

# HIGH POWER CEILING

体育館、工場・倉庫から、商業施設まで  
全高天井向けのベースライトシリーズ





# NEW HIGH POWER CEILING

高天井用照明



## スペシャルグレードモデル

体育館、新設の工場・倉庫など  
全高天井向けの高機能モデル

- 2種の配光／まぶしさ低減
- 調光システム／人感センサー
- 耐震クラスS2
- 光源寿命60000h
- 防汚コーティング
- 初期照度補正機能



## レギュラーグレードモデル

お求めやすい価格で工場・倉庫の  
リニューアルにおすすめ

- お求めやすい価格
- 調光システム／人感センサー
- 段調光機能
- 電源一体型の軽量モデル



## 電波ノイズ抑制タイプ

工場・倉庫での高温にも耐え抜く  
高天井用器具  
国際規格 CISPR15対応

- 電波ノイズ抑制
- 耐震クラスS2
- 光源寿命60000h
- 初期照度補正機能



出カラスと天井高の目安	一般タイプ(電源内蔵タイプ)		
	スペシャルグレードモデル	レギュラーグレードモデル	電波ノイズ抑制タイプ
取付高さ 高 15 ~ 12 m	メタルハライドランプ 1kW相当 ▶ P.7 ▲45° ● LZB-92936WS <sup>Ⓜ</sup> ▲60° ● LZB-92937WS <sup>Ⓜ</sup> 非調光 100V-242V	▶ P.11 ▲60° ● LZB-92959WS <sup>Ⓜ</sup> 非調光 100V-242V	▶ P.15 ▲65° ● LZB-92964WS <sup>Ⓜ</sup> PWM調光 200V-242V
	水銀灯 1kW~700W相当 ▶ P.7 ▲45° ● LZB-92934WS <sup>Ⓜ</sup> ▲60° ● LZB-92935WS <sup>Ⓜ</sup> 非調光 100V-242V	▶ P.11 ▲60° ● LZB-92958WS <sup>Ⓜ</sup> 非調光 100V-242V	▶ P.15 ▲65° ● LZB-92963WS <sup>Ⓜ</sup> PWM調光 200V-242V
取付高さ 中 12 ~ 6 m	メタルハライドランプ 400W相当 ▶ P.8 ▲45° ● LZB-92932WS <sup>Ⓜ</sup> ▲60° ● LZB-92933WS <sup>Ⓜ</sup> 非調光 100V-242V	▶ P.12 ▲60° ● LZB-92957WS <sup>Ⓜ</sup> 非調光 100V-242V	▶ P.15 ▲65° ● LZB-92962WS <sup>Ⓜ</sup> PWM調光 100V-242V
	水銀灯 400W相当 ▶ P.8 ▲45° ● LZB-92930WS <sup>Ⓜ</sup> ▲60° ● LZB-92931WS <sup>Ⓜ</sup> 非調光 100V-242V	▶ P.12 ▲60° ● LZB-92956WS <sup>Ⓜ</sup> 非調光 100V-242V	▶ P.16 ▲65° ● LZB-92961WS <sup>Ⓜ</sup> PWM調光 100V-242V
取付高さ 低 6 ~ 3 m	水銀灯 250W相当 ▶ P.8 ▲45° ● LZB-92930WS <sup>Ⓜ</sup> ▲60° ● LZB-92931WS <sup>Ⓜ</sup> 非調光 100V-242V	▶ P.12 ▲60° ● LZB-92956WS <sup>Ⓜ</sup> 非調光 100V-242V	▶ P.16 ▲65° ● LZB-92960WS <sup>Ⓜ</sup> PWM調光 100V-242V

色温度 ● : 5000K<sup>Ⓜ</sup> ⊗ : 受注生産品

### 地震対策

(一社)日本照明工業会「照明器具の耐震設計・施工ガイドライン」耐震クラスS2に適合



このガイドラインは建築物に取り入れられる照明器具を対象とし、地震発生時における照明器具の本体及び、その部品・部材の折損、脱落、破損、落下等による人身災害事故の発生を低減させることを目的としています。一般の工場等であれば耐震Bクラス、避難所等「特定の施設」の場合は耐震クラスAまたはS2の器具をおすすめします。さらに、避難所では調光機能付のLED照明器具で、夜間の安全・安心も確保します。

一般の施設	特定の施設※1	
	右記以外	特定天井に設置※2
<b>耐震 B</b> 耐震クラスB 設計水平震度：1.0 設計鉛直震度：0.5 落下回避	<b>耐震 A</b> 耐震クラスA 設計水平震度：1.5 設計鉛直震度：0.75 限定された機能維持※3	<b>耐震 S2</b> 耐震クラスS2 設計水平震度：2.2 設計鉛直震度：1.1 限定された機能維持※3

※1：特定の施設

- ・災害応急対策活動に必要な施設
- ・避難場所として位置づけられた施設
- ・人命及び物品に安全性確保が特に重要な施設

※2：特定天井に設置

- ・地震の影響で化粧ボードなどが落下しないよう補強工事した施設
- ・耐震補強された地震に配慮した天井

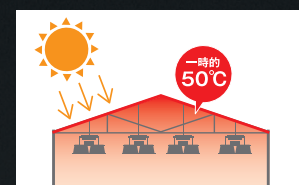
※3：限定された機能維持

- ・常用点灯ができること

### 温度性能

真夏の高温を耐え抜く

真夏の太陽光を受けた屋根が熱をためこみ、高天井用照明器具を設置する屋根裏の表面温度は、50℃に達する場合があります。過酷な環境でも変わらない性能を発揮する高温対応形の照明器具をご用意しました。





# SCENE

用途別おすすめシーン

## A 工場・倉庫

工場・倉庫は作業内容に最適な明るさ、機能の照明環境を構築することが重要です。



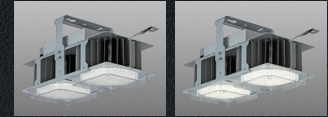
### 一般倉庫

天井の高い倉庫も「パワーシーリング」を選択することにより、少ない灯数で効率よく明るさを確保。従来の放電灯とは違い、瞬時点灯も可能です。



### 倉庫作業スペース

調光タイプの「パワーシーリング」を用いることで、生産ラインの状況に応じて点灯するエリアの変更や、休憩時に明るさを下げるといった「光の管理」が可能になります。



スペシャル  
グレードモデル  
▶P.5

レギュラー  
グレードモデル  
▶P.9

後付の人感センサーユニットを使えば、人のいる場所だけを点灯するため省エネに効果的。

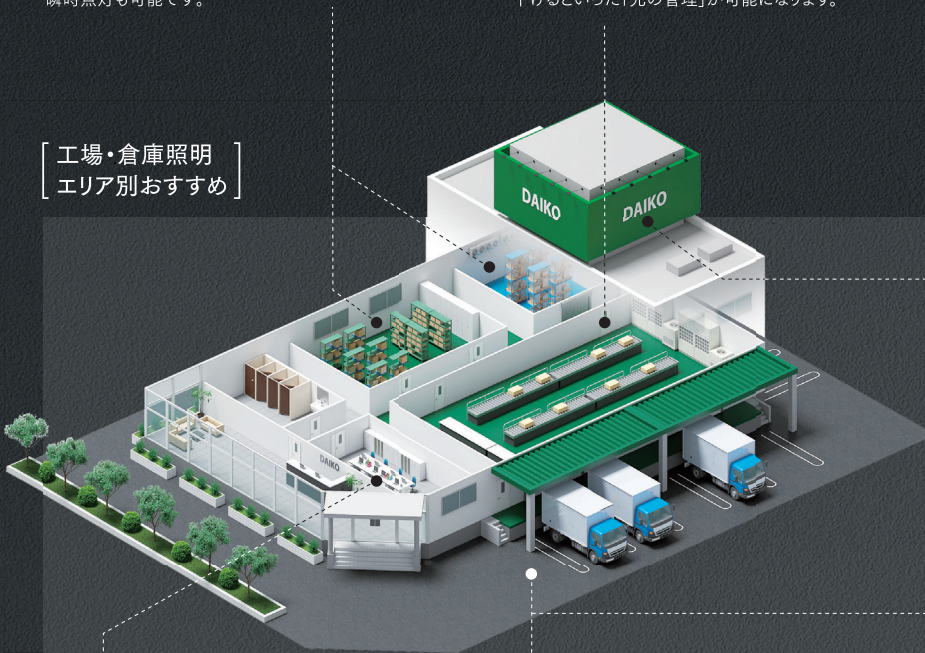


### 電波ノイズ抑制タイプ

▶P.13

照明器具が発するノイズを抑え、設備の誤作動を防ぎます。

## 工場・倉庫照明 エリア別おすすめ



### 事務室



### スクエアベースライト

明るく均一な光で作業性をアップ

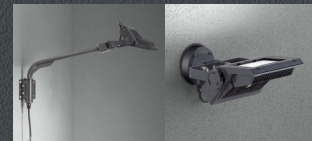
### 車路・駐車場



### ハイポール

車路や歩道に安全・安心な明るさを確保

### 看板・壁面



### 看板灯

屋上看板や壁面のライトアップに

### 軒下・搬入・搬出スペース



### 軒下用ベースライト

軒下や搬出車両が入りするエリア、荷捌きエリアの作業空間を広く明るくライティング



## B 体育館

さまざまなスポーツを行う体育館では、ケガを防止するために、全体を十分な明るさで満たす照明計画が必要です。また、災害時の避難所としても利用されるため、地震対策や調光機能も求められます。



