

E39 BASE 高天井灯

# 製品仕様書

140W



PRIME STAR

文書番号 TM-SL140L-KE-001

作成日 2014.05.19

<b>1. 製品紹介</b>	3
<b>2. 製品の構成要素及び名称</b>	4
<b>3. 電気特性及び光学特性</b>	5
3.1. モデル名	5
3.2. 電気特性及び製品寸法	6
3.3. 光学特性及び平均寿命	6
<b>4. 配光分布データ</b>	7
4.1. 照射角度 60° 配光分布データ	7
4.2. 照射角度 95° 配光分布データ	8
<b>5. 製品設置方法</b>	9
<b>6. 安全上のご注意</b>	11
<b>7. 品質保証範囲</b>	12

## 1. 製品紹介

Lumi E39 BASE 高天井灯は、工場、物流倉庫など既存の高天井用の水銀灯に比べて電気代の削減が期待できます。尚、長寿命によりランプ交換にかかるメンテナンス費用の削減も可能です。環境にやさしいLED照明でありながら独自の光学技術を利用して眩しさを軽減させ、人にも優しい環境作りができます。



[80W Short/Long Type]



[110W Short/Long Type]



[140W Long Type]



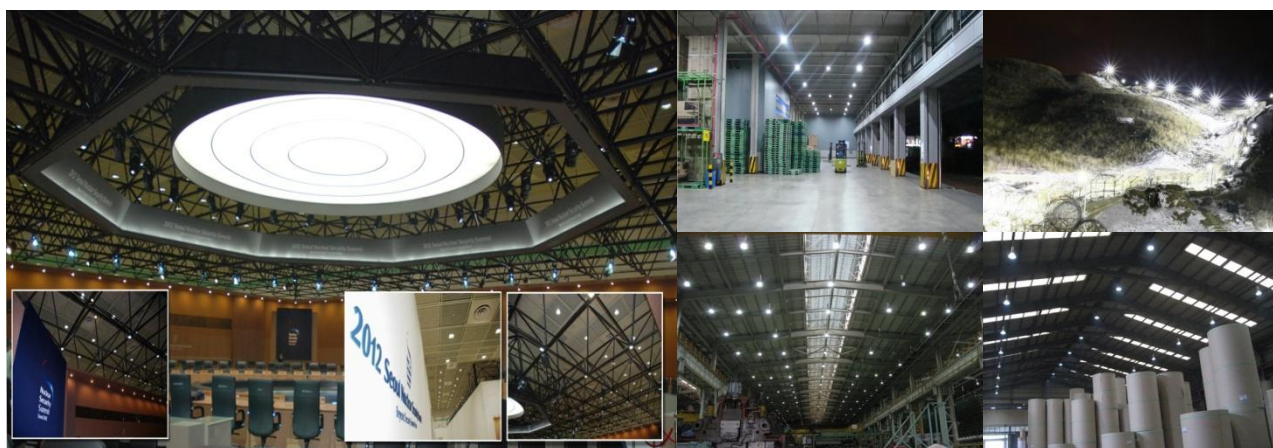
### 主な特徴

- 光効率100lm/W以上を実現
- 既存の水銀灯に比べ電気料金の削減
- 独自の放熱技術を採用し5万時間の長寿命
- 独自の光学設計により、光の拡散と眩しさを軽減を実現
- 保護回路内蔵
- 環境にやさしい(無水銀、CO2削減)

