

LED LIGHTING TECHNOLOGY BOOK

TOYO RIGHT INDUSTRY CO.,LTD

⚠ 安全に関するご注意

ご利用になる前に

- 本商品を取り付ける前には、点灯を確認してから取り付けてください。
注）本商品を点灯する際は、保護フィルムを剥がしレンズの上には何も置かないでください。
- LED 商品は特質上、若干の色や輝度のバラつきがある場合がございますので、予めご了承ください。
- 商品の寿命は定義されておりますが、使用環境によって変化しますので、寿命を保証するものではありません。
- 点灯時の LED を近い距離で長時間見ないでください。視覚障害を起こすことがありますのでご注意ください。

下記環境に使用しない

- 振動や衝撃が激しい場所
 - 水が溜まりやすい場所
 - 湿度が高い場所
 - 不安定な場所
 - 温度が高い場所
- ※上記内容は商品仕様を超える場所でご使用される場合です。

安全にご使用して頂くため

- Toyo-flood シリーズ商品は防水仕様（IP65）となっておりますが、水中での使用はできません。
- 本商品を分解したり、改造はしないでください。保障対象外となります。
- 配線施工時は、必ず電源を切った状態で行ってください。作業が完了してから通電してください。
- 本商品への電源を供給する際の配線施工・点検は、電気工事の資格が必要です。必ず工事店、または取扱店に依頼してください。
- 定格入力電圧以外での接続・ご使用は行わないでください。商品の破損につながります。
- 配線の接続箇所には、必ず防水処理を行ってください。
- LED 球に不点灯があった場合の LED 球のみの交換はできませんので、ご了承ください。
- 商品改良のため、仕様は予告なく変更する場合があります。予めご了承ください。

免責事項

- 本商品の使用または故障により発生する、二次災害（けが、ものの破損、事故など）に関しては、当社はいかなる場合も責任を負いかねます。

東洋ライト工業 株式会社

E-MAIL: info@toyora.co.jp WEB SITE URL: http://www.toyora.co.jp

□本社工場

〒441-8033 愛知県豊橋市入船町 18 番地
TEL : (0532)45-2712(代) FAX : (0532)45-2732

□東京本部

〒154-0004 東京都世田谷区太子堂 5-2-5 ダイエイビル 4F
TEL : (03)5787-4334(代) FAX : (03)5787-4354

□西日本トヨラ 株式会社

〒816-0802 福岡県春日市春日原北町 3 丁目 58-6 千代喜ビル 2F
TEL : (092)575-2405(代) FAX : (092)575-2406



本社・工場 認証取得



Toyora

高品質、高性能、高耐候

パワフルな明るさ
上品なボディ
圧倒的な環境性能
優れたコストパフォーマンス

15年間のノウハウを結集した TOYORA の LED 照明
シリーズは看板から商業施設に至るまで幅広い分野を開拓
東洋ライト工業は常に LED の新たな世界を追求し続けます。



Toy-Flood-Module

高照度 LED 投光器ユニット P07



Toy-Flood-Block

高照度 LED 投光器 P08



Toy-Flood

高照度 LED 投光器
40W/60W/100W/130W P09



Toy-Flood

高天井用 LED 器具 タイプ M P10



Toy-Flood

高天井用 LED 器具 タイプ U
100W/150W/200W/300W P10



Toy-Pearl

ミニクリプトンビーム球
4W/5W/6W/7W P13



Toy-Pearl

ビーム球 16W
E26 白熱球タイプ / ボール球 / Tool Light P14



Toy-Pearl

レフランプ / LED シャンデリア球
サイン照明 E26/E39 口金 LED 電球 P15



LEaD Light

AC 直管型 LED ランプ
片端配線タイプ / 両端配線タイプ P17



LEaD Light

一体器具 P18



Toyo-Down Light

マンション共用部 LED 照明
ダウンライト 5W/7W/25W Series P19



Toyo-Ceiling Light

マンション共用部 LED 照明
シーリングライト P20



About LED

「LED 照明」で省エネ・快適ライフの実現 P21



Question&Answer

P22

マンション共用部 TOYORAのLED照明へ

人の暮らしに優しいひかりを。
さらに省エネ、高品質、優れたデザイン性にトヨラが挑む。

Light is Design



マンション入口
門灯 (LED 投光器) P09
Toyo-Flood



エントランスホール
LED 直管ランプ (間接照明) P17
LEaD-Light



トランクルーム
LED 直管ランプ P17
LEaD-Light



パティオ回廊
シーリングライト P20
Toyo-Ceiling Light



廊 下
ダウンライト P19
Toyo-Down Light



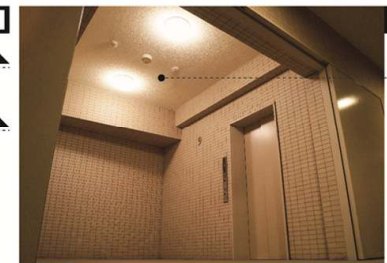
メインエレベーターホール
LED 直管ランプ (間接照明) P17
LEaD-Light
ダウンライト P19
Toyo-Down Light



