

次世代型エコ照明

eneBright

未来を明るく照らす

eneBright

リニューアルして、更に進化！

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「誘導プラズマ式」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

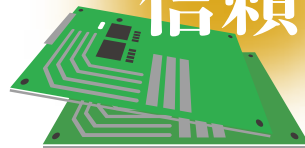
日本の技術で実現した究極のエコ照明

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、誘導プラズマ式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

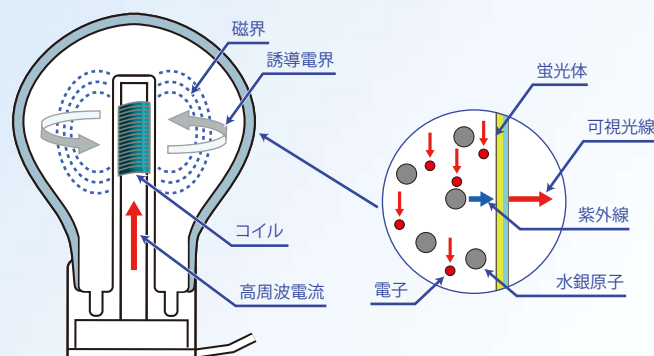
誘導プラズマ式

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

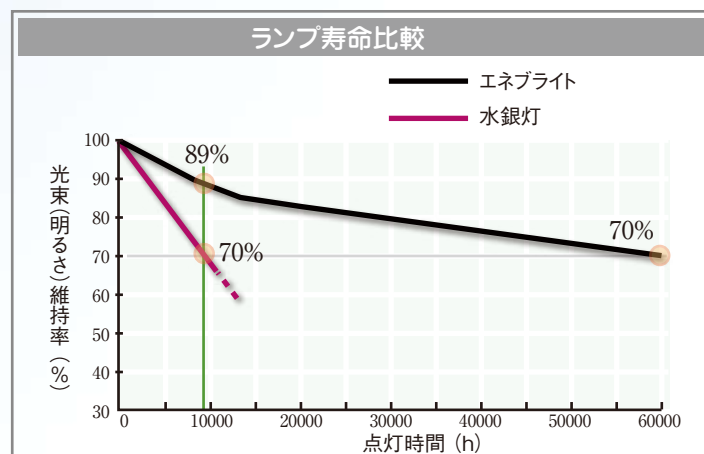
フィラメントが無いから球切れしない！
エネブライトは、約60000時間の長寿命！



安定器（コントローラー）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？

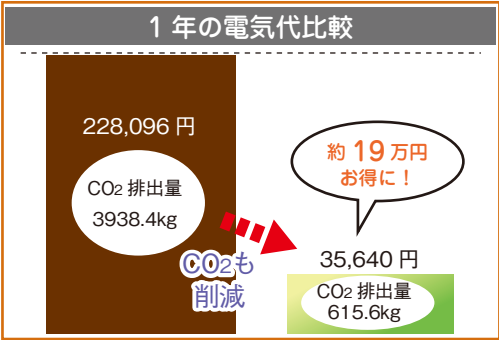
一般の水銀灯が時間と共に著しく照度低下するのに比べ、エネブライトは長期にわたって高い光束を維持し、その輝きを失いません。



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	28.8 kWh	4.5 kWh
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

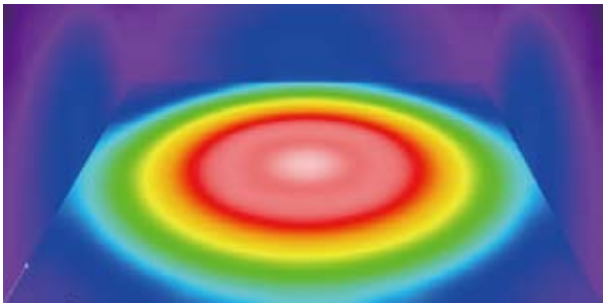
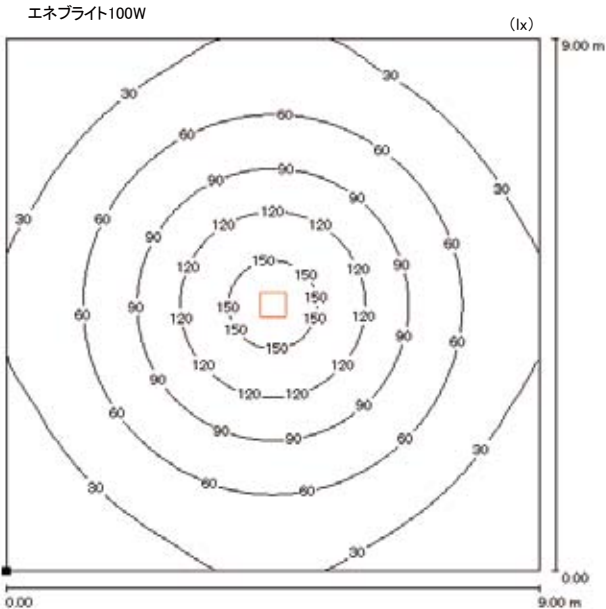
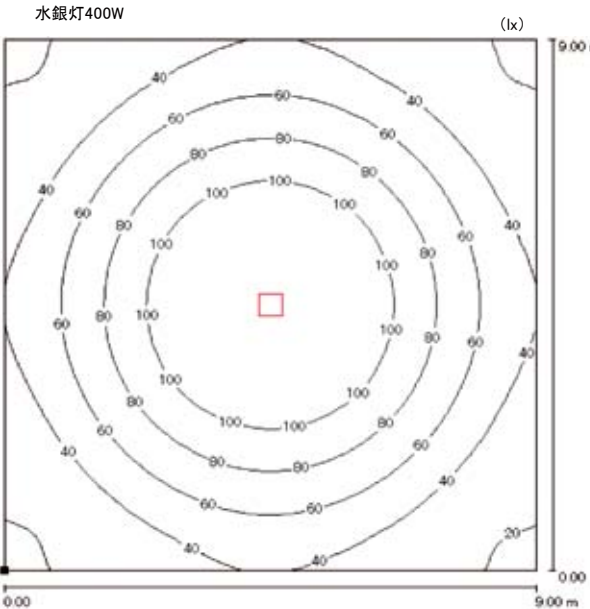
新エネブライト