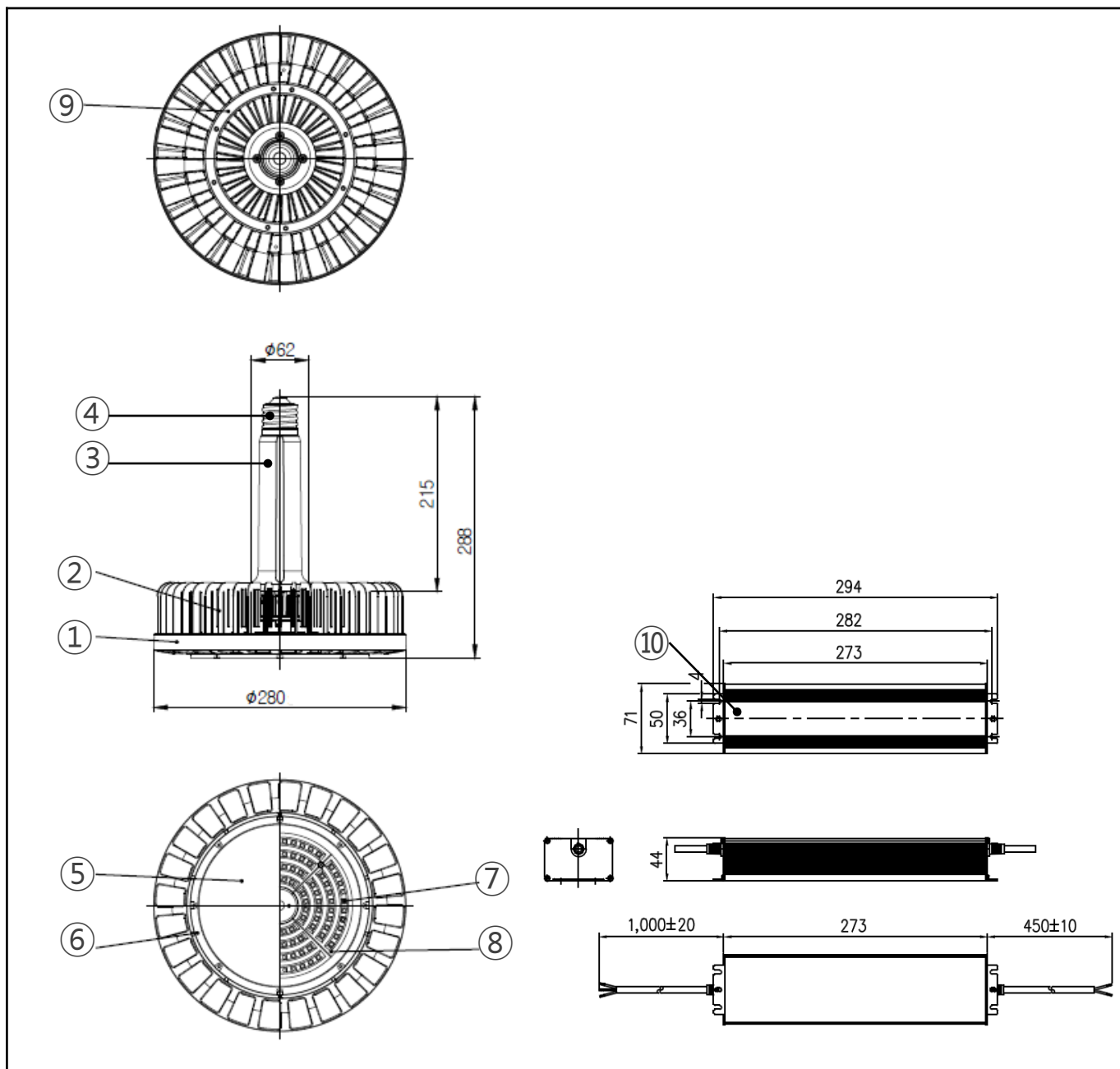


#### “特殊反射板”の採用

光の方向や角度を調節することが出来るように独自設計の反射板を採用し、より効率的な光の拡散ができる。



## 2. 製品の構成要素及び名称 E39LE(コンバータ分離型)



番号	部品名	材質	数量	番号	部品名	材質	数量
1	Body	ALDC12.1	1	6	Front Cover fix bracket	SPCC	1
2	Stacked fin Ass'y	AL	2	7	LED	-	153
3	Housing	PBT	1	8	Reflector	PC	4
4	Base	-	1	9	Stacked fin fix bracket	SPCC	2
5	Front Cover	Tempered Glass	1	10	LED Driver	-	1

