

次世代型エコ照明

eneBright

未来を明るく照らす

eneBright

次世代エコ照明

80%
電力削減

PSE &
電波法
適合品

3年
保証





エネブライトは究極のエコ照明

電力コストを
約 80%削減
(2～4年で回収可能)

高信頼性・高寿命を実現
電球交換コスト削減
(業界最高レベル)

ノーグレア
目に優しい光
(LEDのように眩しくない)

瞬停に強い
停電復旧に即対応
(消灯直後でもすぐに点灯)

大幅な電力使用量の削減が可能です。

400Wの水銀灯を、エネブライトなら60Wタイプに置き換え可能です。
更に、エネブライトの期待寿命は約6万時間で、水銀灯の約10倍超です。
デマンド契約の見直し、保守管理費やランニングコスト削減に大きく貢献します。

真の高寿命製品はエネブライトだけ

約 60000時間の超(長)寿命

エネブライトは水銀灯と違い、フィラメントがない「無電極ランプ」と呼ばれる照明です。

発光効率にも優れ、LEDのように高熱に晒されません。

理論上、半永久の長寿命照明です。

エネブライトは安心してお客様にご使用頂ける様にコントローラ基板を自社で開発し、製作しております。

真の高寿命を実現できるのはエネブライトだけです。



エネブライトがリニューアルして新登場！

明るさは従来のまま！

回路を見直し点灯ユニットの性能を強化して、消費電力を今までよりも更に少なくすることに成功しました。

節電が叫ばれる中、エネブライトは益々その省エネパワーを発揮します。

エネブライト従来品		新エネブライト	明るさ
85W	→	75W	水銀灯 200W-400W 相当
135W	→	120W	水銀灯 400W-500W 相当
165W	→	145W	水銀灯 500W-600W 相当

デマンド契約を大幅に下げられます。

新エネブライトは、起動時に無駄な電流を流しません。

例) 水銀灯400W (200V) × 100灯

ピーク電流 = 約5A × 100 = 500A
(定常時: 約2.4A)

新エネブライト60W (200V) × 100灯

ピーク電流 = 約0.4A × 100 = 40A
(定常時: 約0.36A)

約90%以上
ダウン

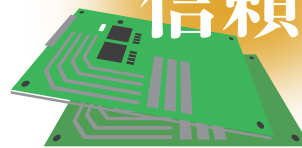
日本の技術で実現した究極のエコ照明

私たちは 20 年前の創業以来、発電所システム、医療機器、自動車電装品など、長期間に渡り故障や停止が許されない電子機器を数多く開発し、製品化してきました。それらの製品は火力や原子力発電所などの重要インフラに組み込まれて、現在も安定して動作しております。