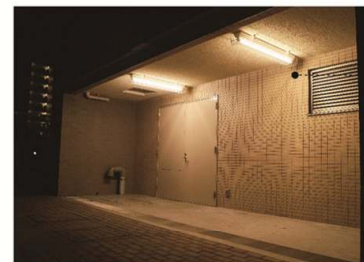
ラウンジ
ダウンライト P19
Toyo-Down Light



外部廊下
ビーム球 16W P14
Toyo-Pearl



エレベーターホール
LED 白熱球タイプ P14
Toyo-Pearl



ゴミ置き場
LED 直管ランプ P17
LEaD-Light



立体駐車場
LED 直管ランプ P17
LEaD-Light



駐輪場
LED 直管ランプ P17
LEaD-Light



二輪駐車場
LED 直管ランプ P17
LEaD-Light



Power Led Module 1

TJLM1-5030-12

シリーズ名

Toyo-Flood-Module1

消費電力

50・・・50W タイプ

色温度

30・・・3000K
40・・・4000K
50・・・5000K
57・・・5700K

照射角度

A・・・25°
B・・・110°

共通仕様

- 直流入力電圧：AC100-277V@900mA
- LED 光源：Philips-Lumileds
- 全光束：5000lm
- 外郭：アルミ合金+PC
- 防護等級：IP68
- 使用環境温度：-40℃～+50℃
- 電源ユニット：別置き（別売）
- サイズ：275mm×70mm×48mm
- 重量：850g
- ※全光束許容範囲：±5%

Power Led Module 2

TJLM2-5030-12

シリーズ名

Toyo-Flood-Module2

消費電力

50・・・50W タイプ

色温度

30・・・3000K
40・・・4000K
50・・・5000K
57・・・5700K

照射角度

A・・・12°
B・・・40°
C・・・60°

共通仕様

- 直流入力電圧：AC100-277V@900mA
- LED 光源：Philips-Lumileds
- ルーメン値：5000lm
- 外郭：アルミ合金+PC
- 防護等級：IP68
- 使用環境温度：-40℃～+50℃
- 電源ユニット：別置き（別売）
- サイズ：275mm×70mm×49mm
- 重量：850g
- ※全光束許容範囲：±5%



Toyo-Flood-Block

TJLB-50-1240-O

シリーズ名

Toyo-Flood-Block

消費電力

50・・・50W タイプ
100・・・100W タイプ
150・・・150W タイプ
200・・・200W タイプ
250・・・250W タイプ
300・・・300W タイプ
350・・・350W タイプ

使用環境

I・・・室内用
O・・・屋外用

色温度

30・・・3000K
40・・・4000K
50・・・5000K
57・・・5700K

照射角度

A・・・12°
B・・・25°
C・・・40°
D・・・60°
E・・・110°

共通仕様

- 定格入力電圧：AC100-277V
- LED 光源：Philips-Lumileds
- 外郭：アルミ合金+PC
- 使用環境温度：-40℃～+50℃
- 電源ユニット：別置き



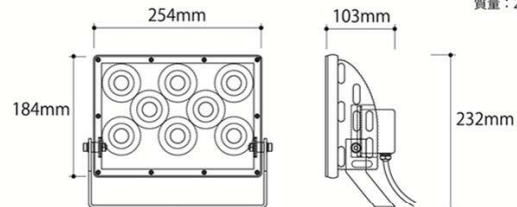
40W Series

高品質・高性能・高耐候性で照射対象によって選べる3タイプのレンズ飛距離・配光バランスに優れ、ピンポイントで対象物を照射します。



EGG LENS[®] Square type CITIZEN Micro Illumination

消費電力 40W	IP65
AC 100V/200 ~ 240V	寿命 50000 時間
外部 アルミ合金 + チタンコーティング	電源ユニット 内蔵
使用環境温度 -25℃ ~ +45℃	
全光束 : 3990lm	



商品詳細図
質量 : 2.38kg

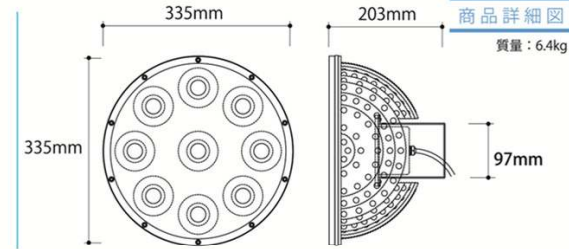
Type M130W Series

小・中・大型屋内施設専用の高拡散型ハイブリッド照明です。ガレージや工場、倉庫に最適な工場灯タイプの高天井照明です。



EGG LENS[®] Square type CITIZEN Micro Illumination

消費電力 130W	IP65
AC 100V/200 ~ 240V	寿命 50000 時間
外部 アルミ合金 + チタンコーティング	電源ユニット 内蔵
使用環境温度 -25℃ ~ +45℃	
全光束 : 12091lm	



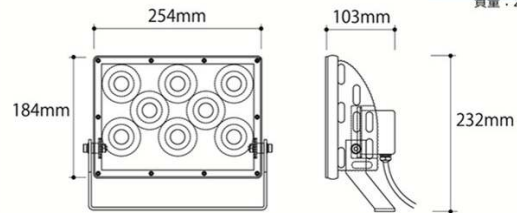
商品詳細図
質量 : 6.4kg

60W Series



EGG LENS[®] Square type CITIZEN Micro Illumination

消費電力 60W	IP65
AC 100V/200 ~ 240V	寿命 50000 時間
外部 アルミ合金 + チタンコーティング	電源ユニット 内蔵
使用環境温度 -25℃ ~ +45℃	
全光束 : 4910lm	

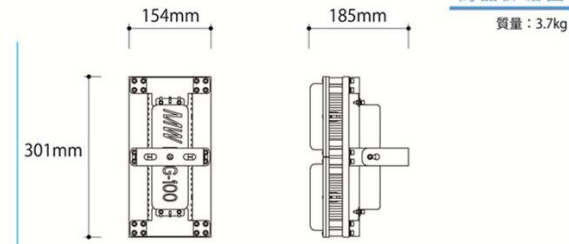


商品詳細図
質量 : 2.38kg

Type U100W Series



消費電力 100W	IP65
AC 95V ~ 305V	寿命 40000 時間
外部 アルミ合金 + PC	電源ユニット 外付け
使用環境温度 -25℃ ~ +40℃	
全光束 : 10000lm	