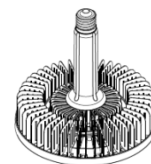
### 3. 電気特性及び光学特性

#### 3.1.モデル名

<u>SL</u>	<u>110</u>	<u>L</u>	-	<u>KE</u>	-	<u>E39</u>	<u>L</u>	<u>E</u>	(	<u>D</u>	<u>W</u>	)
①	②			③		④	⑤	⑥		⑦		⑧
<u>SL</u>	<u>110</u>	<u>L</u>	-	<u>KE</u>	-	<u>E39</u>	<u>L</u>	<u>E</u>	(	<u>D</u>	<u>D</u>	)
												⑨

No	項目	モデル名命名規則
①	製品区分	SL : (S)uper Highbay / Flood (L)ED Light
②	消費電力	140 : 140W
③	電源仕様	K : 200V , E : 240V
④	装着方法	E39 : 口金
⑤	ブラケット構造	L : ショートキャップ
⑥	コンバータ	E : 分離型(External Type)
⑦	色温度	D : 5,000K (Daylight White) 昼白色
⑧	照射角度	W : 60°, D : 95°
⑨	オプション	-

E39LE



### 3. 電気特性及び光学特性

#### 3.2. 電気特性及び製品寸法

※専用コンバータ：DPU60150N

モデル名	消費電力 (W)	入力電圧 (V)	力率 (PF)	周波数 (Hz)	調光 タイプ	ランプ 直径 (Φ)	ランプ 高さ (mm)	重量 (Kg)	IP等級
SL140L-KE-E39LE(DW)	140	200-240	0.9	50/60	非調光	280	288	2.9	室内用
SL140L-KE-E39LE(DD)									

※ 製品の電源仕様/直径/長さ/重さは本仕様書に表示された電気特性及び製品寸法と若干の差がありますが、製品の安全性とは関係ありません。

#### 3.3. 光学特性及び平均寿命

モデル名	照射角 (°)	色温度 (K)	平均演色 評価数 (Ra)	全光束 (lm)	器具効率 (lm/W)	平均寿命 (h)	使用温度 <sup>1)</sup> (°C)	使用温度 (%)
SL140L-KE-E39LE(DW)	60	昼白色 (5,000)	70	14,000	100	50,000	-25~50	5~95
SL140L-KE-E39LE(DD)	95							