### 傾斜天井に対応する器具でライティング

傾斜天井に直接取り付けられる、ハイパワーで軽量のシーリングライトが大空間を明るく照らします。

### 調光可能な照明で体育館を多目的に

調光タイプのパワーシーリングを体育館の照明として採用すれば、式典や発表会といった用途にも最適な明るさが設定できます。

### スポーツ競技の場として

ボールなどが当たっても割れにくいポリカーボネート樹脂の下面カバー。さらに後付でガードも装着可能。



ポリカーボネート樹脂の下面カバー

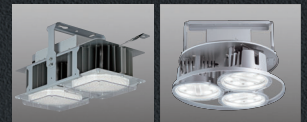
▶P.6

ガード付拡散カバー装着時

▶P.6/P.10

### 避難所対応として

災害時の避難所として耐震クラスに対応。さらに調光機能によって就寝時の適切な明るさに調節可能。夜間の安全・安心も確保でき、より安心して避難生活を送ることができます。



耐震S2 P.6

耐震S2 P.14

## C 大型物販店

大型店舗の内部は隅々まで明るく光がゆき届き、商品がきちんと識別できることが重要です。



### 空間に広がりを与えるライティング

パワーシーリングを用いたライティングです。どこから見ても方向性がなく、全方向への広がりを感じさせます。

高性能レンズによる配光制御で、まぶしさ低減と高効率を両立します。

▶P.5



## INFORMATION

本パンフレット掲載の高天井向け照明器具以外にも様々なLED照明を取り揃えております。詳しくは最寄りの営業所にお問い合わせください。



**NEW**  
ベースライト  
2019



**NEW**  
ウォールライト &  
ハイポール  
ベースライト



施設照明カタログ  
LZ  
2017-2018

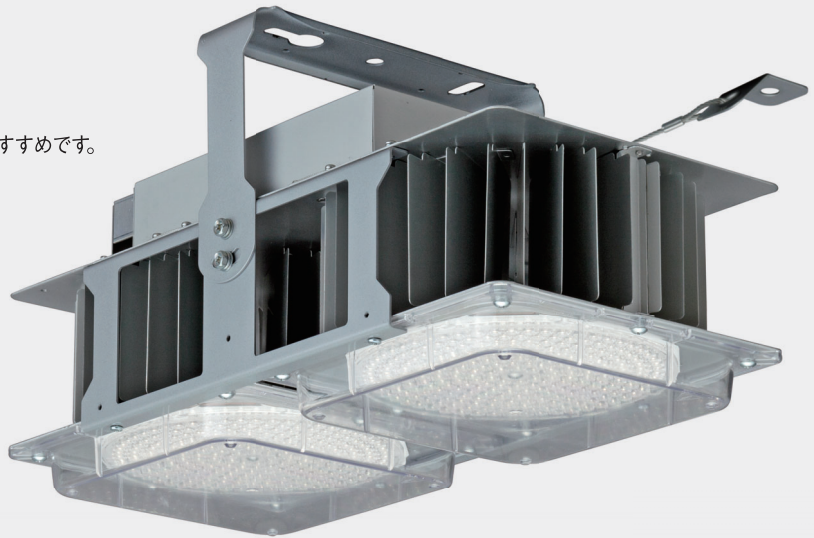


# POWER CEILING

パワーシーリング スペシャルグレードモデル

体育館、新設の工場・倉庫など  
全高天井向けの高機能モデル

拡散カバーレスでも輝度を低減し、明るさを確保。  
見上げ作業の多い工場や倉庫、スポーツ施設などにおすすめです。



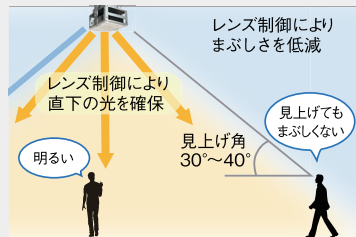
高機能レンズによる配光制御でまぶしさ低減と高効率を両立

独自設計による  
特殊高機能レンズを採用

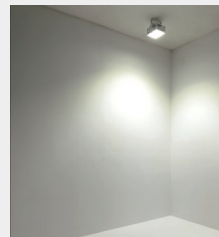


LEDパッケージ個々にレンズをかぶせることで、より  
きめ細かに配光を制御。LEDからの光をできる限り  
多く取り込み、効率よく光を集めます。

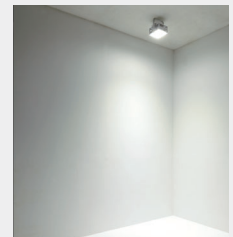
まぶしさを低減しながら高効率を実現



見上げ角30°~40度の見上げた際に入るまぶしさを抑え作業面の明るさはしっかり確保します。



中角配光  
床面の明るさを確保し  
まぶしさを低減



広角配光  
全体の明るさを確保し  
まぶしさを低減

## LINEUP

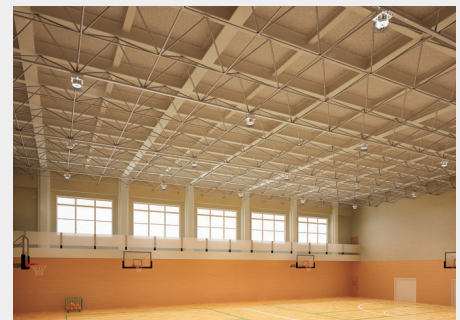


メタルハライドランプ1kW相当  
水銀灯1kW相当



メタルハライドランプ400W相当  
水銀灯250W相当

[配光角]  $\square$ 45°  $\square$ 60°  
[色温度]  $\odot$ :5000K  
[光源寿命] 60000時間





## 安全性・施工性に配慮

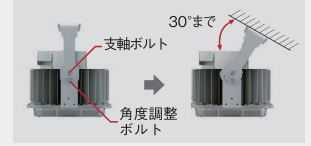
### 割れにくいポリカーボネート樹脂の下面カバー

ボールなどが当たっても割れにくいポリカーボネート樹脂を採用。カバーのコーナー部分には突起を設け、施工時に床に置いて傷がつきにくい構造です。



### 傾斜天井への取付時に角度調整が容易

30°までの傾斜天井へ取付けが可能。取付時は、支軸ボルトを緩めることなく、角度調整ボルトを緩めることで調整できます。



### 耐震設計・施工ガイドラインに対応

(一社)日本照明工業会による照明器具の耐震設計・施工ガイドラインに対し、耐震クラスS2に適合。

※ガイドラインの詳細はP.2をご覧ください。



### 非常用電源100Vにも対応

災害時に学校の体育館などを避難場所とする場合に、非常時用の100V電源(自家発電機)にも対応が可能です。(標準仕様で100~242Vまでの電圧対応が可能)



## 温度性能

### 一時的な高温環境に対応※

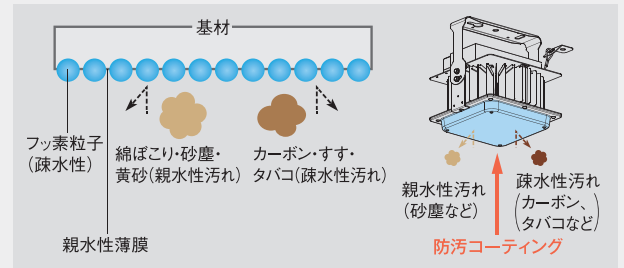
本商品の使用可能温度範囲は一般形で-10~40℃となっていますが、夏季など一時的な高温環境であれば、下表の温度範囲で使用が可能です。

	200~242V時	100V時
メタルハライドランプ 1kW相当	45℃以下	45℃以下
水銀灯1kW相当	50℃以下	45℃以下
メタルハライドランプ 400W相当	55℃以下	50℃以下
水銀灯250W相当	60℃以下	50℃以下

※目安として約3ヵ月間

### 防汚コーティング

防汚コーティングを前面カバーに塗布することで汚れの付着を軽減します。



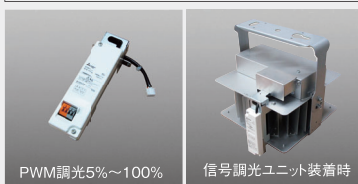
## 別売オプションで調光システムまたは人感センサー機能の追加が可能

※人感センサー機能の詳細はP.10をご覧ください。

接続コネクタに別売の信号調光ユニットまたは人感センサーユニットを追加できます。

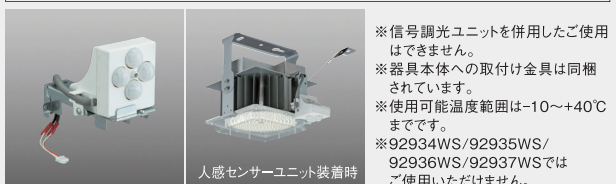


### 信号調光ユニット(別売)



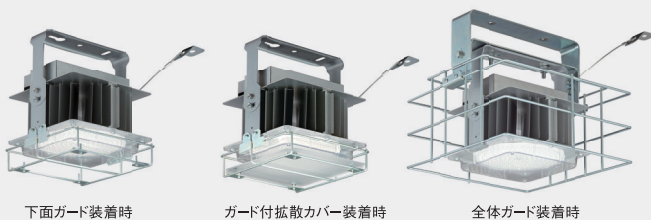
※人感センサーを併用したご使用はできません。

### 人感センサーユニット(別売)



※信号調光ユニットを併用したご使用はできません。  
※器具本体への取付け金具は同梱されています。  
※使用可能温度範囲は-10~+40℃までです。  
※92934WS/92935WS/  
92936WS/92937WSでは  
ご使用いただけません。