商品詳細図
質量 : 3.7kg

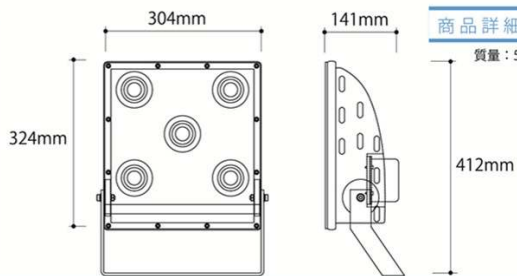
100W Series

縦 6m の自立サインも 1 灯で照らすことが可能。高全光束、高演色性の CITIZEN の LED チップを採用し、寿命も 50,000 時間以上を実現しました。



EGG LENS[®] Square type CITIZEN Micro Illumination

消費電力 100W	IP65
AC 100V/200 ~ 240V	寿命 50000 時間
外部 アルミ合金 + チタンコーティング	電源ユニット 内蔵
使用環境温度 -25℃ ~ +45℃	
全光束 : 9609lm	

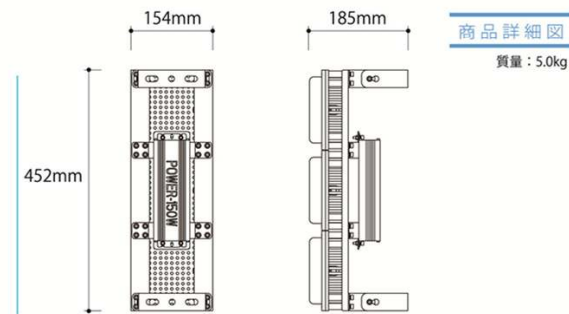


商品詳細図
質量 : 5.64kg

Type U150W Series



消費電力 150W	IP65
AC 95V ~ 305V	寿命 40000 時間
外部 アルミ合金 + PC	電源ユニット 外付け
使用環境温度 -25℃ ~ +40℃	
全光束 : 15000lm	



商品詳細図
質量 : 5.0kg

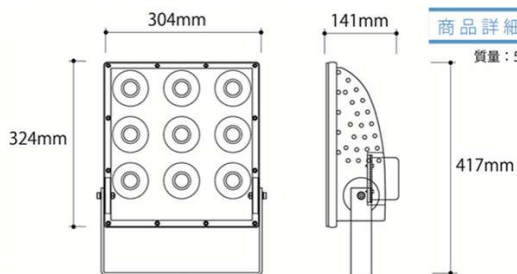
130W Series

屋上大型看板など広範囲、遠距離を照射する大型サイン照明です。チタンコーティング塗装で塩害地域でも問題なく使用可能です。



EGG LENS[®] Square type CITIZEN Micro Illumination

消費電力 130W	IP65
AC 100V/200 ~ 240V	寿命 50000 時間
外部 アルミ合金 + チタンコーティング	電源ユニット 内蔵
使用環境温度 -25℃ ~ +45℃	
全光束 : 13800lm	

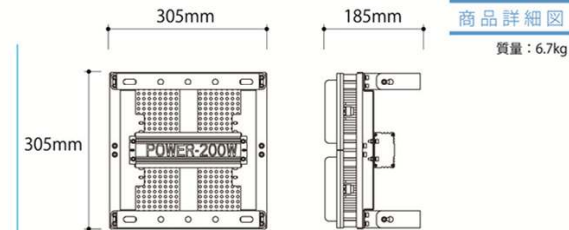


商品詳細図
質量 : 5.64kg

Type U200W Series



消費電力 200W	IP65
AC 95V ~ 305V	寿命 40000 時間
外部 アルミ合金 + PC	電源ユニット 外付け
使用環境温度 -25℃ ~ +40℃	
全光束 : 20000lm	

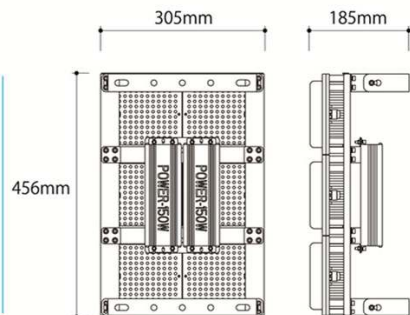


商品詳細図
質量 : 6.7kg

Type U300W Series



消費電力 300W	IP65
AC 95V ~ 305V	寿命 40000 時間
外装 アルミ合金 + PC	
使用環境温度 -25℃ ~ +40℃	電源ユニット 外付け
全光束 : 30000lm	



商品詳細図
質量 : 9.7kg

型式コード

高照度 LED 投光器



TKL40-602

シリーズ名
Toyo-Flood
消費電力

40・・・40W タイプ
60・・・60W タイプ
100・・・100W タイプ
130・・・130W タイプ

色温度

1・・・3000K (電球色)
2・・・5000K (昼白色)

照射角度

60・・・60°
90・・・90°
120・・・120°

共通仕様

- 定格入力電圧 : AC100/200 ~ 240V 共用
- 周波数 : 50Hz/60Hz 共用
- LED 光源 : CITIZEN
- 外装 : アルミ合金 + チタンコーティング
- 防護等級 : IP65
- 使用環境温度 : -25℃ ~ +45℃
- 電源ユニット : 器具内蔵

高天井 LED 照明 M タイプ



TKL130-902M

シリーズ名
Toyo-Flood
消費電力

130・・・130W タイプ

色温度

1・・・3000K (電球色)
2・・・5000K (昼白色)

照射角度

90・・・90°
120・・・120°

共通仕様

- 定格入力電圧 : AC100/200 ~ 240V 共用
- 周波数 : 50Hz/60Hz 共用
- LED 光源 : CITIZEN
- 外装 : アルミ合金 + チタンコーティング
- 防護等級 : IP65
- 使用環境温度 : -25℃ ~ +45℃
- 電源ユニット : 器具内蔵