1) 使用温度は、製品が設置される環境(外気温度)をいうものであり、その温湿度で使用する場合に平均寿命を保証します。

※ 電気的な特性及び光学特性はプライム・スターの指定の試験設備及び方法によって測定した数値で、製品によって多少の誤差があります。

※ 表記した仕様は平均値であり、保証値ではありません。

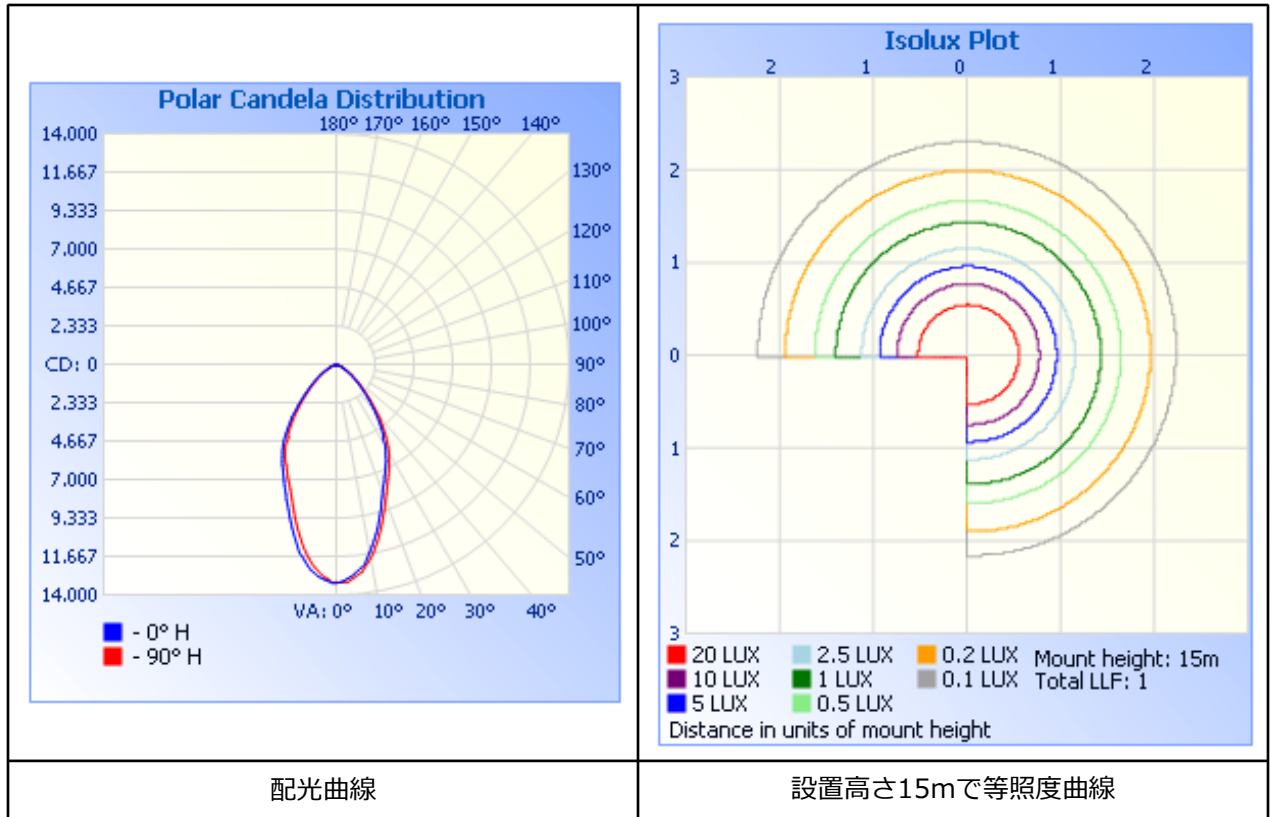
※ ランプ全光束及び定格消費電力は、社団法人日本照明器具工業会(JLA)ガイド134「LED照明器具性能に関する表示についてのガイドライン」に基づいております。

※ LED照明器具の効率は、JIL5006「白色LED照明器具性能要求事項：2010」に基づいております。

## 4. 配光分布データ

### 4.1. 照射角度 60°

SL140L-KE-E39LE(DW)



Illuminance at a Distance			
	Center Beam LUX	Beam Width	
5.0m	530.56 LUX	5.3m	5.3m
10.0m	132.64 LUX	10.7m	10.7m
15.0m	58.95 LUX	16.0m	16.0m
20.0m	33.16 LUX	21.3m	21.3m
25.0m	21.22 LUX	26.7m	26.6m
30.0m	14.74 LUX	32.0m	32.0m