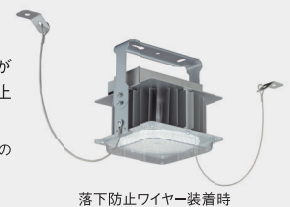
## 豊富なオプションでさまざまな空間用途に対応



### 落下防止ワイヤーの標準装備

文部科学省の指針※より、落下防止ワイヤーが標準装備。さらに、オプションで2本目の落下防止ワイヤーも取付可能。

※「学校施設における天井等落下防止対策のための手引」(平成25年8月発行)





メタルハライドランプ1kW相当 電源内蔵タイプ

光源寿命 60000h  
(先業維持率85%)

100V-242V

グリーン購入法適合  
(◎マーク製品)



非調光 調光器併用不可

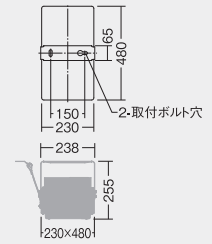
■共通仕様〔電源内蔵〕

消費電力 : 237.6W (100V時)  
232.1W (200V時)  
232.6W (242V時)

本体 : 銅板 シルバー色塗装  
アーム : 銅板 シルバー色塗装  
下面カバー: ポリカーボネート 透明  
4.6kg

243VA (100V) / 242VA (200V) /  
245VA (242V)  
天井付専用  
ボルト取付専用  
傾斜天井にも使用可能 (30°まで)  
制御レンズ付  
使用可能温度範囲 -10~40℃  
初期照度補正機能付 (維持光束81%)

信号調光ユニット (別売) を使用する  
ことでPWM調光可能5%~100%  
注) 配線施工の際、電源線以外に  
専用信号線 (CPEVφ0.9~1.2)  
が必要です。



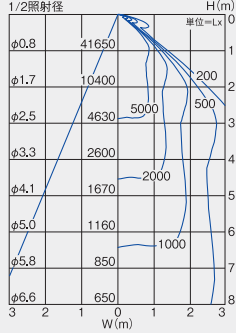
昼白色 5000K/Ra75



45°  
中角形

LZB-92936WS®  
¥314,000

▲45° 5000K/Ra75◎



41700lm 237.6W 175.5lm/W

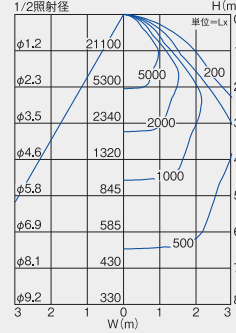
昼白色 5000K/Ra75



60°  
広角形

LZB-92937WS®  
¥314,000

▲60° 5000K/Ra75◎



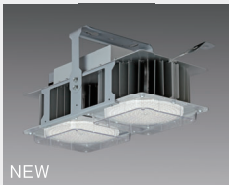
42300lm 237.6W 178.0lm/W

水銀灯1kW相当 電源内蔵タイプ

光源寿命 60000h  
(先業維持率85%)

100V-242V

グリーン購入法適合  
(◎マーク製品)



非調光 調光器併用不可

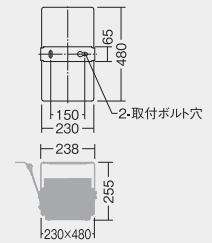
■共通仕様〔電源内蔵〕

消費電力 : 179.4W (100V時)  
175.2W (200V時)  
175.6W (242V時)

本体 : 銅板 シルバー色塗装  
アーム : 銅板 シルバー色塗装  
下面カバー: ポリカーボネート 透明  
4.4kg

182VA (100V/200V) /  
184VA (242V)  
天井付専用  
ボルト取付専用  
傾斜天井にも使用可能 (30°まで)  
制御レンズ付  
使用可能温度範囲 -10~40℃  
初期照度補正機能付 (維持光束81%)

信号調光ユニット (別売) を使用する  
ことでPWM調光可能5%~100%  
注) 配線施工の際、電源線以外に  
専用信号線 (CPEVφ0.9~1.2)  
が必要です。



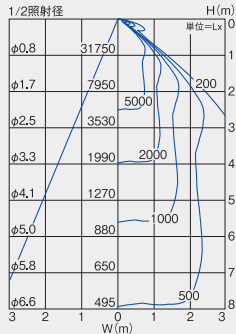
昼白色 5000K/Ra75



45°  
中角形

LZB-92934WS®  
¥212,000

▲45° 5000K/Ra75◎



31800lm 179.4W 177.2lm/W

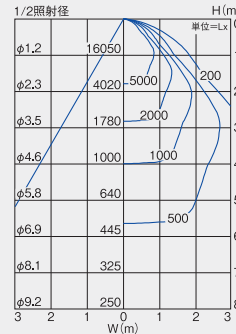
昼白色 5000K/Ra75



60°  
広角形

LZB-92935WS®  
¥212,000

▲60° 5000K/Ra75◎



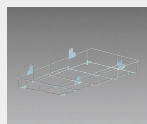
32200lm 179.4W 179.4lm/W

■調光器 [別売]  
▶P.17  
PWM信号制御調光器  
LZA-90837E  
LZA-92984

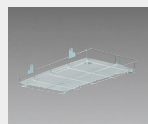
■オプション [別売]



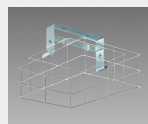
信号調光ユニット  
LZA-92939®  
¥6,000  
消費電力: 0.2W  
プラスチック  
0.2kg  
DC13V (電源ユニットより給電)  
※人感センサーを併用した  
ご使用はできません。



下面ガード (大)  
LZA-92980®  
¥23,000  
鋼線 電気亜鉛メッキ  
0.6kg



ガード付拡散カバー (大)  
LZA-92981®  
¥28,000  
鋼線 電気亜鉛メッキ  
ポリカーボネート半透明 (両面マント)  
0.9kg



全体ガード (大)  
LZA-92982®  
¥35,000  
鋼線 電気亜鉛メッキ  
3.2kg



落下防止ワイヤー  
LZA-92983®  
¥8,500  
鋼線 電気亜鉛メッキ  
ステンレス  
0.1kg

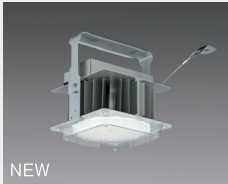


チェーン吊金具  
LZA-92635®  
¥18,000  
鋼板 電気亜鉛メッキ  
ステンレス  
1.6kg  
※特殊対応となりますので、  
別途お問合せください。



メタルハライドランプ400W相当 電源内蔵タイプ

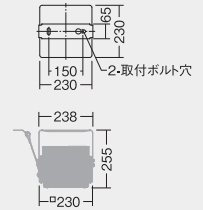
光源寿命 100V- グリーン  
60000h 242V 購入法適合  
(劣化維持率85%) ⑥マーク製品



■非調光 調光器併用不可  
■共通仕様〔電源内蔵〕  
消費電力：119.1W(100V時)  
116.3W(200V時)  
116.6W(242V時)  
本体：銅板 シルバー色塗装  
アーム：銅板 シルバー色塗装  
下面カバー：ポリカーボネート 透明  
2.5kg

122VA(100V/200V)/  
121VA(242V)  
天井付専用  
ボルト取付専用  
傾斜天井にも使用可能(30°まで)  
制御レンズ付  
使用可能温度範囲-10~40℃  
初期照度補正機能付(維持光束81%)

信号調光ユニット(別売)を使用することでPWM調光可能5%~100%  
注)配線施工の際、電源線以外に専用信号線(CPEVφ0.9~1.2)が必要です。



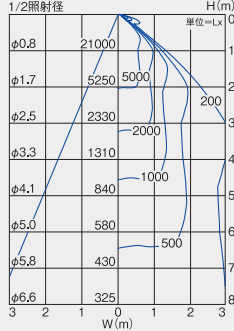
昼白色 5000K/Ra75



45°  
中角形

LZB-92932WS ⑥  
¥160,000

▲45° 5000K/Ra75 ⑥



21000lm 119.1W 176.3lm/W

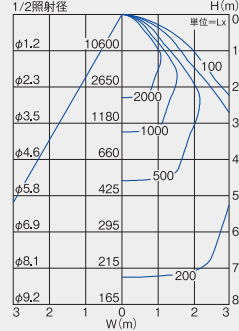
昼白色 5000K/Ra75



60°  
広角形

LZB-92933WS ⑥  
¥160,000

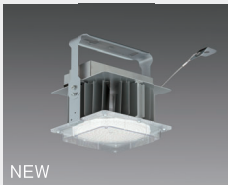
▲60° 5000K/Ra75 ⑥



21300lm 119.1W 178.8lm/W

水銀灯250W相当 電源内蔵タイプ

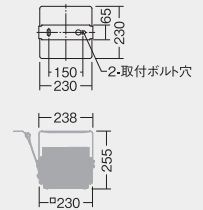
光源寿命 100V- グリーン  
60000h 242V 購入法適合  
(劣化維持率85%) ⑥マーク製品



■非調光 調光器併用不可  
■共通仕様〔電源内蔵〕  
消費電力：66.6W(100V時)  
64.7W(200V時)  
64.8W(242V時)  
本体：銅板 シルバー色塗装  
アーム：銅板 シルバー色塗装  
下面カバー：ポリカーボネート 透明  
2.3kg

68VA(100V/200V/242V)  
天井付専用  
ボルト取付専用  
傾斜天井にも使用可能(30°まで)  
制御レンズ付  
使用可能温度範囲-10~40℃  
初期照度補正機能付(維持光束81%)

