

グリーン

ECO灯

ECO灯は、高演色・長寿命・省電力の
新世代・無電極プラズマランプです。

ECO灯
point!

ココがECO灯のポイント！
ボールタイプならランプのみで対応可能



交換前 メタルハライドランプ
400w × 14コ



交換後 ECO灯 80w × 14コ

無電極ランプは人工光源の一種であり、高演色・長寿命・省電力の次世代ランプです。電磁誘導の原理と放電の発光原理を利用し、名前の通り発光管内に電極を持たず、ランプ切れの原因となる電極の劣化・折損が生じないことが特徴です。従来型照明と同じ面光源のため用途の幅も広く、ロケーションを選ばません。このような特徴が評価され、近年では東京スカイツリーや東京湾レインボープリッジなどをはじめ、保守管理費用の高い場所・建造物の照明などに利用されています。



ECO灯 200w 設置事例

ECO灯は長寿命

寿命が水銀灯と比較して約5倍の60,000時間なので、ランプ交換の頻度が極端に少なく、メンテナンスのランプ代・交換作業費が節減できます。蛍光灯や水銀灯と異なり電極を持たず、電子放出物質などの消耗部材がないため、時間経過による光量の減退（光束維持率70%）が少なく明るさが持続します。

■使用時間比較



ボールタイプ



スクエアタイプ

省エネ

HIDの約1/3 ~ 1/5の消費電力でHIDと同等の明るさを実現。ランプ発熱温度も低く、空調効果ロスを低減。

瞬時始動

水銀灯は、電源投入後明るくなるまで時間がかかりますが、ECO灯は瞬時に点灯します。もちろん電源再投入時にも瞬時に点灯します。

ノイズ対策も万全

ECO灯は、電磁波を発生して他の電気製品を誤作動させる心配がありません。国際規格であるEMC (Electromagnetic Compatibility) で、電磁両立試験、電磁環境適合試験に合格しています。

グリーンキャップ®

グリーンキャップは登録商標です

空間の明るさ感を評価するための指標「Feu (フー)」

Feuとは

建築空間においては、空間の明るさ感を従来の照度設計だけでは評価しきれないこともあります。そこで、人が感じる空間の明るさ感に着目し、評価指標として「Feu (フー)」が生まれました。この「Feu (フー)」とは、空間観察時の視野に存在する天井・壁・床などから、眼に入ってくる光を総合的に捉えた指標です。右図を見れば、Feuの数値上では、「空間A」>「空間B」となり、「空間A」が明るいと言えます。しかし、床面平均照度は「空間A」<「空間B」となり、「空間A」の方が低いという結果になります。

空間A



空間B



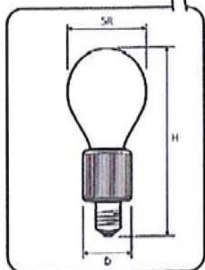
Feu: 空間A > 空間B
床面平均照度: 空間A < 空間B

Feuにおける無電極ランプの優位性

照明に関しては、照度 (lx) や光束 (lm) の値がより高い方が明るいとされていますが、かならずしも「照度=空間の明るさ」ではなく、従来の照度設計のみに頼らず、人が感じる「空間の明るさ」に着目することが、LEDなどの次世代照明の普及により重要視され始めました。Feuを計測する上で、空間サイズ、天井・壁・床などの反射率や器具設置条件が必要条件となり、この各種条件に対し、無電極ランプの面発光 (水銀灯・メタルハライドランプ・LEDは線発光) が有効性を発揮します。

■ECO灯仕様

消費電力	80W	120W	200W	300W
全光束	5,600lm	8,800lm	16,000lm	24,000lm
演色性	70Ra以上		80Ra	
色温度	2,700~5,000k (※5,000kで従来照明の6,400k相当)			
寿命	60,000h			
使用環境	-30~50℃			
発熱温度	70~80℃			
サイズ	II	232mm	278mm	専用灯具
	SR	110mm	130mm	
	D	80mm		
質量	530g	750g		
口金	E39			



■安定器仕様

	UVL-B80W	UVL-B120W
入力電圧	110V/200V	
効率	95%以上	
規格	PSE	
EMC	IEC, UL	
使用環境	-30℃~50℃	
サイズ	222mm(長×1)×75mm(幅)×46mm(高×1)	
質量	600g	

PSE: Product Safety Electrical Appliance & Materials 電気用品安全法登録
EMC: Electro magnetic Compatibility 取得済

200W 面発光定価 (反射率20%→82%)

80W 面発光定価 (反射率20%→82%)



1m 4998lux

2m 1169lux

3m 537lux

4m 295lux

5m 190lux

1m 2190lux

2m 704lux

3m 240lux

4m 134lux

5m 85lux

(株) さんざコーポレーション

〒192-0044 東京都八王子市富士見町 22-4

電話/FAX: 042-646-8827

URL: <http://www.sanzecorp.com>



グリーンキャップ株式会社

〒270-0157 千葉県流山市平和台 1-11-10

TEL04-7136-7710 FAX04-7158-4839

<http://greencap.co.jp>