球形LEDランプ搭載シャンデリア ※配光角180度未満の電球形LEDランプを使用した器具は表2-3を用いる。	標準定格光束 (lm) <sup>※1</sup>	2700	3200	3800	4400	5000	5600	16畳以上の部屋は照度均斉度を考慮し、1器具での畳数表示は設けない。
		定格光束の範囲 (lm)	2200以上～3200未満	2700以上～3700未満	3300以上～4300未満	3900以上～4900未満	4500以上～5500未満	5100以上～6100未満	

表2-2

LED器具	天井から吊り下げて使用するもの	適用畳数ランク	～4.5畳 (約7㎡)	～6畳 (約10㎡)	～8畳 (約13㎡)	～10畳 (約17㎡)	～12畳 (約20㎡)	～14畳 (約23㎡)	16畳以上
	LEDペンダントライト、電球形LEDランプ搭載ペンダント ※配光角180度未満の電球形LEDランプを使用した器具は表2-3を用いる。	標準定格光束 (lm) <sup>※2</sup>	2430	2880	3420	3960	4500	5040	16畳以上の部屋は照度均斉度を考慮し、1器具での畳数表示は設けない。
		定格光束の範囲 (lm)	1980以上～2880未満	2430以上～3330未満	2970以上～3870未満	3510以上～4410未満	4050以上～4950未満	4590以上～5490未満	

※2 標準定格光束は、各適用畳数ランクにおいて天井からの吊り下げ高さ30cmとした場合の、平均照度が100ルクスとなる目安の光束。

表2-3

電球形LEDランプ(準全般配光形)を使用した器具	適用畳数ランク	～4.5畳 (約7㎡)	～6畳 (約10㎡)	～8畳 (約13㎡)	～10畳 (約17㎡)	～12畳 (約20㎡)	～14畳 (約23㎡)	16畳以上	
	電球形LEDランプ搭載シャンデリア ※準全般配光形(配光角90度以上180度未満)の電球形LEDランプを使用した器具を対象とする。	標準定格光束 (lm) <sup>※1</sup>	2000	2400	2900	3400	12畳以上の部屋は照度均斉度を考慮し、1器具での畳数表示は設けない。		
		定格光束の範囲 (lm)	1600以上～2400未満	2000以上～2800未満	2500以上～3300未満	3000以上～3800未満			

※1 標準定格光束は、各適用畳数ランクにおいて平均照度が100ルクスとなる目安の光束。

- 居室の全般照明に使用する機種を表示しております。
- 電球形LEDランプは、様々な配光(指向性)があり明るさ感が異なるため、明るさが足りない場合などは、補助照明を併用してください。
- 明るさは、JIS Z 9110 5.10(住宅)に規定する居室の全般照明で推奨する照度を満たしております。
- 食卓、勉強、読書、または手芸・裁縫の視作業を行う場所には、食卓灯または手元のあかりをお使いいただくことをおすすめします。
- 居間、応接室および寝室については、調光が可能な器具をおすすめします。
- 高齢者の方は、使用する畳数より1ランク上の畳数表示の器具をおすすめします。
- LED器具の適用畳数表示は(一社)日本照明工業会ガイドA121:2020によるカタログ記載事項の値と整合されております。

## 固有エネルギー消費効率…LED器具に表示

LED器具は、(一社)日本照明工業会ガイドA134:2020「LED照明器具性能に関する表示についてのガイドライン」及びJISC8105-3「照明器具-第3部:性能要求事項通則」で、「LED照明器具の固有エネルギー消費効率(lm/W)」を表示するよう規定されています。

### 固有エネルギー消費効率

#### LED器具の効率

照明器具の経済性を考えるとき、光源だけの効率ではなく照明器具の電気的効率や光学的効率などを総合的に考える必要があり、器具光束(照明器具から取り出される光束)を消費電力で割った値をLED照明器具の固有エネルギー消費効率といいます。従来光源を使った照明器具の場合を含め各種の製品を比較するときは、LED照明器具の固有エネルギー消費効率を用いて正しく比較することが大切です。この用語はJISC8105-3で用語として定義されています。

#### LED照明器具の固有エネルギー消費効率について

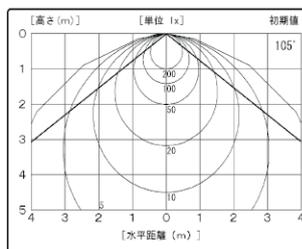
算出方法は以下の計算式になります。

$$\text{固有エネルギー消費効率 (lm/W)} = \frac{\text{ルーメン} \times \text{ルーメン/パーワット}}{\text{定格光束 (lm)} \times \text{定格消費電力 (W)}}$$

(出典:JISC8105-3「照明器具-第3部:性能要求事項通則」)

### 器具光束

ホームページ「商品データベース」で公開中の「配光データ」で確認することができます。 ホームページアドレス <https://www.tlt.co.jp>



名称	LEDダウンライト				
形名	LEDD87046WWVLS				
効率	F△	0%	保守率	良	0.67
	F○	100%		中	0.63
	F□	100%		否	0.56
器具光束	530 lm			最大取付間隔	
前面				A-A	1.2 H
反射				B-B	1.2 H

● 器具光束の記載