一般家電製品の期待寿命が5～6年に対し、これらの高信頼機器は 15 年以上の期待寿命が求められます。

MIL 規格 (アメリカ国防総省標準) や日本の防衛庁規格、電力会社規格に沿った製品を長年に渡って設計してきたからこそ、エネブライトは誕生出来たのです。

信頼

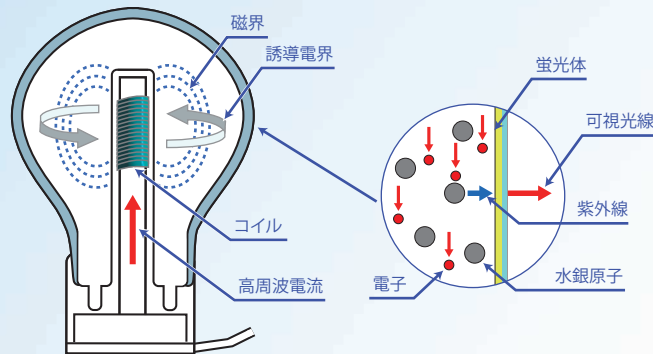


エネブライトは、無電極構造を採用した高信頼性ランプ、日本が世界に誇る高信頼性技術、LED 照明の低温度制御技術 (長寿命) をミックスして製品化されています。

eneBright = 無電極ランプ + 日本の高信頼性技術 + LED 照明制御技術

点灯原理で解る、長寿命の秘密

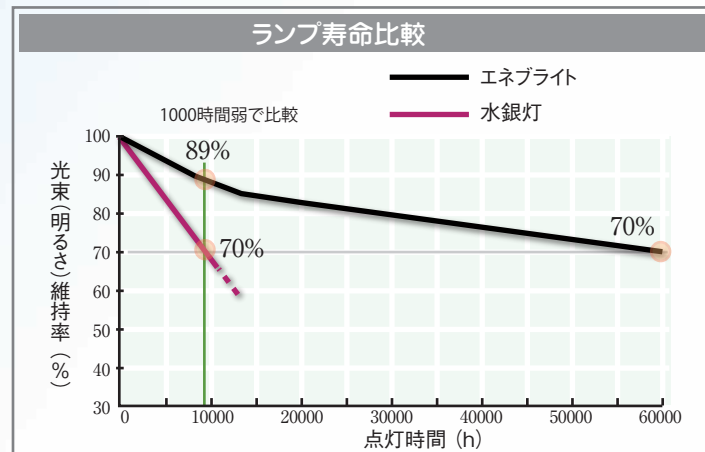
フィラメントが無いから球切れしない！
エネブライトは、約60000時間の長寿命！



安定器（コンローラー）を介して送られる「2.65MHz」の高周波電流が、電球内部にあるコイルの周囲に誘導電界を生じさせます。誘導電界内で※励起（れいき）した水銀（ガス）原子から紫外線が発生し、蛍光体を透過し可視光線となって周囲を明るく照らします。

（※励起（れいき）とは、原子や分子がエネルギーを受けとって、より高エネルギーの状態に移行すること。）

熱などで摩耗するフィラメントや電極が無いので、理論上半永久構造です。水銀ガスもガラス管に真空密閉され、破損しない限りは漏れ出すことはありません。



「水銀灯の球を新品に替えたけど、気がついたらもう暗くなっていた……」
そんなご経験はありませんでしたか？

一般の水銀灯が時間と共に著しく照度低下するのに比べ、エネブライトは長期にわたって高い光束を維持し、その輝きを失いません。

ランニングコスト計算比較 (安定器を含んだ総電力)

種類：照明	水銀灯 400W	新エネブライト 60W
消費電力合計	2880W (ワット)	450W (ワット)
1日あたりの消費電力	28.8kWh	4.5kWh
1日あたりの電気代	※1: 633.6 円	※1: 99 円
1日あたりのCO2 (二酸化炭素) 排出量	※2: 10.94kg	※2: 1.71kg
1ヶ月 (30日) あたりの消費電力	864kWh	135kWh
1ヶ月あたりの電気代	※1: 19,008 円	※1: 2,970 円
1ヶ月あたりのCO2 (二酸化炭素) 排出量	※2: 328.2kg	※2: 51.3kg

1日あたりの使用時間：10Hour (時間)



水銀灯

新エネブライト

水銀灯の器具が6台 (実消費480W/台)
設置された倉庫を想定し、1日10時間点灯、
電気代22円/kWhとした場合
新エネブライト (実消費75W/台) との比較。

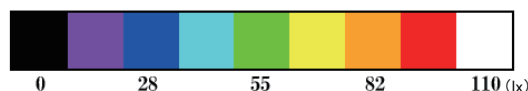
※1 「全国10電力会社平均単価 (1kWh=22円、月間使用量295kWh/月の場合、税込)」から計算しています。

家庭での月間総消費電力量により、実際の単価は異なります。

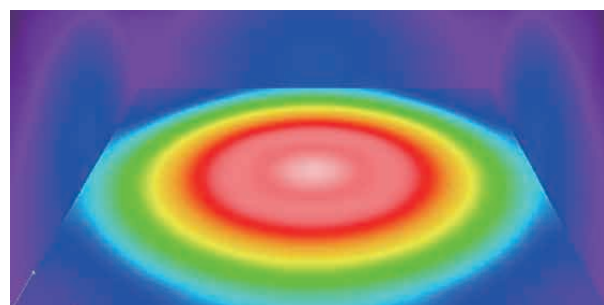
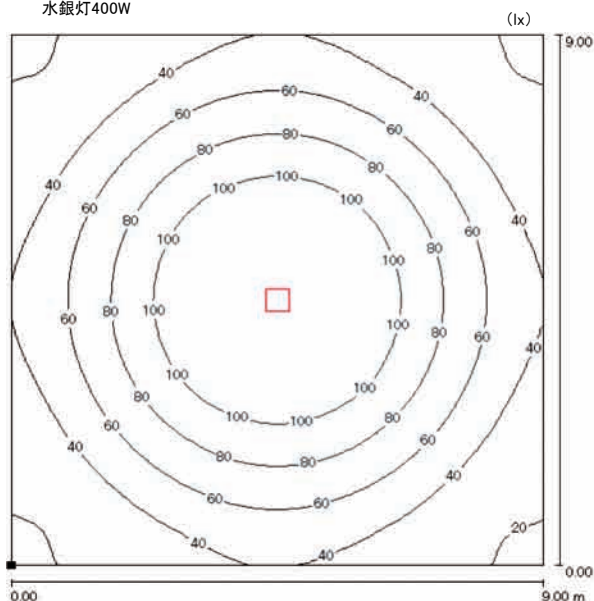
※2 東京電力の電気料金領収書裏に記載の「地球環境のために、CO2排出量をチェック」を参考にしています。