信号調光ユニット(別売)を使用することでPWM調光可能5%~100%  
注)配線施工の際、電源線以外に専用信号線(CPEVφ0.9~1.2)が必要です。



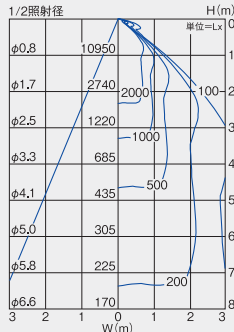
昼白色 5000K/Ra75



45°  
中角形

LZB-92930WS ⑥  
¥88,000

▲45° 5000K/Ra75 ⑥



11000lm 66.6W 165.1lm/W

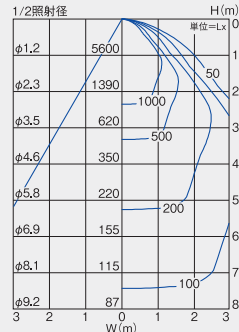
昼白色 5000K/Ra75



60°  
広角形

LZB-92931WS ⑥  
¥88,000

▲60° 5000K/Ra75 ⑥



11200lm 66.6W 168.1lm/W

■調光器[別売]  
▶P.17  
PWM信号制御調光器  
LZA-90837E  
LZA-92984

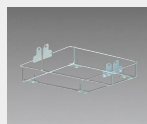
■オプション[別売]



信号調光ユニット  
LZA-92938 ⑥  
¥3,000  
消費電力:0.1W  
プラスチック  
0.2kg  
DC13V(電源ユニットより給電)  
※ 信号調光ユニットを併用した  
て使用はできません。



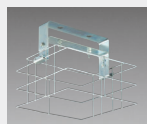
人感センサーユニット  
LZA-92940 ⑥  
¥39,800  
消費電力:0.1W  
プラスチック  
0.3kg  
DC13V(適合器具より給電)  
※ 信号調光ユニットを併用した  
て使用はできません。



下面ガード(小)  
LZA-92977 ⑥  
¥12,500  
銅線 電気亜鉛メッキ  
0.3kg



ガード付拡散カバー(小)  
LZA-92978 ⑥  
¥17,500  
銅線 電気亜鉛メッキ  
ポリカーボネート半透明(両面マツ)  
0.5kg



全体ガード(小)  
LZA-92979 ⑥  
¥27,000  
銅線 電気亜鉛メッキ  
3.0kg



落下防止ワイヤー  
LZA-92983 ⑥  
¥8,500  
銅線 電気亜鉛メッキ  
ステンレス  
0.1kg



チェーン吊金具  
LZA-92635 ⑥  
¥18,000  
銅板 電気亜鉛メッキ  
ステンレス  
1.6kg  
※ 特殊対応となりますので、  
別途お問合せください。

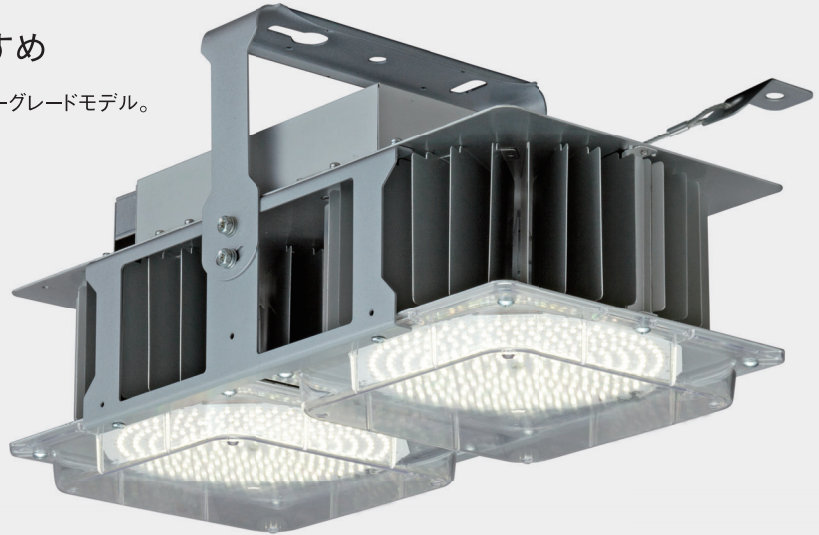


# POWER CEILING

パワーシーリング レギュラーグレードモデル

お求めやすい価格で  
工場・倉庫のリニューアルにおすすめ

高い品質を守りながら、お求めやすい価格のレギュラーグレードモデル。  
工場・倉庫のリニューアルなどにおすすめです。



## お求めやすい価格

高い品質を守りながら、  
お求めやすい価格を実現しました。

**60,000円**



水銀灯250Wクラス  
LZB-92956WS

## 電源一体型2.2kgの軽量モデル

2.2kgの業界トップクラスの軽量を実現。  
取付時の負担も軽減され、施工性もアップします。

本体質量  
約 **3.6kg**



メタルハライドランプ  
400Wクラス  
LZB-92827WS

コンパクト  
&  
約1.4kg  
軽量化

本体質量  
約 **2.2kg**



メタルハライドランプ  
400Wクラス  
LZB-92957WS

## 温度性能

### 一時的な高温環境に対応※

本商品の使用可能温度範囲は一般形で-10~40℃となっていますが、夏季など一時的な高温環境であれば、下表の温度範囲で使用が可能です。

	200~242V時	100V時
メタルハライドランプ 1kW相当	50℃以下	45℃以下
水銀灯1kW相当	50℃以下	45℃以下
メタルハライドランプ 400W相当	55℃以下	50℃以下
水銀灯250W相当	60℃以下	50℃以下

※目安として約3ヵ月間

## LINEUP



メタルハライドランプ1kW相当  
水銀灯1kW相当



メタルハライドランプ400W相当  
水銀灯250W相当

[配光角] ▲60°

[色温度] ●: 5000K

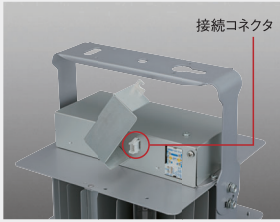
[光源寿命] 40000時間





## 別売オプションで調光システムまたは人感センサー機能の追加が可能

接続コネクタに別売の信号調光ユニットまたは人感センサーユニットを追加できます。



**信号調光ユニット(別売)**

PWM調光5%~100%  
信号調光ユニット装着時

※人感センサーを併用したご使用はできません。

**人感センサーユニット(別売)**

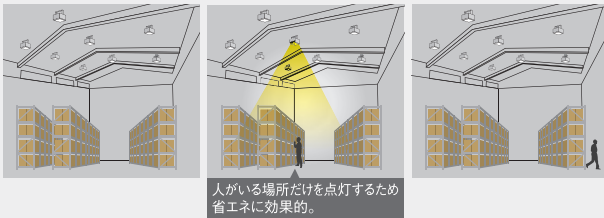
人感センサーユニット装着時

※信号調光ユニットを併用したご使用はできません。  
※器具本体への取付け金具は同梱されています。  
※使用可能温度範囲は-10~+40℃までです。  
※92958WS/92959WSではご使用いただけません。

## 別売の人感センサーユニットによる自動点灯・自動消灯(または減光)で、きめ細やかな節電が可能

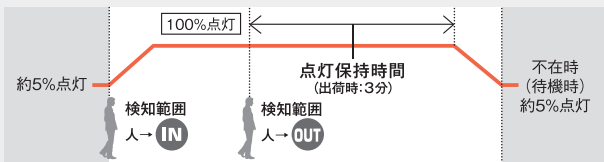
### 自動点灯・自動消灯でスイッチON/OFF操作が不要

人不在時:消灯(または減光) 人の動きを検知して自動点灯 人が不在になると自動消灯



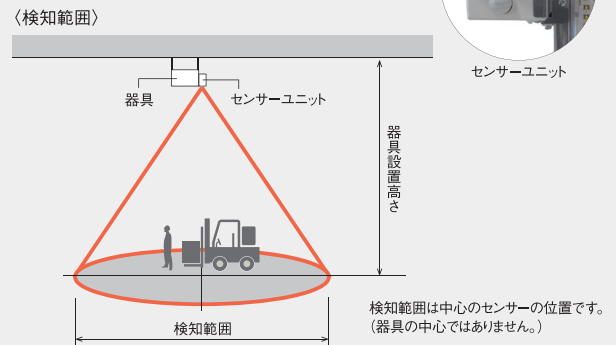
### 人感センサー動作

1台の器具で使用用途(不在時の頻度)に合わせて、モードの設定変更が可能です。



### 4つのセンサーで安定した検知性能

広範囲に高密度の検出ゾーンを実現するセンサーユニットにより、高天井空間でも安定して検知します。



### 〈検知条件〉

器具設置高さ	6m	8m	10m	・検知対象と周囲温度差4℃以上 ・移動スピード:1m/s ・検出対象:人体(700×500mm) ・フォークリフトも検知可能
検知範囲	φ9m	φ12m	φ12m	

※夏場等、床と人の温度差が少ない場合、人感センサーは検知しにくくなります。

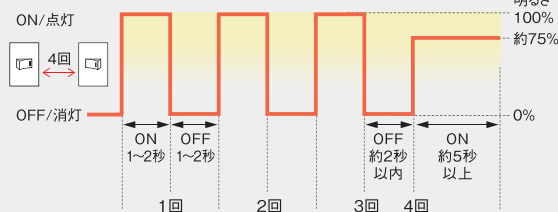
## 段調光機能でさらに節電

### 段調光機能が標準搭載でさらに省エネが可能

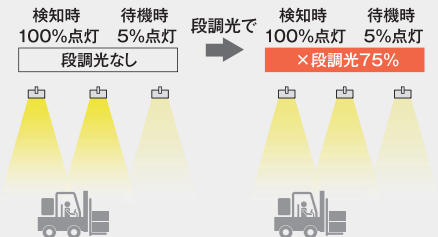
#### ●節電モード機能(段調光機能)