高天井 LED 照明 U タイプ



TKL100-122U

シリーズ名
Toyo-Flood
消費電力

100・・・100W タイプ
150・・・150W タイプ
200・・・200W タイプ
300・・・300W タイプ

色温度

1・・・2700K (電球色)
2・・・6000K (昼白色)

照射角度

12・・・120°

共通仕様

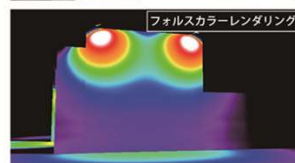
- 定格入力電圧 : AC95 ~ 305V 共用
- 周波数 : 50Hz/60Hz 共用
- LED 光源 : 日亜化学工業製
- 外装 : アルミ合金 + ポリカーボネート
- 防護等級 : IP65
- 使用環境温度 : -25℃ ~ +40℃
- 電源ユニット : 外付け



高天井 LED 照明
TKL130-902M

照度シミュレーション

施工する前に、3D 空間上で照明イメージ、照度の検証が可能です。



TKL40-902



TKL40-602



TKL40-1202



TKL130-902



TKL40-1202



TKL130-902

ミニクリプトンビーム球 4W

共通仕様



TFTB-4WE11-30LC

シリーズ名
ミニクリプトンビーム球

消費電力
4・・・4W タイプ

色温度
W・・・白 (5700K)
D・・・電球色 (2700K)

照射角度
30・・・30° 非調光
30LC・・・30° 調光対応

口金
11・・・口金 E11

■消費電力: 4.2W
■口金: E11
■照射角度: 30°
■全光束: 白 380lm 電球色 330lm
■定格入力電圧: AC100V
■耐用時間: 40000h
■外郭: アルミ合金+ガラス
■使用環境温度: -25° ~ 40°
■電源ユニット: 内蔵式
■サイズ: Φ50×66mm
■重量: 44g

ビーム球 16W

共通仕様



TKP-16WE26-30LC

シリーズ名
ビーム球

消費電力
16・・・16W タイプ

色温度
W・・・白 (5700K)
D・・・電球色 (2700K)

照射角度
30・・・30° 非調光
30LC・・・30° 調光対応
60・・・60° 非調光
60LC・・・60° 調光対応

口金
26・・・口金 E26

■消費電力: 16W
■口金: E26
■照射角度: 30°/60°
■全光束: 白 1300lm 電球色 1250lm
■定格入力電圧: AC100V
■耐用時間: 40000h
■外郭: アルミ合金+PMMA
■使用環境温度: -25° ~ 40°
■電源ユニット: 内蔵式
■サイズ: Φ120×130mm
■重量: 240g

ミニクリプトンビーム球 5W

共通仕様



TFTB-5WE11-30LC

シリーズ名
ミニクリプトンビーム球

消費電力
5・・・5W タイプ

色温度
W・・・白 (5700K)
D・・・電球色 (2700K)

照射角度
30・・・30° 非調光
30LC・・・30° 調光対応
60・・・60° 非調光
60LC・・・60° 調光対応

口金
11・・・口金 E11

■消費電力: 5W
■口金: E11
■照射角度: 30°/60°
■全光束: 白 460lm 電球色 420lm
■定格入力電圧: AC100V
■耐用時間: 40000h
■外郭: アルミ合金+PMMA
■使用環境温度: -25° ~ 40°
■電源ユニット: 内蔵式
■サイズ: Φ50×68mm
■重量: 45g

E26 白熱球タイプ

共通仕様



THP-10WE26

シリーズ名
E26 白熱球タイプ

消費電力
5・・・5W タイプ
10・・・10W タイプ

色温度
W・・・白 (5000K)
D・・・電球色 (3000K)

口金
26・・・口金 E26

■消費電力: 5.4W/10W
■口金: E26
■照射角度: 5.4W タイプ 250°
10W タイプ 300°
■全光束: 5.4W タイプ
白 530lm 電球色 410lm
10W タイプ 300°
白 850lm 電球色 810lm
■定格入力電圧: AC100V
■使用環境温度: -25° ~ 40°
■サイズ: Φ60×115mm
■重量: 5.4W タイプ 72g/10W タイプ 114g

ミニクリプトンビーム球 6W

共通仕様



TFTB-6WE11-30LC

シリーズ名
ミニクリプトンビーム球

消費電力
6・・・6W タイプ

色温度
W・・・白 (5700K)
D・・・電球色 (2700K)

照射角度
30・・・30° 非調光
30LC・・・30° 調光対応
60・・・60° 非調光
60LC・・・60° 調光対応

口金
11・・・口金 E11

■消費電力: 6.2W
■口金: E11
■照射角度: 30°/60°
■全光束: 白 550lm 電球色 520lm
■定格入力電圧: AC100V
■耐用時間: 40000h
■外郭: アルミ合金+PMMA
■使用環境温度: -25° ~ 40°
■電源ユニット: 内蔵式
■サイズ: Φ50×68mm
■重量: 45g

ボール球

共通仕様



TBP-9WE26-30LC

シリーズ名
ボール球

消費電力
9・・・9W タイプ

色温度
W・・・白 (5700K)
D・・・電球色 (2700K)

照射角度
30・・・300° 非調光
30LC・・・300° 調光対応

口金
26・・・口金 E26

■消費電力: 9W
■口金: E26
■照射角度: 300°
■全光束: 白 830lm 電球色 810lm
■定格入力電圧: AC100V
■耐用時間: 40000h
■外郭: アルミ合金+PC
■使用環境温度: -25° ~ 40°
■電源ユニット: 内蔵式
■サイズ: Φ96×129mm
■重量: 188g