照度実測値比較

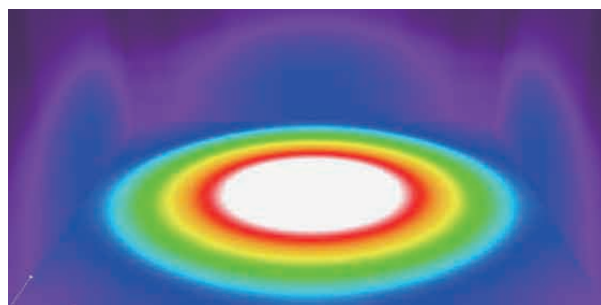
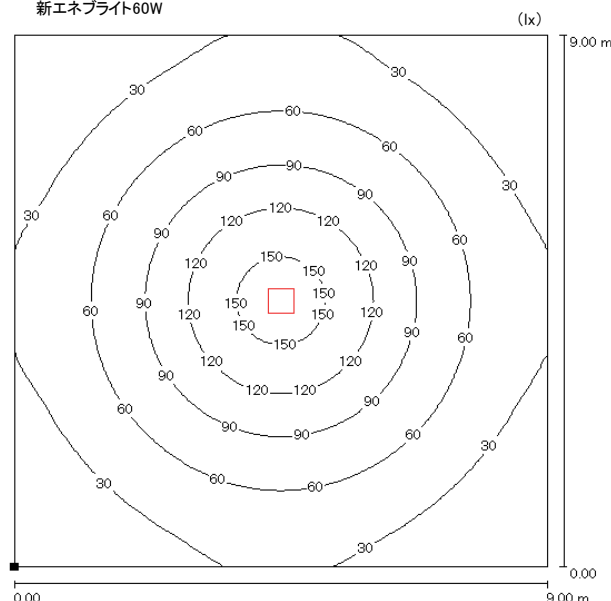
(屋内軒下6m直下)



水銀灯400W



新エネブライト60W



笠型(屋内天井用)

最も一般的に普及している

笠型の倉庫用照明です。

倉庫はもちろん、軒下の門灯や
温室照明など幅広い用途で
お使いいただけます。

また軽量なので、オートリフターへの
取付も可能です。

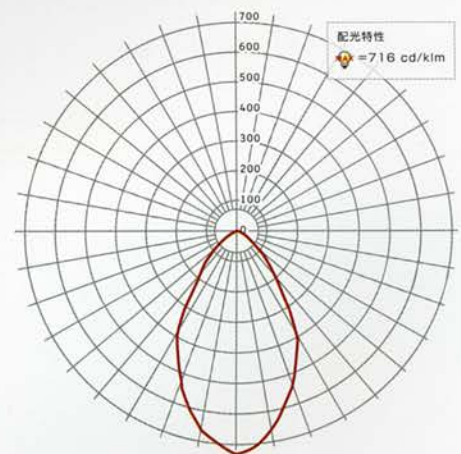


サイズ(最大寸法): 笠径φ430mm×高さ590mm

重量: 約3kg

保証期間: 3年

定価: オープン価格



天井用(笠型)(倉庫照明・庇照明等)常温仕様

品番	タイプ(W) (消費電力)	入力電圧 (V)	色温度 (K)	全光束(lm)	設計光束値(lm)	演色性 (Ra)	使用環境	備考
60-1-P1	60 (75)	AC100 (90-120)	5800 (昼光色寄り)	6720	15000	70 ~ 80	-10℃~50℃	水銀灯 200W-400W相当
100-1-P1	100 (120)			12360	22000			水銀灯 400W-500W相当
60-2-P1	60 (75)	AC200 (180-220)		6720	15000		80%Rh以下 結露無き事	水銀灯 200W-400W相当
100-2-P1	100 (120)			12360	22000			水銀灯 400W-500W相当
120-2-P1	120 (145)			14080	24000			水銀灯 500W-600W相当