■ Vert. Spread: 56.1° ■ Horiz. Spread: 56.1°

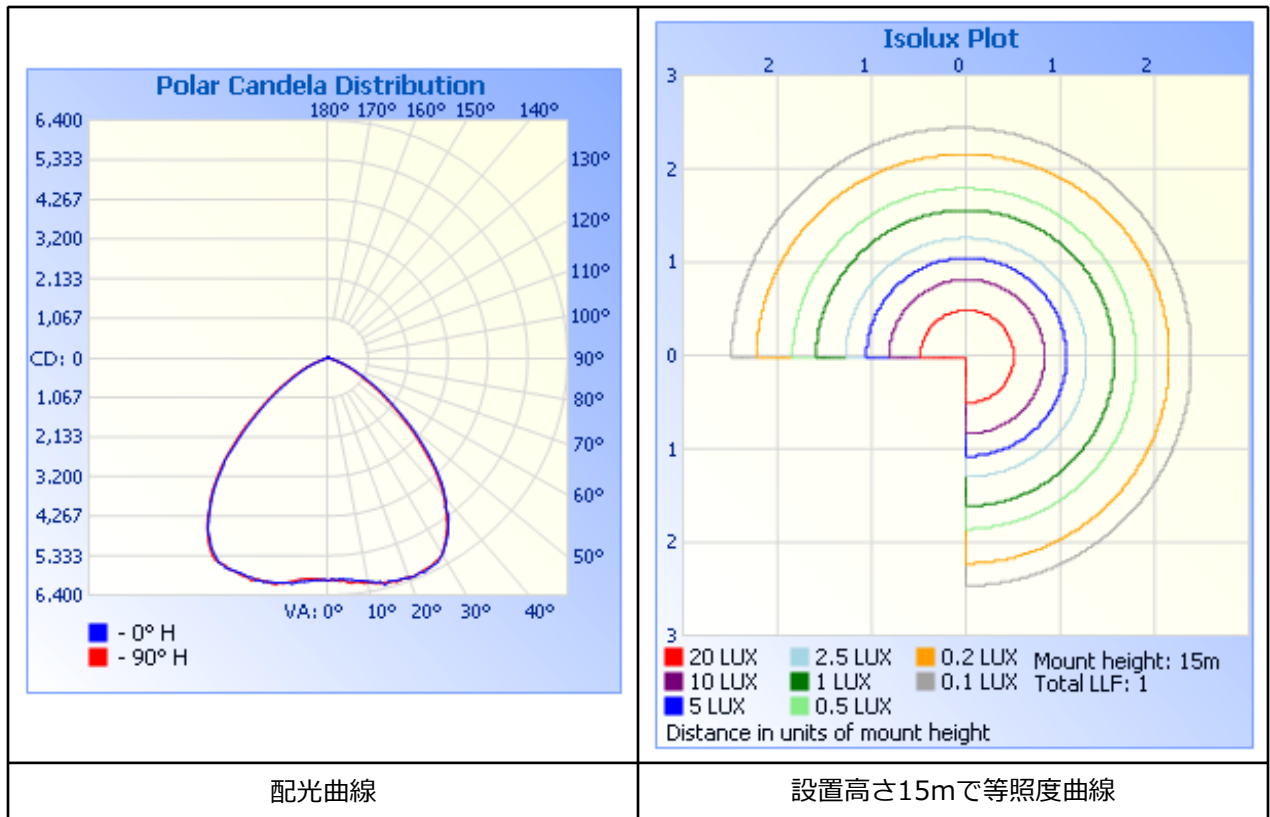
設置高さ別照度(lux) 及び照射範囲(m)

消費電力	140W	
全光束	14,000lm	
器具効率	100lm/W	
照射角	56°	
最大中心光度	13,264cd	
最大中心照度	58.95lx	@15m
最大照射範囲	16m	

## 4. 配光分布データ

### 4.2. 照射角度 95°

SL140L-KE-E39LE(DD)



	Illuminance at a Distance	
	Center Beam LUX	Beam Width
5.0m	240.27 LUX	10.3m 11.0m
10.0m	60.07 LUX	20.6m 22.1m
15.0m	26.70 LUX	30.8m 33.1m
20.0m	15.02 LUX	41.1m 44.1m
25.0m	9.61 LUX	51.4m 55.2m
30.0m	6.67 LUX	61.7m 66.2m

■ Vert. Spread: 91.6° ■ Horiz. Spread: 95.6°

設置高さ別照度(lux) 及び照射範囲(m)

消費電力	140W	
全光束	14,000lm	
器具効率	100lm/W	
照射角	95.6°	
最大中心光度	6,330cd	
最大中心照度	26.7lx	@15m
最大照射範囲	33.1m	