ミニクリプトンビーム球 7W

共通仕様



TFTB-7WE11-15LC

シリーズ名
ミニクリプトンビーム球

消費電力
7・・・7W タイプ

色温度
W・・・白 (5700K)
D・・・電球色 (2700K)

照射角度
15・・・15° 非調光
15LC・・・15° 調光対応
30・・・30° 非調光
30LC・・・30° 調光対応
60・・・60° 非調光
60LC・・・60° 調光対応

口金
11・・・口金 E11

■消費電力: 7W
■口金: E11
■照射角度: 15°/30°/60°
■全光束: 白 610lm 電球色 580lm
■定格入力電圧: AC100V
■耐用時間: 40000h
■外郭: アルミ合金+PMMA
■使用環境温度: -25° ~ 40°
■電源ユニット: 内蔵式
■サイズ: Φ50×71.6mm
■重量: 55g

Tool Light

共通仕様



TTP-7WE26-30LC

シリーズ名
Tool Light

消費電力
7・・・7W タイプ

色温度
W・・・白 (5700K)
D・・・電球色 (2700K)

照射角度
30・・・300° 非調光
30LC・・・300° 調光対応

口金
26・・・口金 E26

■消費電力: 7.3W
■口金: E26
■照射角度: 300°
■全光束: 白 560lm 電球色 520lm
■定格入力電圧: AC100V
■耐用時間: 40000h
■外郭: アルミ合金+PC
■使用環境温度: -25° ~ 40°
■電源ユニット: 内蔵式
■サイズ: Φ40×110mm
■重量: 85g

※調光タイプは受注生産となります。

※調光タイプは受注生産となります。

レフランプ



TRP-9WE26-18LC

シリーズ名
レフランプ

消費電力
9・・・9W タイプ

色温度
W・・・白 (5700K)
D・・・電球色 (2700K)

照射角度
18・・・180° 非調光
18LC・・・180° 調光対応

口金
26・・・口金 E26

■消費電力：9.6W
■口金：E26
■照射角度：180°
■全光束：白 830lm 電球色 810lm
■定格入力電圧：AC100V
■耐用時間：40000h
■外郭：アルミ合金+PC
■使用環境温度：-25° ～ 40°
■電源ユニット：内蔵式
■サイズ：Φ78×130.4mm
■重量：125g

共通仕様

LED シャンデリア球



TRP-4WE17-30LC

シリーズ名
LED シャンデリア球

消費電力
4・・・4W タイプ

色温度
W・・・白 (5700K)
D・・・電球色 (2700K)

照射角度
30・・・300° 非調光
30LC・・・300° 調光対応

口金
17・・・口金 E17

■消費電力：4.6W
■口金：E17
■照射角度：300°
■全光束：白 330lm 電球色 300lm
■定格入力電圧：AC100V
■耐用時間：40000h
■外郭：アルミ合金+ガラス
■使用環境温度：-25° ～ 40°
■電源ユニット：内蔵式
■サイズ：Φ37×104.75mm
■重量：41g

共通仕様

E26 LED 電球



TKP-25BT-WE26

シリーズ名
E26 LED 電球

消費電力
25・・・25W タイプ

色温度
W・・・白 (5700K)
D・・・電球色 (2700K)

口金
26・・・口金 E26

■消費電力：25W
■口金：E26
■照射角度：115°
■全光束：白 2500lm 電球色 2400lm
■定格入力電圧：AC100V
■耐用時間：40000h
■外郭：アルミ合金+PC
■使用環境温度：-25° ～ 40°
■電源ユニット：内蔵式
■保護：IP65
■サイズ：Φ120×157mm
■重量：556g

共通仕様

E39 LED 電球



TKP-45-WE39

シリーズ名
E39 LED 電球

消費電力
45・・・45W タイプ (電源内蔵)
70・・・70W タイプ (電源別置き)

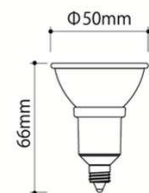
色温度
W・・・白 (5700K)
D・・・電球色 (2700K)

口金
39・・・口金 E39

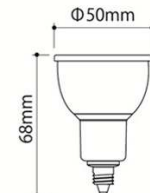
■消費電力：45W/70W
■口金：E39
■照射角度：115°
■全光束：45W 白 4360lm 電球色 4300lm
70W 白 7100lm 電球色 7000lm
■定格入力電圧：AC100V
■耐用時間：40000h
■外郭：アルミ合金+PC
■使用環境温度：-25° ～ 40°
■保護：IP65
■サイズ：Φ165×224mm
■重量：45W1200g/70W800g