スイッチを4回切替で設置後も簡単に明るさを約75%(節電モード)に落とすことができる。段調光機能も搭載。用途変更で照度を落とす場合などに柔軟に対応できます。

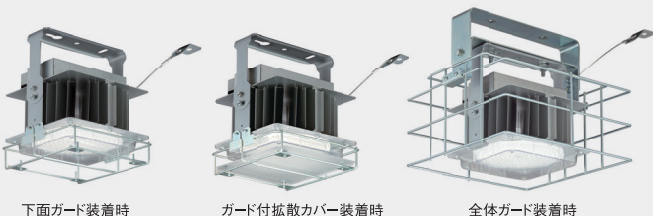
### 〈出力切替方法〉



### 〈待機時の減光と段調光の併用も可能〉



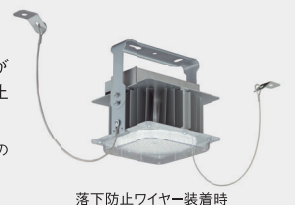
## 豊富なオプションでさまざまな空間用途に対応



### 落下防止ワイヤーの標準装備

文部科学省の指針\*より、落下防止ワイヤーが標準装備。さらに、オプションで2本目の落下防止ワイヤーも取付可能。

※「学校施設における天井等落下防止対策のための手引」(平成25年8月発行)





メタルハライドランプ1kW相当 電源内蔵タイプ

光源寿命 40000h (光衰維持率85%)  
100V-242V  
グリーン購入法適合 (◎マーク製品)



非調光 調光器併用不可

■共通仕様〔電源内蔵〕

消費電力 : 228.7W (100V時)  
223.4W (200V時)  
223.9W (242V時)

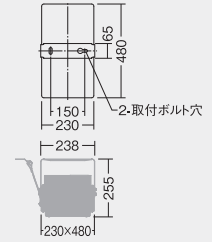
本体 : 銅板 シルバー色塗装  
アーム : 銅板 シルバー色塗装  
下面カバー: ポリカーボネート 透明  
4.2kg

233VA (100V) / 232VA (200V) /  
235VA (242V)

天井付専用  
ボルト取付専用  
傾斜天井にも使用可能 (30°まで)  
使用可能温度範囲-10~40℃  
節電モード機能付 (明るさ約75%)

信号調光ユニット (別売) を使用する  
ことでPWM調光可能5%~100%

注) 配線施工の際、電源線以外に  
専用信号線 (CPEVφ0.9~1.2)  
が必要です。

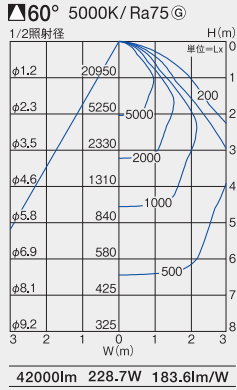


昼白色 5000K/Ra75

LZB-92959WS<sup>◎</sup>  
¥182,000



60°  
広角形



水銀灯1kW相当 電源内蔵タイプ

光源寿命 40000h (光衰維持率85%)  
100V-242V  
グリーン購入法適合 (◎マーク製品)



非調光 調光器併用不可

■共通仕様〔電源内蔵〕

消費電力 : 173.0W (100V時)  
169.0W (200V時)  
169.3W (242V時)

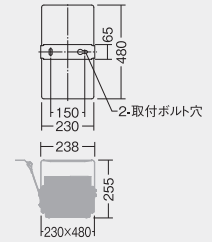
本体 : 銅板 シルバー色塗装  
アーム : 銅板 シルバー色塗装  
下面カバー: ポリカーボネート 透明  
4.1kg

176VA (100V/200V) /  
179VA (242V)

天井付専用  
ボルト取付専用  
傾斜天井にも使用可能 (30°まで)  
使用可能温度範囲-10~40℃  
節電モード機能付 (明るさ約75%)

信号調光ユニット (別売) を使用する  
ことでPWM調光可能5%~100%

注) 配線施工の際、電源線以外に  
専用信号線 (CPEVφ0.9~1.2)  
が必要です。

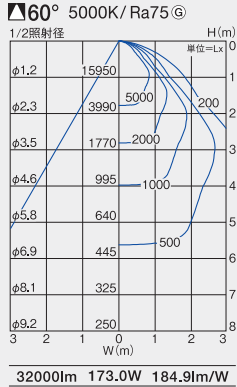


昼白色 5000K/Ra75

LZB-92958WS<sup>◎</sup>  
¥165,000



60°  
広角形

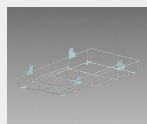


■調光器 [別売]  
▶ P.17  
PWM信号制御調光器  
LZA-90837E  
LZA-92984

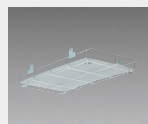
■オプション [別売]



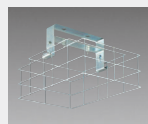
信号調光ユニット  
LZA-92939<sup>◎</sup>  
¥6,000  
消費電力: 0.2W  
プラスチック  
0.2kg  
DC13V (電源ユニットより給電)  
※ 人感センサーを併用した  
ご使用はできません。



下面ガード (大)  
LZA-92980<sup>◎</sup>  
¥23,000  
鋼線 電気亜鉛メッキ  
0.6kg



ガード付拡散カバー (大)  
LZA-92981<sup>◎</sup>  
¥28,000  
鋼線 電気亜鉛メッキ  
ポリカーボネート半透明 (両面マント)  
0.9kg



全体ガード (大)  
LZA-92982<sup>◎</sup>  
¥35,000  
鋼線 電気亜鉛メッキ  
3.2kg



落下防止ワイヤー  
LZA-92983<sup>◎</sup>  
¥8,500  
鋼線 電気亜鉛メッキ  
ステンレス  
0.1kg

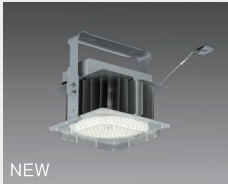


チェーン吊金具  
LZA-92635<sup>◎</sup>  
¥18,000  
鋼板 電気亜鉛メッキ  
ステンレス  
1.6kg  
※ 特殊対応となりますので、  
別途お問合せください。



メタルハライドランプ400W相当 電源内蔵タイプ

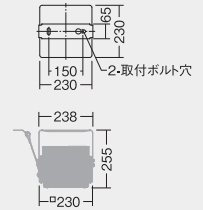
光源寿命 40000h (先業維持率85%)	100V- 242V	グリーン 購入法適合 ◎マーク製品
------------------------------	---------------	-------------------------



■非調光 調光器併用不可  
 ■共通仕様〔電源内蔵〕  
 消費電力：114.6W(100V時)  
 112.0W(200V時)  
 112.2W(242V時)  
 本体：銅板 シルバー色塗装  
 アーム：銅板 シルバー色塗装  
 下面カバー：ポリカーボネート 透明  
 2.2kg

117VA(100V)/116VA(200V)/  
 119VA(242V)  
 天井付専用  
 ボルト取付専用  
 傾斜天井にも使用可能(30°まで)  
 使用可能温度範囲-10~40℃  
 節電モード機能付(明るさ約75%)

信号調光ユニット(別売)を使用する  
 ことでPWM調光可能5%~100%  
 注)配線施工の際、電源線以外に  
 専用信号線(CPEVφ0.9~1.2)  
 が必要です。

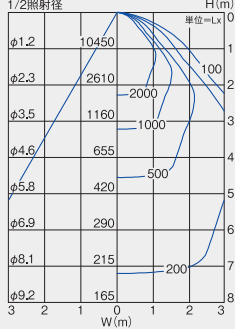


昼白色 5000K/Ra75

LZB-92957WS ◎  
 ¥101,000



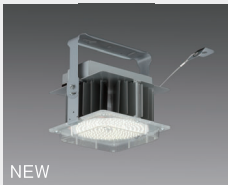
▲60° 5000K/Ra75 ◎



21000lm 114.6W 183.2lm/W

水銀灯250W相当 電源内蔵タイプ

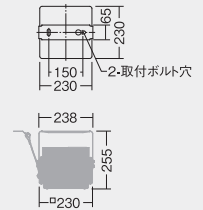
光源寿命 40000h (先業維持率85%)	100V- 242V	グリーン 購入法適合 ◎マーク製品
------------------------------	---------------	-------------------------



■非調光 調光器併用不可  
 ■共通仕様〔電源内蔵〕  
 消費電力：64.1W(100V時)  
 62.2W(200V時)  
 62.4W(242V時)  
 本体：銅板 シルバー色塗装  
 アーム：銅板 シルバー色塗装  
 下面カバー：ポリカーボネート 透明  
 2.2kg

65VA(100V)/64VA(200V)/  
 66VA(242V)  
 天井付専用  
 ボルト取付専用  
 傾斜天井にも使用可能(30°まで)  
 使用可能温度範囲-10~40℃  
 節電モード機能付(明るさ約75%)

信号調光ユニット(別売)を使用する  
 ことでPWM調光可能5%~100%  
 注)配線施工の際、電源線以外に  
 専用信号線(CPEVφ0.9~1.2)  
 が必要です。

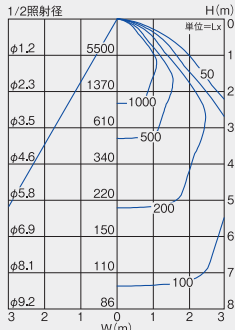


昼白色 5000K/Ra75

LZB-92956WS ◎  
 ¥60,000



▲60° 5000K/Ra75 ◎



11000lm 64.1W 171.6lm/W

■調光器[別売]  
 ▶P.17  
 PWM信号制御調光器  
 LZA-90837E  
 LZA-92984

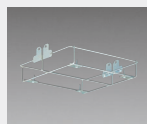
■オプション[別売]