色温度2700K(電球色寄り)がオプションです。

3年保証

PSE & 電波法適合品

笠 型(屋内天井用/広射仕様)

防塵用ガラスカバーを
オプションで装着できます。

笠の反射面に手を加え、なるべく広い範囲
を照らすように設計されています。

防塵用ガラスカバーをオプションで
装着できます。粉体工場など粉塵が
多い環境下でご使用ください。

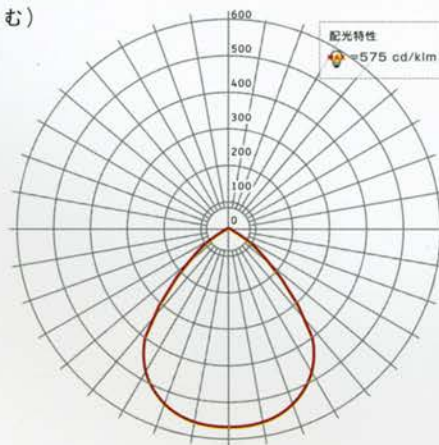


サイズ(最大寸法): 笠径φ420mm×高さ610mm

重 量: 約 5kg (防塵カバー含む)

保 証 期 間: 3 年

定 価: オープン価格



天井用(笠型/広射仕様)(防塵ガラスカバーオプション)常温仕様

オプション品番にご注意ください。

※品番	タイプ(W) (消費電力)	入力電圧 (V)	色温度 (K)	全光束(lm)	設計光束値(lm)	演色性 (Ra)	使用環境	備考
60-1-P2	60 (75)	AC100 (90-120)	5800 (昼光色寄り) 4000 (白色寄り)	6720	15000	70 80	-10℃～50℃ 80%Rh以下 結露無き事	水銀灯 200W-400W相当
100-1-P2	100 (120)			12360	22000			水銀灯400W-500W相当
60-2-P2	60 (75)	AC200 (180-220)		6720	15000			水銀灯 200W-400W相当
100-2-P2	100 (120)			12360	22000			水銀灯400W-500W相当
120-2-P2	120 (145)			14080	24000			水銀灯500W-600W相当

※防塵ガラスカバーはオプションです。品番の後に「-G」とご指定ください。
色温度2700K(電球色寄り)がオプションです。

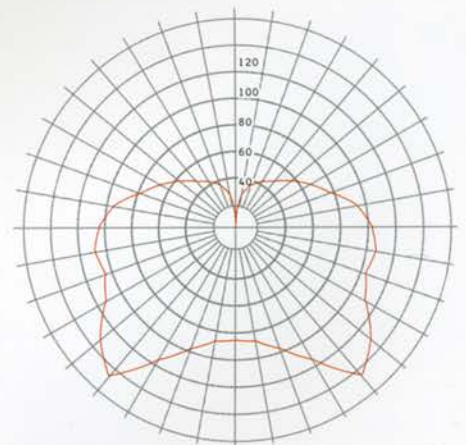
笠 型 (屋内天井用/透明笠)

スーパーなど店舗の商品陳列通路や、
レストラン、食堂など屋内照明に最適です。

笠が透明アクリル製なので光を透過し、
本体周囲や天井付近を照らし、部屋全体
を明るくします。
粉塵等を防止する保護カバーは標準装備
です。



サイズ^(最大寸法): 笠径φ420mm×高さ520mm
重 量: 約4kg
保 証 期 間: 3年
定 価: オープン価格



屋内天井用 (透明笠) (店舗・食堂等) 常温仕様

品番	タイプ(W) (消費電力)	入力電圧 (V)	色温度 (K)	全光束(lm)	設計光束値(lm)	演色性 (Ra)	使用環境	備考
60-1-P3	60 (75)	AC100 (90-120)	5800 (昼光色寄り) 4000 (白色寄り)	6720	15000	70 80	-10℃~50℃ 80%Rh以下 結露無き事	水銀灯 200W-400W相当
100-1-P3	100 (120)			12360	22000			水銀灯400W-500W相当
60-2-P3	60 (75)	AC200 (180-220)		6720	15000			水銀灯 200W-400W相当
100-2-P3	100 (120)			12360	22000			水銀灯400W-500W相当
120-2-P3	120 (145)			14080	24000			水銀灯500W-600W相当