共通仕様

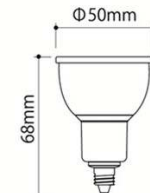
※調光タイプは受注生産となります。



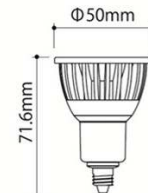
ミニクリプトンビーム球 4W



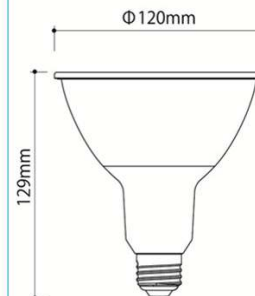
ミニクリプトンビーム球 5W



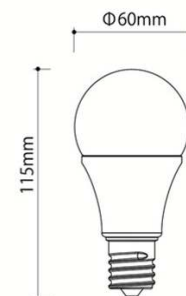
ミニクリプトンビーム球 6W



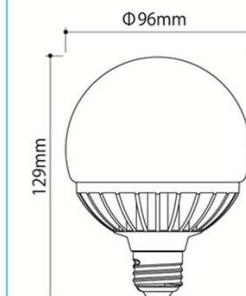
ミニクリプトンビーム球 7W



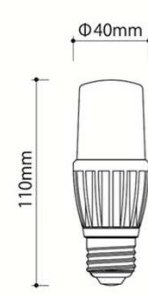
ビーム球 16W



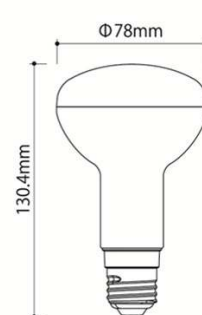
E26 白熱球タイプ



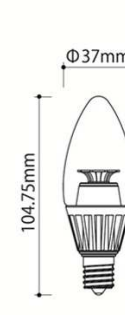
ボール球



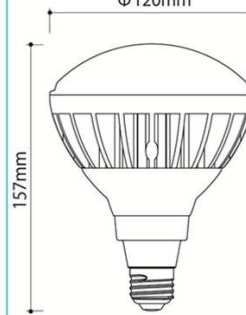
Tool Light



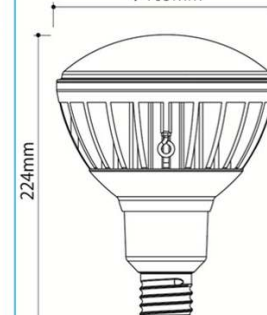
レフランプ



LED シャンデリア球



E26 LED 電球



E39 LED 電球 45W/70W

一般白熱電球明るさの目安 E26 口金

ワット(W)相当	20 (W)相当	30 (W)相当	40 (W)相当	50 (W)相当	60 (W)相当	80 (W)相当	100 (W)相当	150 (W)相当	200 (W)相当
ルーメン(lm) 値	≒170lm	≒325lm	≒485lm	≒640lm	≒810lm	≒1160lm	≒1520lm	≒2400lm	≒3330lm

小形電球明るさの目安 E17 口金

ワット(W)相当	25 (W)相当	40 (W)相当	50 (W)相当	60 (W)相当	75 (W)相当
ルーメン(lm) 値	≒230lm	≒440lm	≒600lm	≒760lm	≒1000lm

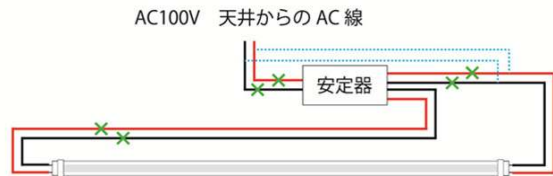
AC片端 20W/40W Series

高品質と低コストで工場・オフィスのコストダウンに最適です！
電源内蔵で別置き電源は不要、施工がしやすい片側配線タイプです。



消費電力 10W	消費電力 20W	G13
AC 85 ~ 264V	寿命 40000 時間	
電源内蔵タイプ		
使用環境温度 -20℃ ~ +45℃	外部 PC	

結線図



商品規格表

	型 式	色 温 度	照射角度	全 光 束	質 量	商品サイズ
高輝度 LED 蛍光灯 AC 片端 20W Series	TLL-600-2700KV2	2700K	270°	1000lm	180g	580 mm × 28mm
	TLL-600-5000KV2	5000K	270°	1025lm	180g	580 mm × 28mm
	TLL-600-6000KV2	6000K	270°	1050lm	180g	580 mm × 28mm
高輝度 LED 蛍光灯 AC 片端 40W Series	TLL-1200-2700KV2	2700K	270°	2000lm	300g	1198 mm × 28 mm
	TLL-1200-5000KV2	5000K	270°	2050lm	300g	1198 mm × 28 mm
	TLL-1200-6000KV2	6000K	270°	2100lm	300g	1198 mm × 28 mm

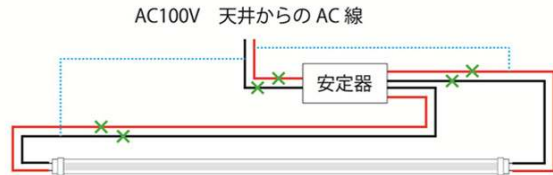
AC両端 20W/40W Series

高品質と低コストで工場・オフィスのコストダウンに最適です！
電源内蔵で別置き電源は不要、施工がしやすい両側配線タイプです。



消費電力 10W	消費電力 20W	G13
AC 85 ~ 264V	寿命 40000 時間	
電源内蔵タイプ		
使用環境温度 -20℃ ~ +45℃	外部 PC+アルミ	

結線図



商品規格表

	型 式	色 温 度	照射角度	全 光 束	質 量	商品サイズ
高輝度 LED 蛍光灯 AC 両端 20W Series	TLL-600-2700KVT1	2700K	120°	1000lm	180g	580 mm × 28mm
	TLL-600-5000KVT1	5000K	120°	1025lm	180g	580 mm × 28mm
	TLL-600-6000KVT1	6000K	120°	1050lm	180g	580 mm × 28mm
高輝度 LED 蛍光灯 AC 両端 40W Series	TLL-1200-2700KVT1	2700K	120°	2000lm	300g	1198 mm × 28 mm
	TLL-1200-5000KVT1	5000K	120°	2050lm	300g	1198 mm × 28 mm
	TLL-1200-6000KVT1	6000K	120°	2100lm	300g	1198 mm × 28 mm

一体型灯具 E

シリーズ名
一体型灯具 E

色温度
30・・・3000K
40・・・4000K
50・・・5000K
55・・・5500K

消費電力
20・・・20W タイプ
40・・・40W タイプ
45・・・45W タイプ

灯具幅
U・・・スリムタイプ
W・・・ワイドタイプ

灯具長さ
1250mm

共通仕様

- 定格入力電圧：AC85 ~ 265V
- 全光束：20W 2100lm
40W 4200lm
45W 4750lm
- 照射角度：180°
- 外郭：鋼板+PC
- 使用環境温度：-20℃ ~ 40℃、10-80%Rh
- 電源ユニット：器具内蔵
- 耐用時間：40000h
- サイズ：スリムタイプ 1250×150×50mm
ワイドタイプ 1250×230×50mm
- 重量：スリムタイプ 2.3kg
ワイドタイプ 2.9kg