信号調光ユニット  
 LZA-92938 ◎  
 ¥3,000  
 消費電力:0.1W  
 プラスチック  
 0.2kg  
 DC13V(電源ユニットより給電)  
 ※人感センサーを併用した  
 て使用はできません。



人感センサーユニット  
 LZA-92940 ◎  
 ¥39,800  
 消費電力:0.1W  
 プラスチック  
 0.3kg  
 DC13V(適合器具より給電)  
 ※信号制御ユニットを併用した  
 て使用はできません。



下面ガード(小)  
 LZA-92977 ◎  
 ¥12,500  
 鋼線 電気亜鉛メッキ  
 0.3kg



ガード付拡散カバー(小)  
 LZA-92978 ◎  
 ¥17,500  
 鋼線 電気亜鉛メッキ  
 ポリカーボネート 半透明(両面マツ)  
 0.5kg



全体ガード(小)  
 LZA-92979 ◎  
 ¥27,000  
 鋼線 電気亜鉛メッキ  
 3.0kg



落下防止ワイヤー  
 LZA-92983 ◎  
 ¥8,500  
 鋼線 電気亜鉛メッキ  
 ステンレス  
 0.1kg



チェーン吊金具  
 LZA-92635 ◎  
 ¥18,000  
 鋼板 電気亜鉛メッキ  
 ステンレス  
 1.6kg  
 ※特殊対応となりますので、  
 別途お問合せください。



# POWER CEILING

パワーシーリング 電波ノイズ抑制タイプ

工場・倉庫での高温にも耐え抜く高天井用器具  
国際規格 CISPR15

-20℃から+40℃の低温・高温環境で使用可能。真夏の一時的な高温環境50℃にも対応します。  
また、国際規格CISPR15に則り、器具が発するノイズを測定、低減しています。



## LINEUP



メタルハライドランプ1kW相当



水銀灯700W相当  
メタルハライドランプ400W相当



水銀灯400W相当  
水銀灯250W相当

[配光角]  $\Delta$ 65°

[色温度]  $\odot$ :5000K

[光源寿命] 60000時間



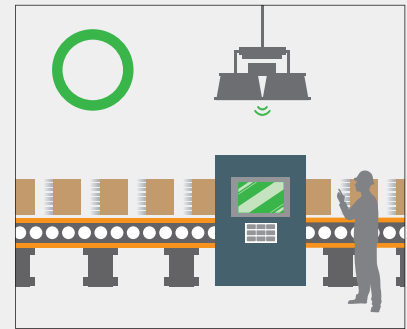
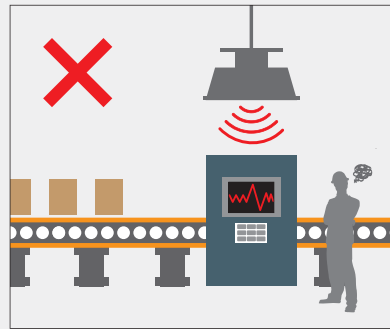


## 電波ノイズの抑制

### 器具が発するノイズを抑制 (国際規格CISPR15対応)

国際規格CISPR15は、照明器具が発するノイズが設備などの誤作動につながるおそれがあることから、ノイズの許容値及び測定範囲を規定しています。本製品は、CISPR15に則ってノイズを測定し、低減を図っています。

CISPR(国際無線障害特別委員会)は、無線障害の原因となる各種機器からの不要電波(妨害波)に関し、その許容値と測定法を国際的に合意することによって国際貿易を促進することを目的として1934年に設立されたIEC(国際電気標準会議)の特別委員会です。



## 地震対策

### (一社)日本照明工業会 「照明器具の耐震設計・施工ガイドライン」耐震クラスS2に適合 耐震 S2

このガイドラインは建築物に取り入れられる照明器具を対象とし、地震発生時における照明器具の本体及び、その部品・部材の折損、脱落、破損、落下等による人身災害事故の発生を低減させることを目的としています。

一般の工場等であれば耐震Bクラス、避難所等「特定の施設」の場合は耐震クラスAまたはS2の器具をおすすめします。さらに、避難所では調光機能付のLED照明器具で、夜間の安全・安心も確保します。

一般の施設	特定の施設 <sup>※1</sup>	
	右記以外	特定天井に設置 <sup>※2</sup>
<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">耐震 B</span> <b>耐震クラスB</b> 設計水平震度:1.0 設計鉛直震度:0.5 落下回避	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">耐震 A</span> <b>耐震クラスA</b> 設計水平震度:1.5 設計鉛直震度:0.75 限定された機能維持 <sup>※3</sup>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">耐震 S2</span> <b>耐震クラスS2</b> 設計水平震度:2.2 設計鉛直震度:1.1 限定された機能維持 <sup>※3</sup>

※1: 特定の施設

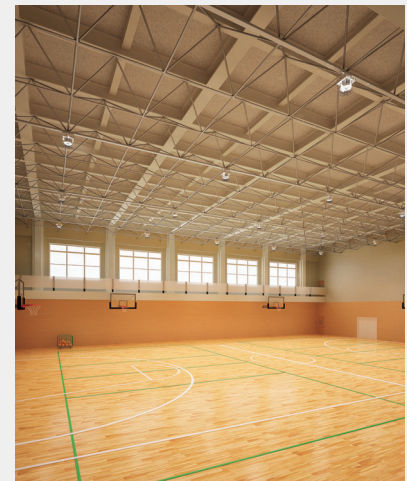
・災害応急対策活動に必要な施設  
 ・避難場所として位置づけられた施設  
 ・人命及び物品に安全性確保が特に重要な施設

※2: 特定天井に設置

・地震の影響で化粧ボードなどが落下しないよう補強工事した施設  
 ・耐震補強された地震に配慮した天井

※3: 限定された機能維持

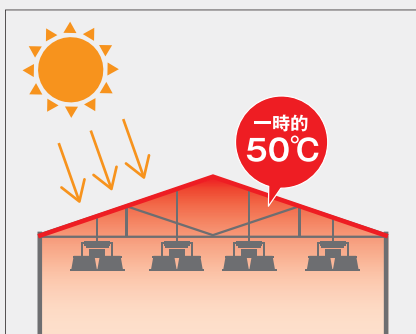
・常時点灯できること



## 温度性能

### 一時的な高温環境に対応<sup>※</sup>

真夏の太陽光を受けた屋根が熱をためこみ、高天井用照明器具を設置する屋根裏の表面温度は50℃に達する場合があります。過酷な環境でも変わらない性能を発揮する高温対応形の照明器具をご用意しました。



※本商品の使用可能温度範囲は一般形で-20~40℃となっていますが、夏季など一時的な高温環境であれば、50℃まで使用が可能です。

## 安全性・施工性に配慮

### 割れにくい ポリカーボネート 樹脂の下面カバー

ボールなどが当たっても割れにくいポリカーボネート樹脂を採用。



### 傾斜天井対応可能

45°までの傾斜天井へ取付けが可能。





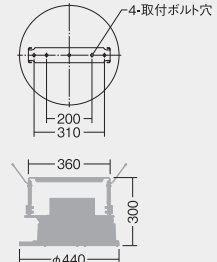
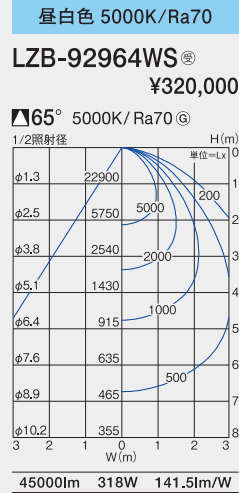
メタルハライドランプ1kW相当 電波ノイズ抑制タイプ/電源内蔵タイプ

光源寿命 60000h (先業維持率90%) | 200V-242V | グリーン購入法適合 (㊟マーク記載品)



PWM調光 調光可能 5%~100%

■共通仕様〔電源内蔵〕  
消費電力 : 318W (200V時)  
317W (242V時)  
本体 : アルミダイカスト  
メタリックシルバー塗装  
アーム : ステンレス  
メタリックシルバー塗装  
下面カバー: ポリカーボネート  
9.5kg  
320VA (200V) / 322VA (242V)  
天井付専用  
ボルト取付専用  
傾斜天井にも使用可能 (45°まで)  
使用可能温度範囲 -20~40℃  
初期照度補正機能付  
注) 配線施工の際、電源線以外に  
専用信号線 (CPEVφ0.9~1.2)  
が必要です。



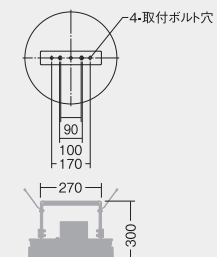
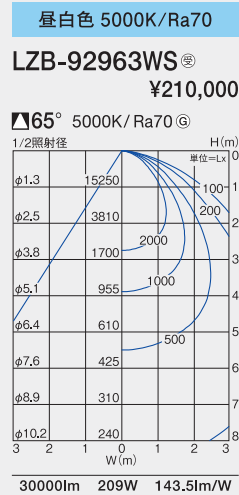
水銀灯700W相当 電波ノイズ抑制タイプ/電源内蔵タイプ

光源寿命 60000h (先業維持率90%) | 200V-242V | グリーン購入法適合 (㊟マーク記載品)