## 5. 製品設置方法

- ✓ 必ず、電源をオフにした状態で設置作業をしてください。
- ✓ 製品を設置する際、必要に応じて落下防止及び振れ止め措置を行ってください。
- ✓ 製品を取り付ける前に、設置場所が本製品を十分に維持できるかどうか、他欠陥がないかどうかを事前にご確認ください。取り付けに不備があると落下の原因となります。

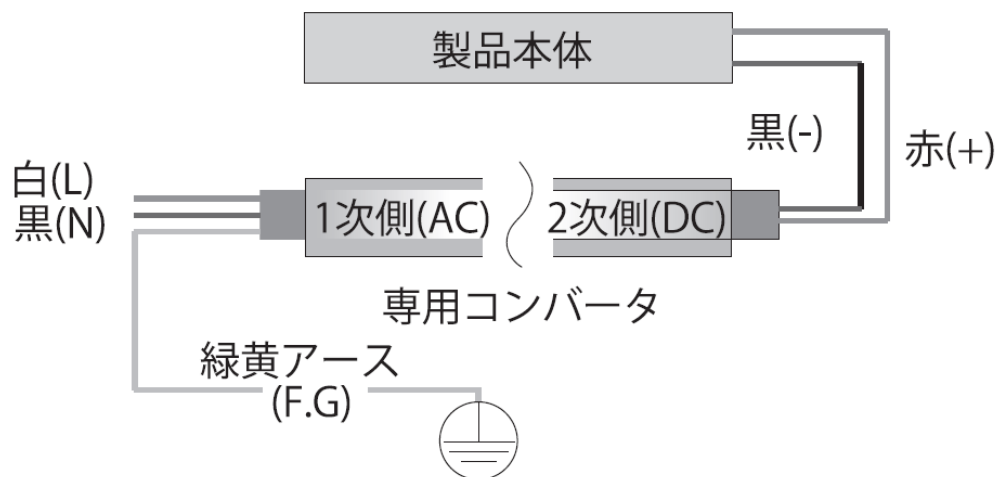
### 5.1. E39型設置方法

#### 1. 製品を設置する前に、付属品を確認してください。

区分	80W		110W		140W
	ショート	ロング	ショート	ロング	ロング
付属品	80W専用コンバータ		110W専用コンバータ		140W専用コンバータ
	落下防止ワイヤー 400mm×2本	落下防止ワイヤー 900mm×2本	落下防止ワイヤー 400mm×2本	落下防止ワイヤー 900mm×2本	落下防止ワイヤー 900mm×2本