色温度2700K(電球色寄り)がオプションです。

3年保証

PSE & 電波法適合品

丸型投光器（看板照明用）

防水処理が施された、
屋外用の投光器です。

看板や、駅・公園等のオブジェを照らす
投光器としてご利用ください。
角形デザインもございます。（次項）

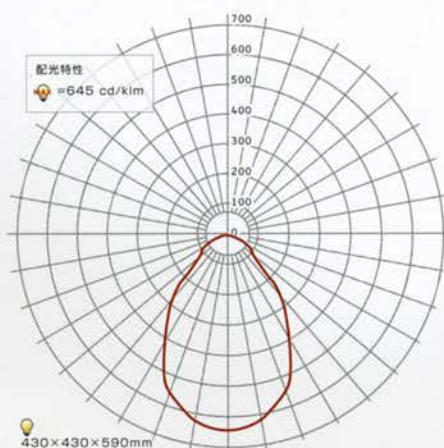


サイズ(最大寸法): 笠径φ430mm×高さ500mm×奥行380mm

重量: 約6.5kg

保証期間: 3年

定価: オープン価格



丸形投光器（看板照明等）

品番	タイプ(W) (消費電力)	入力電圧 (V)	色温度 (K)	全光束(lm)	設計光束値(lm)	演色性 (Ra)	使用環境	備考
60-1-C1	60 (75)	AC100 (90-120)	5800 (昼光色寄り)	6720	15000	70 ~ 80	-10℃~50℃ IP65相当	水銀灯200W-400W相当
100-1-C1	100 (120)			12360	22000			水銀灯400W-500W相当
60-2-C1	60 (75)	AC200 (180-220)		6720	15000			水銀灯200W-400W相当
100-2-C1	100 (120)			12360	22000			水銀灯400W-500W相当
120-2-C1	120 (145)			14080	24000			水銀灯500W-600W相当

色温度2700K(電球色寄り)がオプションです。

角型投光器（看板照明用）

防水処理が施された、
屋外用の投光器です。

看板や、駅・公園等の
オブジェを照らす
投光器としてご利用ください。
丸型デザインもございます。
（前項）

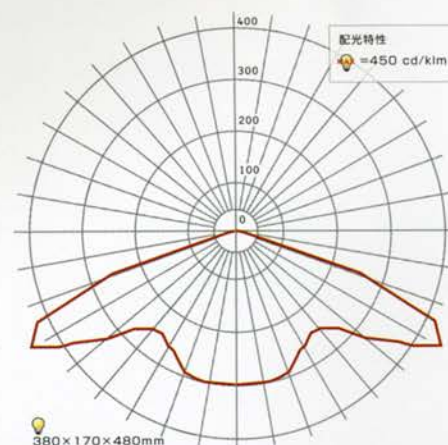


サイズ^{（最大寸法）}：幅 380mm × 高さ 490mm × 170mm

重 量：約 6kg

保 証 期 間：3 年

定 価：オープン価格



角形投光器（看板照明等）

品番	タイプ(W) (消費電力)	入力電圧 (V)	色温度 (K)	全光束(lm)	設計光束値(lm)	演色性 (Ra)	使用環境	備考
60-1-S1	60 (75)	AC100 (90-120)	5800 (昼光色寄り)	6720	15000	70 ~ 80	-10℃~50℃ IP65相当	水銀灯 200W-400W相当
100-1-S1	100 (120)			12360	22000			水銀灯 400W-500W相当
60-2-S1	60 (75)	AC200 (180-220)		6720	15000			水銀灯 200W-400W相当
100-2-S1	100 (120)			12360	22000			水銀灯 400W-500W相当
120-2-S1	120 (145)			14080	24000			水銀灯 500W-600W相当