PWM調光 調光可能 5%~100%

■共通仕様〔電源内蔵〕  
消費電力 : 209W  
本体 : アルミダイカスト  
メタリックシルバー塗装  
アーム : ステンレス  
メタリックシルバー塗装  
下面カバー: ポリカーボネート  
6.3kg  
210VA (200V) / 212VA (242V)  
天井付専用  
ボルト取付専用  
傾斜天井にも使用可能 (45°まで)  
使用可能温度範囲 -20~40℃  
初期照度補正機能付  
注) 配線施工の際、電源線以外に  
専用信号線 (CPEVφ0.9~1.2)  
が必要です。



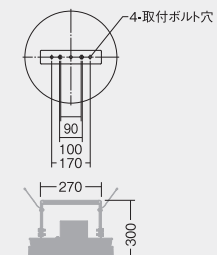
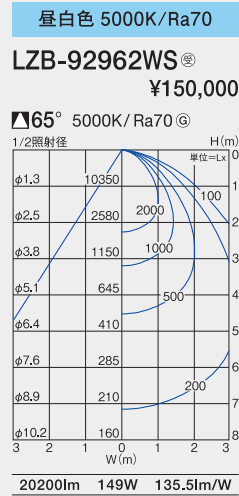
メタルハライドランプ400W相当 電波ノイズ抑制タイプ/電源内蔵タイプ

光源寿命 60000h (先業維持率90%) | 100V-242V | グリーン購入法適合 (㊟マーク記載品)



PWM調光 調光可能 5%~100%

■共通仕様〔電源内蔵〕  
消費電力 : 149W (100V時)  
144W (200V時/242V時)  
本体 : アルミダイカスト  
メタリックシルバー塗装  
アーム : ステンレス  
メタリックシルバー塗装  
下面カバー: ポリカーボネート  
6.0kg  
150VA (100V) / 146VA (200V) /  
147VA (242V)  
天井付専用  
ボルト取付専用  
傾斜天井にも使用可能 (45°まで)  
使用可能温度範囲 -20~40℃  
初期照度補正機能付  
注) 配線施工の際、電源線以外に  
専用信号線 (CPEVφ0.9~1.2)  
が必要です。



■調光器 [別売]  
▶ P.17  
PWM信号制御調光器  
LZA-90837E  
LZA-92984



水銀灯400W相当 電波ノイズ抑制タイプ/電源内蔵タイプ

光源寿命 100V- グリーン  
60000h (先実維持率90%) 242V- 購入法適合  
⑥マーク製品



PWM調光 調光可能 5%~100%

■共通仕様〔電源内蔵〕

消費電力 : 112W (100V時)  
109W (200V時)  
108W (242V時)

本体 : アルミダイカスト  
メタリックシルバー塗装  
アーム : ステンレス  
メタリックシルバー塗装

下面カバー: ポリカーボネート

4.0kg

113VA (100V) / 110VA (200V) /  
112VA (242V)

天井付専用

ボルト取付専用

傾斜天井にも使用可能 (45°まで)

使用可能温度範囲 -20~40℃

初期照度補正機能付

注) 配線施工の際、電源線以外に  
専用信号線 (CPEVφ0.9~1.2)  
が必要です。

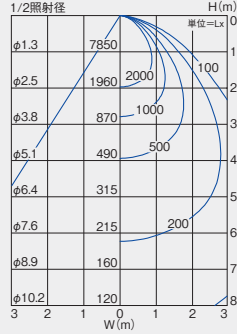


65°

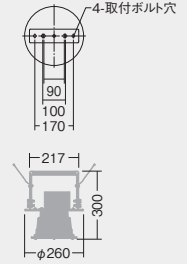
昼白色 5000K/Ra70

LZB-92961WS®  
¥105,000

▲65° 5000K/Ra70 ⑥



15400lm 112W 137.5lm/W



水銀灯250W相当 電波ノイズ抑制タイプ/電源内蔵タイプ

光源寿命 100V- グリーン  
60000h (先実維持率90%) 242V- 購入法適合  
⑥マーク製品



PWM調光 調光可能 5%~100%

■共通仕様〔電源内蔵〕

消費電力 : 74.9W (100V時)  
72.8W (200V時)  
72.7W (242V時)

本体 : アルミダイカスト  
メタリックシルバー塗装  
アーム : ステンレス  
メタリックシルバー塗装

下面カバー: ポリカーボネート

4.0kg

76VA (100V) / 75VA (200V) /  
77VA (242V)

天井付専用

ボルト取付専用

傾斜天井にも使用可能 (45°まで)

使用可能温度範囲 -20~40℃

初期照度補正機能付

注) 配線施工の際、電源線以外に  
専用信号線 (CPEVφ0.9~1.2)  
が必要です。

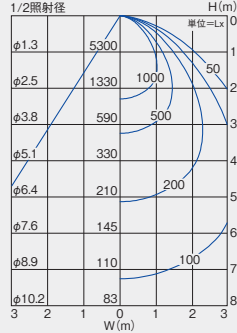


65°

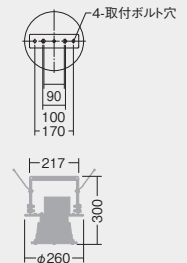
昼白色 5000K/Ra70

LZB-92960WS®  
¥95,000

▲65° 5000K/Ra70 ⑥



10400lm 74.9W 138.8lm/W



■調光器 [別売]  
▶ P.17  
PWM信号制御調光器  
LZA-90837E  
LZA-92984



PWM信号制御調光器

調光器から調光信号(PWM信号)を送り、器具側の電源ユニットでLEDの明るさを制御する方式です。(電源線に加え、専用信号線が必要です) 入力電圧変動に影響されないため、スムーズな調光が可能です。



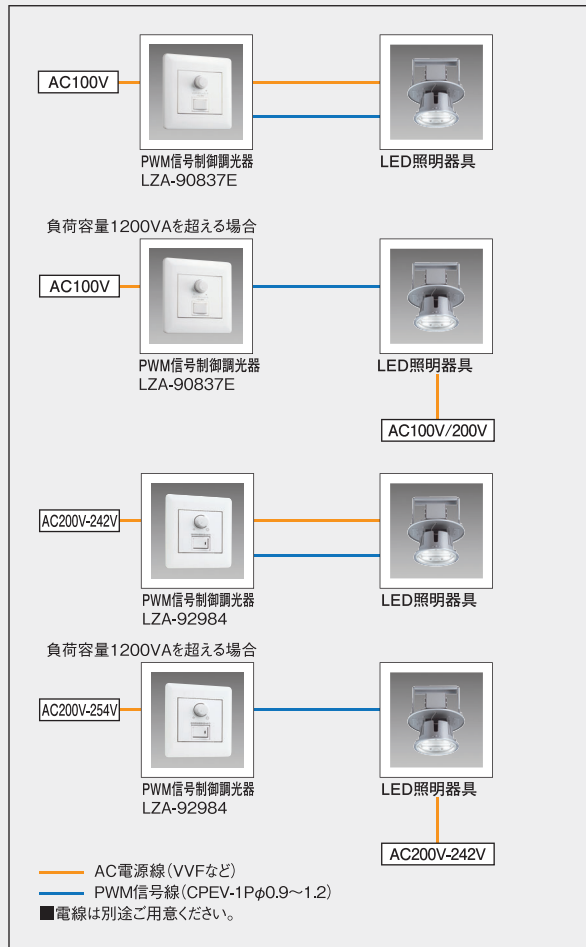
**LZA-90837E** 埋込穴 97×72  
¥17,800

本体 : プラスチック 白  
巾115 高120 埋込穴97×72 埋込深40 出20mm 0.3kg  
連結使用可能台数 20台まで  
負荷容量が1200VAを超える場合は、照明器具の電源を調光器からとらずに別途電源を設けてください。  
2個用スイッチボックス(カバー付)に適合 AC100V専用  
専用信号線 CPEV-1Pφ0.9~1.2 (総配線長100mまで)

**LZA-92984** 埋込穴 97×72  
¥34,000

本体 : プラスチック 白  
巾115 高120 埋込穴97×72 埋込深35 出20mm 0.4kg  
接続台数50台まで但し1200VAまで  
2個用スイッチボックス(カバー付)に適合 AC200V~254V  
調光信号線 CPEV-1Pφ0.9~1.2 (総配線長100mまで)

システム構成図



■グリーン購入法とは

「国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律」(グリーン購入法)

正式には「国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律」といい、平成12年5月24日に成立、平成13年4月1日より施行された法律です。(平成30年2月改正)この法律の目的は、国や独立行政法人等による環境に配慮した製品(環境物品)の調達の推進、情報の提供によって環境物品の需要拡大を図り、環境への負荷の少ない持続的発展が可能な社会の構築を図る、ということにあります。また、国の機関に対して環境物品の優先的な購入を義務づけたもので、都道府県に対しては努力義務規定となっています。LEDの場合、LED照明器具、電球形LEDランプが対象です。

グリーン購入法適合商品には Ⓔマークを記載しています。	グリーン 購入法適合 Ⓔマーク記号	12° 3500K/Ra83Ⓔ
--------------------------------	-------------------------	-----------------

◎LED照明器具

【判断の基準】

①投光器及び防犯灯を除くLED照明器具である場合は、次の要件を満たすこと。

- A. 固有エネルギー消費効率を表1に示された基準を満たすこと。
- イ. 演色性は平均演色評価数Raが80以上であること。但し、ダウンライト・高天井用器具はRa70以上。

■表1 LED 照明器具に係る固有エネルギー消費効率の基準(投光器及び防犯灯を除く)