#### 2. 下記図の通り、器具の配線と接続間違いないように注意して結線してください。

電源の2次側はDC出力です。



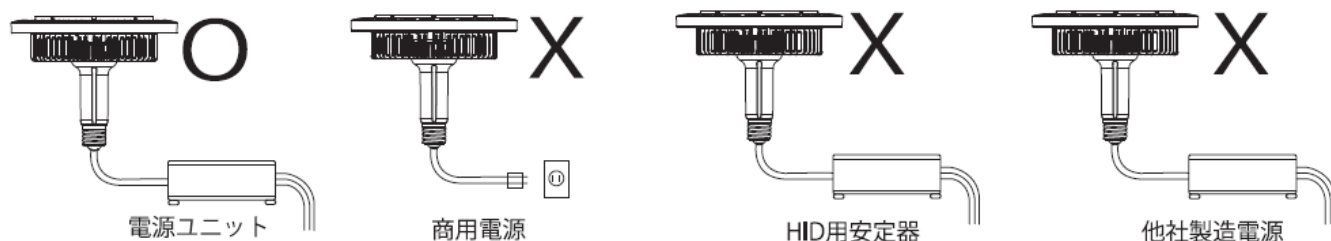
ランプのE39口金は中心極が+、電位外縁極が-電位です。

コンバータはなるべく金属材質の構造物、密閉していない場所に設置してください。

木材などの絶縁材質の構造物には設置しないでください。

## 5. 製品設置方法

必ず専用コンバータと結線してください。商用電源で直接接続するか、HID用安定器、他社製造電源に接続すると、ランプの破損や点灯回路損傷の恐れがあります。



ランプを取り付ける際には確実に設置したのか確認してください。

取り付けの前にはソケット側の内部及び接触面に錆びがないのか確認し、器具本体やソケットの腐食及び損傷の恐れがないのか確認してください。

コンバータの2次側(DC)からランプまでの電線長さは50m以下にしてください。

点灯不良、雑音の恐れがあります。

使用する電線はコンバータの2次側(DC)と同等以上を使用してください。

ランプ及びコンバータは周囲温度が50℃を超える場所には設置しないでください。

140Wタイプはセードを使用しないでください。LED寿命に影響与えます。

80W, 110Wショートタイプはセード使用時に製品本体とセードが干渉することがありますので、ロングタイプを使用してください。

### 3. 落下防止ワイヤーの設置方法

必ず、付属落下防止ワイヤーを使用し、重量に耐えられる器具に固定してください。

取付けに不備があると落下による事故の原因になります

#### <設置例>

器具設置時の例であり、

付属ワイヤーは2本を取り付けてください。



## 6. 安全上のご注意



### 施工上のご注意

工事店様へ

**警告** 下記の内容を無視して、誤った取扱い作業をすると、重傷事故につながる可能性が想定されます。

- 点灯異常の際には電源を切ってください。異常を感じた場合には速やかに電源を切ってください。放置しますと火災や落下により怪我をする恐れがあります。
- 施工は電気工事士の資格を持つ人が電気設備の技術基準、内線規定に従って行って下さい。施工に不備があると落下や感電、火災などの原因となります。
- 同封落下防止ワイヤー2本を使用してください。器具を取り付ける時には必ず付属の落下防止用ワイヤーを使用し、重量に耐えられる躯体やランプホルダー器具に固定してください。設置しない場合、器具落下による事故の恐れがあります。
- 常用電源に直接接続したり、HID用安定器の2次側などで使用した場合はランプの破損、発煙、または回路損傷の恐れがあります。
- 同梱した電源ユニットを使用すること
- この器具は高天井用LED灯器具です。必ず同梱した専用の電源ユニットを使用してください。他社のLED照明電源には取り付けしないで下さい。誤った取り付けは不点灯や器具破損、感電、火災の原因になります。
- 破損器具を使用しないこと  
破損した器具は絶対に使用しないで下さい。落下や感電、火災の恐れがあります。
- 可燃物に近づけないこと
- 器具を布や紙などの可燃物で覆ったり、被せたり、燃えやすいものに近づけないで下さい。近すぎますと被照射物の変形や変色、火災などの原因となります。