※全光束許容範囲：±5%

一体型灯具 K

シリーズ名
一体型灯具 K

色温度
30・・・3000K
35・・・3500K
40・・・4000K
50・・・5000K
55・・・5500K

消費電力
16・・・16W タイプ
35・・・35W タイプ
40・・・40W タイプ
45・・・45W タイプ

灯具幅
U・・・スリムタイプ
W・・・ワイドタイプ

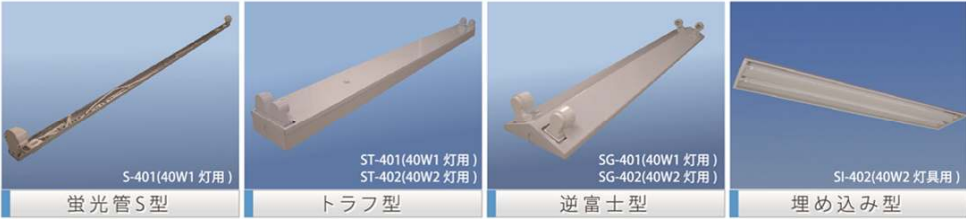
灯具長さ
1250mm

共通仕様

- 定格入力電圧：AC85 ~ 265V
- 全光束：16W 2160lm
35W 4725lm
40W 5400lm
45W 6075lm
- 照射角度：180°
- 外郭：鋼板+PC
- 使用環境温度：-20℃ ~ 40℃、10-80%Rh
- 電源ユニット：器具内蔵
- 耐用時間：40000h
- サイズ：スリムタイプ 1250×150×50mm
ワイドタイプ 1250×230×50mm
- 重量：スリムタイプ 2.3kg
ワイドタイプ 2.9kg

※全光束許容範囲：±5%

LED 蛍光灯用器具



※LED 蛍光灯用器具は 20W 用もごさいます。



DL-SP5-100-□□□□K

商品規格

- 消費電力：5W
- 埋込穴径：100mm
- 色温度：2700K/5700K
- 照射角度：100°
- 全光束：白 410lm 電球色 390lm
- 定格入力電圧：AC90V ~ 305V
- 耐用時間：40000h
- 外郭：アルミ合金+PC
- 使用環境温度：-25° ~ 40°
- 電源ユニット：内蔵式
- サイズ：Φ110.5×77.5mm

DL-SP7-125-□□□□K

商品規格

- 消費電力：7W
- 埋込穴径：125mm
- 色温度：2700K/5700K
- 照射角度：100°
- 全光束：白 570lm 電球色 550lm
- 定格入力電圧：AC90V ~ 305V
- 耐用時間：40000h
- 外郭：アルミ合金+PC
- 使用環境温度：-25° ~ 40°
- 電源ユニット：内蔵式
- サイズ：Φ137.5×74.6mm

DL-SP25-150-□□□□K

商品規格

- 消費電力：25W
- 埋込穴径：150mm
- 色温度：2700K/5700K
- 照射角度：100°
- 全光束：白 2070lm 電球色 2000lm
- 定格入力電圧：AC90V ~ 305V
- 耐用時間：40000h
- 外郭：アルミ合金+PC
- 使用環境温度：-25° ~ 40°
- 電源ユニット：別置き (230mm×46mm×30mm)
- サイズ：Φ169×78mm

CL-SP21-C16□□□□K

商品規格

- 消費電力：21W
- 照射角度：120°
- 色温度：2700K/5700K
- 全光束：1300lm±10%
- 定格入力電圧：AC85V ~ 264V
- 外郭：アルミ合金+PMMA
- 電源ユニット：内蔵式
- サイズ：Φ290mm×98mm

CL-SP12-1B□□□□K

商品規格

- 消費電力：12W
- 照射角度：120°
- 色温度：2700K/5700K
- 全光束：750lm±10%
- 定格入力電圧：AC85V ~ 264V
- 外郭：IRON+PMMA
- 電源ユニット：内蔵式
- サイズ：Φ285mm×87mm

CL-SP12-2B□□□□K

商品規格

- 消費電力：12W
- 照射角度：120°
- 色温度：2700K/5700K
- 全光束：750lm±10%
- 定格入力電圧：AC85V ~ 264V
- 外郭：IRON+PMMA
- 電源ユニット：内蔵式
- サイズ：Φ285mm×93mm

「LED 照明」で省エネ・快適ライフの実現

長寿命で省エネ効果の高いLEDは、未来照明にピッタリの選択。けれど「LEDってホントにおトクなの?」「何となく、今までの灯りから交換するきっかけがなくて・・・」という方も多いのではないのでしょうか。そこで「トヨラ」はLED照明のメリットと、気になる問題についてのお答えをまとめてみました。ぜひ皆様の会社、店舗、工場でも「省電力でおトクな快適ライフ」への一歩を進めてみて下さい。

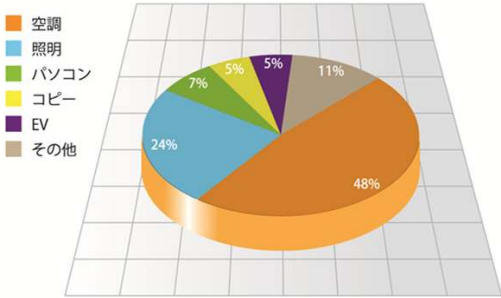
LED照明に換えると、大幅に電気代を減らせます。

たとえば、一般的なオフィスで使用している電力のうち、照明用に使っている電気量は全体の約24%を占めています。もしオフィスすべての照明を、白熱球からLED電球に換えると、この電力を約8割も削減することが可能です。又、蛍光灯器具をLED照明器具に交換した場合は、最低でも約2割以上の電力を削減することができます。