色温度2700K（電球色寄り）がオプションです。

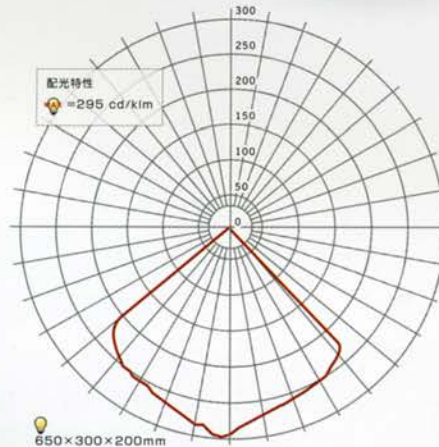
3年保証

PSE & 電波法適合品

道路照明（駐車場・防犯灯用）

防水処理が施された、
屋外用の投光器です。

ボールに取り付けるタイプの屋外照明です。
防犯灯や駐車場灯など幅広い用途でご使用いただけます。



サイズ(最大寸法)：幅 310mm×高さ 180mm×長さ 661mm
ボール取付穴：φ47.5mm～φ61.0mm（φ60.5mm推奨）要防水パテ工事
重量：約 6kg
保証期間：3年
価：オープン価格



屋外照明(道路灯・駐車場灯・防犯灯等)

品番	タイプ(W) (消費電力)	入力電圧 (V)	色温度 (K)	全光束(lm)	設計光束値(lm)	演色性 (Ra)	使用環境	備考
60-1-R1	60 (75)	AC100 (90-120)	5800 (昼光色寄り)	6720	15000	70 ~ 80	-10℃~50℃ IP65相当	水銀灯 200W-400W相当
100-1-R1	100 (120)			12360	22000			水銀灯 400W-500W相当
60-2-R1	60 (75)	AC200 (180-220)		6720	15000			水銀灯 200W-400W相当
100-2-R1	100 (120)			12360	22000			水銀灯 400W-500W相当
120-2-R1	120 (145)			14080	24000			水銀灯 500W-600W相当

色温度 2700K(電球色寄り) がオプションです。

グローブ灯 (半透明仕様)



サ イ ズ: 灯具径 $\phi 460\text{mm}$ $\times$ 高さ 540mm
適合ポール外径: $\phi 76.3\text{mm}$ / ($\phi 60.5\text{mm}$) / ($\phi 89.1\text{mm}$)
()内はオプションにて対応
保 証 期 間: 3年
定 価: オープン価格

グローブ灯 下部半透明タイプ (上下半透明)

品番	タイプ(W) (消費電力)	入力電圧 (V)	色温度 (K)	全光束(lm)	設計光束値(lm)	演色性 (Ra)	使用環境	備考
60-1-G1	60 (75)	AC100 (90-120)	5800 (昼光色寄り)	6720	15000	70 ~ 80	-10℃~50℃ 80%Rh	水銀灯 200W-400W相当
100-1-G1	100 (120)			12360	22000			水銀灯 400W-500W相当
60-2-G1	60 (75)	AC200 (180-220)		6720	15000			水銀灯 200W-400W相当
100-2-G1	100 (120)			12360	22000			水銀灯 400W-500W相当
120-2-G1	120 (145)			14080	24000			水銀灯 500W-600W相当

※ 上下半透明タイプの品番は XXX-X-G2 とご指定下さい。
色温度 2700K (電球色寄り) がオプションです。

3年保証

PSE & 電波法適合品

グローブ灯 (透明仕様)



サイズ(最大寸法): ボール径(幅) 450mm±6mm
 灯具全体(高さ) 511mm±6mm
 アーム挿入寸法 105mm
 ボール取付穴: 外径 φ94 内径 φ78
 保証期間: 3年
 定価: オープン価格

グローブ灯 全透明タイプ(側面鏡面)

品番	タイプ(W) (消費電力)	入力電圧 (V)	色温度 (K)	全光束(lm)	設計光束値(lm)	演色性 (Ra)	使用環境	備考
60-1-G3	60 (75)	AC100 (90-120)	5800 (昼光色寄り)	6720	15000	70 ~ 80	-10℃~50℃ 80%Rh	水銀灯 200W-400W相当
100-1-G3	100 (120)			12360	22000			水銀灯 400W-500W相当
60-2-G3	60 (75)	AC200 (180-220)		6720	15000			水銀灯 200W-400W相当
100-2-G3	100 (120)			12360	22000			水銀灯 400W-500W相当
120-2-G3	120 (145)			14080	24000			水銀灯 500W-600W相当

※側面鏡面タイプの品番は XXX-X-G4 とご指定下さい。
 色温度2700K(電球色寄り)がオプションです。