**注意** この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が傷害を負う危険が想定される場合および物的損害の想定される内容を示します。

- 定格電圧(100~240V) ±6%以内の電源電圧で使用すること (但し、140Wは 200~240Vの電源電圧)
- 器具に表示された電源電圧 (定格電圧±6%以内) 以外の電圧で使用しないでください。誤って使用した場合、LEDチップの短寿命や火災の恐れがあります。定格電圧は必ず器具の取り付け前に確認してください。
- 屋内で適正温度で使用すること  
この器具は屋内で適正温度で使用するように設計されたものです。高温で使用しますと火災の原因になります。屋外や雨水のあたる場所、湿気・水気のある場所では使用しないでください。湿気により絶縁不良や感電、漏電の恐れがあります。
- 下向きで使用すること  
器具は下向き以外では使用しないでください。斜めに取り付けますと振動などによりソケットが破損したり、落下による事故の原因になります。
- アース工事は確実にすること  
電源にはアース工事が必要です。入力電圧が150V以上~300V以下のものはD種(第3種)接地工事を「電気設備技術基準」に従い、施工してください。施工に不備があると感電の原因となります。
- 電源を2台以上使用する場合は間隔をあけること  
電源を2台以上設置する場合には相互の熱影響を防止するため、電源の幅以上の間隔をあけて通風にご注意下さい。電源を箱の中に収納する場合には容量を十分に大きくとり、換気を通して電源が過熱しないように注意して下さい。空気が滞留して熱がこもりやすい場所では強制換気などを実施してください。過熱による器具の故障、火災の原因になります。
- 電源と器具の結線を確実にすること  
電源の2次側はDC出力になります。結線は電源銘板で表示している通りに確実に行ってください。結線を間違った場合、破損や不点灯につながる恐れがあります。
- 製品を点灯したまま、下向きにして床面に放置しますと密閉による高温になり部品故障の原因になります。
- 調光機能の付いた装置(明るさ調節)、非常用照明装置、自動点滅センサーなどに連結しないで下さい。
- 電源を大量の水がかかることや浸水の可能性がある場所には設置しないこと
- 電源は防水型ではありませんので大量の水がかかることや浸水可能性のある場所でのご使用は火災、感電、故障の原因になります。
- 使用中・使用直後には触らないこと
- 点灯中や消灯直後は器具が高温になるため触らないで下さい。ヤケドの恐れがあります。
- 振動や腐食性ガスのある場所には設置しないこと  
振動のある場所、酸などの腐食性ガスが生じる場所には使用しないでください。器具の腐食や落下の原因になります。
- 粉塵やガスの生じる場所には設置しないこと  
粉塵の多い場所、または引火性ガスのあるところでは使用しないでください。発煙、発熱、発火の原因になります。
- ラジオやワイヤレス方式の機器は、照明器具から離れて使用して下さい。雑音が入る場合があります。

## 6. 安全上のご注意

### 使用上のご注意

お客様へ

**警告** 下記の内容を無視して、誤った取扱い作業をすると、重傷事故につながる可能性が想定されます。

- 点灯異常の際には電源を切ること  
異常現象を感じた場合には速やかに電源を切って下さい。放置しますと火災や落下による怪我の原因となりますので工事店、電気店にご相談ください。
- 破損器具を使用しないこと  
器具のカバーが破損し、LEDユニットが露出した場合には使用しないで下さい。すぐ電源を切って、工事店にご相談下さい。そのまま使用すると感電、火災の原因になります。
- 分解や改造をしないこと  
器具の分解、改造や部品の追加、変更、塗装などは行わないでください。落下、感電、変形、火災の原因になります。
- 可燃物に近づけないこと  
器具を布や紙などの可燃物で覆ったり、被せたり、燃えやすいものに近づけないで下さい。また、ドアの開閉範囲や家具などの可燃物が近づかない場所に設置してください。近すぎますと被照射物の変形や変色、火災などの原因となります。

**注意** この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が傷害を負う危険が想定される場合および物的損害の想定される内容を示します。

- 器具の直下及び近くにストーブなどの熱器具を置かないこと  
器具の加熱による火災、感電、落下の恐れがあります。
- 使用中・使用直後には触らないこと  
点灯中や消灯直後は器具が高温になるため触らないで下さい。ヤケドの恐れがあります。
- 光源を直視しないこと  
点灯の際に、ランプを直視しないでください。目を痛める恐れがあります。

## 7. 品質保証範囲

### 保証について

- 保証期間及び保証書発行についてはお買い上げの販売店にご連絡ください。
- 製品の保証期間は、製造業者や販売業者が発行した保証書によって、正常使用で発生した品質、性能、機能上の故障、欠陥について無償修理を保証する期間のことです。
- 製品の保証期間は製品購入日が優先で適用されます。別途契約書が有る場合は（または取引明細書）契約書を利用します。
- 製品に個別の契約や保証が有る場合は、そちらを優先します。



## プライム・スター株式会社

東京都港区赤坂5-5-9赤坂スバルビル7階

TEL:03-6869-6606 FAX:03-6869-6607

ホームページ: <http://www.primestar.co.jp>

本技術資料の内容は、品質改善のため予告なく変更することがあります。