光源色	lm/W
昼光色・昼白色・白色	120lm/W以上
温白色・電球色	85lm/W以上

〈備考〉

- 1 「光源色」はJIS Z 9112に規定する蛍光ランプの光源色区分に準じるものとする。
- 2 昼光色、昼白色、白色、温白色及び電球色以外の光を発するものは、本項の「LED照明器具」に含まれないものとする。
- 3 ダウンライトのうち、器具埋込寸法が300mm以下であって、光源色が昼光色、昼白色及び白色のものについては、固有エネルギー消費効率の基準を95lm/W以上、温白色及び電球色のものについては、固有エネルギー消費効率の基準を80lm/W以上とする。
- 4 高天井器具のうち、光源色が昼光色、昼白色及び白色のものについては、固有エネルギー消費効率の基準を130lm/W以上とする。

- ②LEDモジュール寿命は40,000時間以上であること。
- ③特定の化学物質が含有率基準値を超えないこと。また、当該化学物質の含有情報がウェブサイト等で容易に確認できること。

【配慮事項】

- ①初期照度補正制御、人感センサ制御、あかるさセンサ制御等の省エネルギー効果の高い機能があること。
- ②分解が容易である等材料の再生利用のための設計上の工夫がなされていること。
- ③使用される塗料は、有機溶剤及び臭気可能な限り少ないものであること。
- ④製品の包装又は梱包は、可能な限り簡易であって、再生利用の容易さ及び廃棄時の負荷低減に配慮されていること。
- ⑤包装材等の回収及び再使用又は再生利用のためのシステムがあること。

〈備考〉

- 本項の「LED照明器具」とは、照明用白色LEDを用いた、つり下げ形、直付け形、埋込み形、壁付け形として使用する照明器具並びに投光器及び防犯灯とする。ただし、従来の蛍光ランプで使用されている口金と同一形状の口金を有するLEDランプを装着できる照明器具のうち、口金を経てLEDランプへ給電する構造を持つ照明器具については、当面の間、対象外とする。また、「誘導灯及び誘導標識の基準(平成11年消防庁告示第2号)」に定める誘導灯は、LED照明器具には含まれないものとする。
- 本項のLED照明器具の「LED照明器具の固有エネルギー消費効率」とは、器具から出る全光束を定格消費電力で割った値とする(定格消費電力は、器具外部に独立型電源装置を設置する必要がある場合はその電源装置の定格消費電力とする。)。なお、調光・調色機能付器具の固有エネルギー消費効率については、最大消費電力時における全光束から算出された値とする。
- 「平均演色評価数Ra」の測定方法は、JIS C 7801(一般照明用光源の測光方法)及びJIS C 8152-2(照明用白色発光ダイオード(LED)の測光方法—第2部:LEDモジュール及びLEDライトエンジン)に規定する光源色及び演色評価数測定に準ずるものとする。
- 本項のLED照明器具の「ダウンライト」とは、JIS Z 8113:1998「照明用語」に規定されるダウンライトをいう。
- 本項のLED照明器具の「高天井器具」とは、JIS Z 8113:1998「照明用語」に規定される天井灯のうち、定格光束11,000lm以上のものをいう。
- 本項のLED照明器具の「LEDモジュール寿命」とは、光源の初期の光束が70%まで減衰するまでの時間とする。また、その測定方法は、JIS C 8152-3(照明用白色発光ダイオード(LED)の測光方法—第3部:光束維持率の測定方法)に準ずるものとする。

◎電球形LEDランプ

【判断の基準】

①ランプ効率が下表を満たすこと。但し、ビーム開きが90°未満の反射型のタイプは50lm/W以上。

■表1 A形(E26またはE17口金)の電球形LEDランプに係るランプ効率の基準

光源色	lm/W
昼光色・昼白色・白色	110.0lm/W以上
温白色・電球色	98.6lm/W以上

〈備考〉次のいずれかに該当する場合は、表2に示された光源色の区分ごとの基準を満たすこと。

- 電源電圧50V以下のもの
- 平均演色評価数Raが90以上のもの
- 調光器対応機能付きのもの

■表2 電球形LEDランプに係るランプ効率の基準(A形(E26またはE17口金)以外のもの)

光源色	lm/W
昼光色・昼白色・白色	80lm/W以上
温白色・電球色	70lm/W以上

〈備考〉

調光・調色対応ランプについては、上記の全光束別・光源色別の区分のランプ効率の基準から5lm/Wを差し引いた値とする。なお、当該ランプのランプ効率については、最大消費電力時における全光束から算出された値とする。

- ②演色性は平均演色評価数Raが70以上であること。
- ③定格寿命は40,000時間以上であること。但し、ビーム角が90°未満の反射型のタイプは30,000時間以上であること。

【配慮事項】

製品の包装又は梱包は、可能な限り簡易であって、再生利用の容易さ及び廃棄時の負荷低減に配慮されていること。

〈備考〉

■本項の判断の基準の対象とする「電球形LEDランプ」は、電球用のソケットにそのまま使用可能なランプとする。ただし、人感センサ、非常用照明(直流電源回路)等は除く。

■「平均演色評価数Ra」の測定方法は、JIS C 7801(一般照明用光源の測光方法)に規定する光源色及び演色評価数測定に準じるものとする。


■「光源色」はJIS Z 9112に規定する蛍光灯の光源色区分に準じるものとする。

■昼光色、昼白色、白色、温白色及び電球色以外の光を発するものは、本項の「電球形LEDランプ」に含まれないものとする。

■本項の「電球形LEDランプ」とは、一般照明として使用する白色LED使用の電球形のランプとする。

■本項の電球形LEDランプの「定格寿命」とは、光源の初期の光束が70%まで減衰するまでの時間とする。また、その測定方法は、JIS C 8152-3(照明用白色発光ダイオード(LED)の測光方法—第3部:光束維持率の測定方法)に準ずるものとする。

保守・点検について

 安全に関するご注意

**照明器具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。

- ◎周囲温度が高い場合、または点灯時間が長い場合は寿命が短くなります。
- ◎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。
- ◎点検せずに長時間使い続けると、まれに、発煙、発火、感電などに至る恐れがあります。

照明器具の寿命

●JISによる目安

JISでは標準条件で使用した場合、安定器の平均寿命は8~10年とされています。  
 《JIS C 8105-1 照明器具—第1部:安全性要求事項通則》

●電気用品安全法(旧電気用品取締法)による目安

電気用品安全法(旧電気用品取締法)では絶縁物の確認を40,000時間の使用で行います。

メンテナンス

- ◎明るく安全な使用を続けていただくため、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。また半年に1回程度の清掃を行ってください。
- ◎交換する部品は必ず適合品を使用してください。
- ◎点灯中や消灯直後は器具が高温になっていますので、触らないでください。
- ◎点灯しなくなったランプ(寿命で切れた時など)は速やかに交換してください。

保証について

1.保証期間

このカタログに掲載のLED照明器具及びLED電球の保証期間は、商品お買上げ日(お引渡し日)より3年間です。

※保証の例外

24時間連続使用など、1日20時間以上の長時間使用の場合は、上記の半分の期間とします。また、電池などの消耗品は対象外です。

2.保証内容

取扱説明書、本体貼付ラベル等の注意書に従った使用状態で、保証期間内に故障した場合には、以下の保証内容とさせていただきます。

■LED照明器具

故障した器具を無償修理または無償交換させていただきます。

■LED電球

故障した電球は同品(同等品)を無償提供させていただきます。ただし、当社器具にご使用の場合に限ります。

3.保証の免責事項

保証期間内であっても次の場合には原則として有料とさせていただきます。

- 1.使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障及び損傷
- 2.お買上げ後の取り付け場所の移設、輸送、落下などによる故障及び損傷
- 3.火災、地震、水害、落雷、その他天災地変、異常電圧、指定外の使用電源(電圧・周波数)などによる故障及び損傷
- 4.車両、船舶などに搭載された場合に生ずる故障及び損傷
- 5.施工上の不備に起因する故障や不具合
- 6.法令、取扱説明書で要求される保守点検を行わないことによる故障及び損傷
- 7.日本国以外での使用による故障及び損傷

アフターサービスについて

1.保証書

保証書が必要な場合は、弊社代理店または弊社営業所へお申し入れください。

2.修理を依頼される時

- 1.保証期間内は  
万が一故障がおきた場合、お買上げ日を特定できるものを添えてお買上げ販売店(工事店)までお申し出ください。
- 2.保証期間を過ぎているときは  
お買上げ販売店(工事店)にご相談ください。修理によって機能が維持できる場合は、ご希望により有償修理をさせていただきます。
- 3.販売店(工事店)にご依頼にならない場合には最寄りの弊社営業所にご連絡ください。

3.補修用性能部品の最低保有期間

弊社は照明器具の補修用性能部品(電気部品)を製造打ち切り後最低6年間保有しています。補修用性能部品には、同様機能を有する代替品を含みます。

4.アフターサービスについてのご不明な点は

修理に関する相談並びにご不明な点は、お買上げの販売店(工事店)または最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。

電話相談窓口

ナビダイヤル 0570-003-937(全国共通)

受付時間:月曜日~金曜日 9:00~17:00

(土・日・祝・祭日、夏季、年末年始休業日を除く)



# LZ

Lighting Zero for Professional



<http://www.lighting-daiko.co.jp>

©2019 by DAIKO ELECTRIC CO.,LTD.

 <b>安全に 関する ご注意</b>	◎照明器具には寿命があります。	◎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。
	◎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。	◎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。 ◎点検せずに長時間使い続けると、まれに、発煙、発火、感電などに至るおそれがあります。

2019年2月発行