LED電球の価格は確かに高めですが、毎月の電気料金が抑えられることを考えれば、早めにLED化しておくほうが断然おトクです。電気代同様、CO2の削減にも効果があり、地球環境にも優しいので、LED化をお勧めします。

上記のメリットを踏まえて、オフィス・店舗・工場内の一部でも少しずつLED化を試してみたいかがでしょうか。

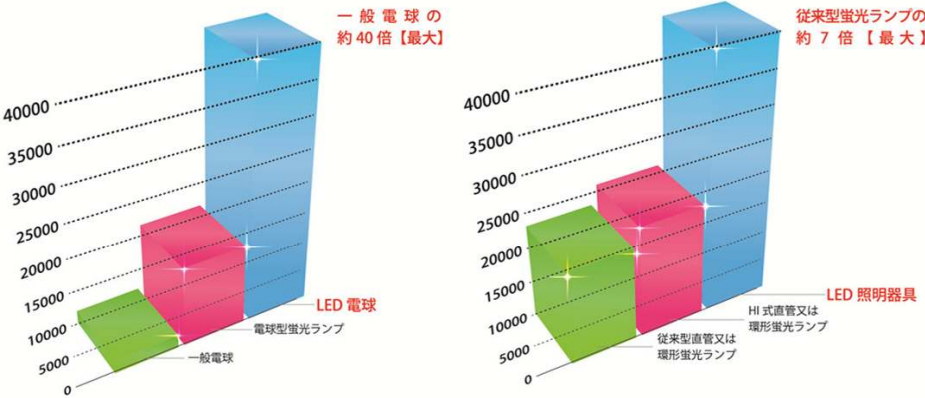
オフィスにおける電気の消費構造



LED照明は、電球や蛍光灯よりも圧倒的に長寿命です。

年々、高品質化と省エネ化が進んでいる現在のLED照明。

もちろん寿命も飛躍的に延びています。製品にもよりますが、電球の寿命が約1000～2000h、蛍光灯が6000～13000h。これに対してLEDの寿命は約4万時間（初期光度の70%に落ちるまでの時間）となります。LED電球は、蛍光灯ランプの約7倍、白熱電球に比べると約40倍もの長寿命を誇る省エネ照明だといえます。又、その寿命の尽き方もLEDは特徴的です。電球は突然切れますし、蛍光灯はチカチカし始めますが、LEDは切れることもチカチカすることもせず少しずつ暗くなっていくだけなので、不意に照明が消えてしまうことも無く便利です。



■ほぼ同じ明るさになる従来光源とLEDとの寿命比較

LED

Light+Emitting+Diode

Q LED照明と、電球や蛍光灯では明るさが違うの？

A 明るさは変わりありませんが、目的の場所が明るくなるのがLED照明の特徴です。

明るさは、人の目に入ってくる光の光量で決まります。それも照明器具からの直接光だけでなく、天井や壁などで反射した光も含まれますので、白い部屋ほどより明るくなるなど周囲の環境に左右され、一概に照明の種類やワット数などでは決まりません。但し、LEDには配光（光の角度）が狭く、目的の箇所以外に拡散する光が少ないという特徴がありますので、LED照明の元では、目的となる物（例えば本）はより明るく見え、天井など目的外の場所は暗めになります。

Q 今、使用している照明器具にもLED電球を取り付けられますか？

A 電球形の場合は、LED電球を使用できますが直管形蛍光灯の場合は、工事などが必要となります。

電球形の場合は、口金や形状が合っていればそのままLED電球に交換し、使用することが出来ますが、既存照明器具との互換性の問題で、短寿命になってしまう可能性があります。又、直管形蛍光灯の場合は、互換性など安全性の問題により、直管形LEDランプにそのまま交換することが現状では難しい状況です。尚、工事の際には、専門の電気工事が有資格者にて施工をお願い致します。

Q LEDは色のバラツキがあるのですか？

A LEDの中でも特に白色LED・電球色LEDは、蛍光灯や白熱灯の一般的な光源に比べてバラツキが大きいのが実情です。

従って、LEDを組んだ状態での「色目」は商品により異なる場合がありますのでご了承ください。

Q 白熱電球用の調光スイッチはLED照明にも、そのまま使えますか？

A 調光用LED電球を使用すればそのまま使える場所がほとんどです。

白熱電球用調光スイッチ器に対応しているLED電球（LED電球調光スイッチ対応が必要なものもあり）を使用すればほとんどの場合、スイッチもそのまま使用することもできます。又、調光スイッチを使用する場合は、LED照明器具も電球や蛍光灯と同様、明るさを落とせば消費電力が低下し、より省エネ効果が高くなります。

Q LEDの光は、人体への影響はありませんか？

A 近年は光のチラつきも抑えられ、人体への影響も心配がなくなっています。

登場したばかりの頃のLED照明では、光のチラつきによって体調不良をもたらしたという報告もありましたが、現在の商品ではその多くが大きく改善されています。更に、現在の白色LEDは、紫外線を放射しないものが主流で、紫外線による体への影響の心配もありません。但し、LEDの発光部分は非常に輝度が高い為、直視すると目に影響を与える恐れがあります。LEDは直視しないようご注意ください。

Q LEDは発熱をするのですか？

A LEDは発熱します。

LED光源は高輝度の需要が増えており、弊社の商品も高輝度タイプのLED光源を使用した製品があります。この高輝度タイプLED光源においてはLED光源自体の発熱が多いため、LED製品の設置環境として密封を避け可能な限りLED商品の熱を逃がす構造を考慮することをお願い致します。