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。

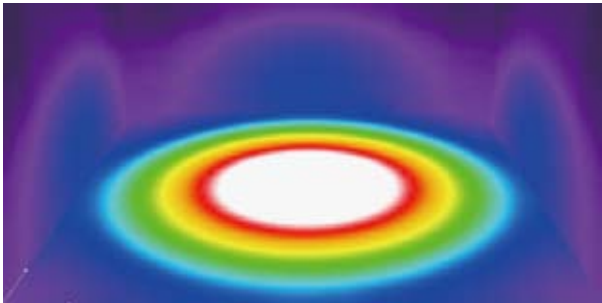
※1「全国10電力会社平均単価 (1kWh=22円、月間使用量295kWh/月の場合、税込)」から計算しています。
家庭での月間総消費電力量により、実際の単価は異なります。
※2 東京電力の電気料金領収書裏に記載の「地球環境のために、CO2 排出量をチェック」を参考にしています。

照度実測値比較

(屋内軒下 5.2m直下)



平均 (lx) 59 最小 (lx) 14 最大 (lx) 107



平均 (lx) 62 最小 (lx) 17 最大 (lx) 164

駐車場照明



静岡県磐田市

ららぽーと磐田様（三井不動産株式会社様）

人気の絶えないショッピングスポット「ららぽーと磐田」の駐車場拡張工事に採用されました。
(2011.4 末オープン / 西側駐車場)

総面積 19,266 m²、収容台数約 750 台にも及ぶ広大な駐車場を、135W の丸形投光器、16 台でカバーしています。

施工された現場責任者の方から、「とても明るいので近隣にお住まいの方がビックリするのでは？（笑）」と笑顔で話されたのが印象的でした。

実際は明るさの割に眩しさはなく、三波長蛍光灯に近い清潔感のある適度な明るさに、高い評価をいただきました。

高天井倉庫照明

千葉県

E 社様（高天井）

省エネを目的に、倉庫照明（400W 水銀灯）約 100 灯をエネブライトに切替、大幅な電気使用量削減を計るとともに、CO2 排出量の削減にも大きく貢献しました。

天井高 10m の倉庫に対し、作業エリアはエネブライト 165W を採用、GL/250lx の明るさを実現するとともに、被作業エリアにはエネブライト 135W を混合して全体的な電力使用量を効率的に抑える配置となっています。（被作業エリアの明るさ：GL/100lx）

現場で作業される方のご感想は、「とても明るい」と高い評価をいただきました。また、倉庫内では保護眼鏡装着が義務づけられていますが、水銀灯の光が眼鏡に直射すると眩しくて、ラック上部の荷物の上げ下ろしが見にくくてやりにくかったのが、エネブライトに切り替えたことにより眩しさが解消され「とても作業しやすくなった」と嬉しいお話もいただきました。

エネブライトの演色性は約Ra70～80と自然光に近く、人の目に優しい光です。

お客様のお役に立てた事が何より嬉しい事例でした。

エネブライト導入により会社全体の20%節電が可能になったそうです。





防犯灯兼施設内道路灯 駐車場灯

茨城県

H 社様（防犯灯）

工場施設内に、防犯灯を兼ねたエネブライツ道路灯を約 20 灯設置しました。

400W 水銀灯を 85W エネブライツに切替えたことで大幅な電気使用量の削減が見込めます。

大型車両も往来するため十分な高さを確保しながら、路面の明るさも十分確保しています。

駐車場灯



茨城県

H 社様（防犯灯）

社員駐車場には、道路灯と丸形投光器を設置しました。

直下照度が明るい道路灯に加えて、広範囲を照らす丸形投光器を併用することにより駐車場全体を効率よく照らしています。

（写真上：道路灯 写真下：丸形投光器）

工場施設内と同様、400W 水銀灯から 85W エネブライトへの切替えにより駐車場照明にかかる経費を大幅に削減します。



看板照明 展示場照明



静岡県磐田市

ニシオ自販様

優れた演色性で、車の持つ光沢をより引き立たせ、見学者の購入意欲を刺激しています。

展示場照明には、商品である車をライトアップし、心理的ハロー効果により購買意欲を高めるという機能が求められるべきです。

エネブライトの放つ光には、ステージを照らすスポットライトのような、自動車のメタリックをより強調し、その車が持っている魅力を更に引き立たせるパワーが備わっています。

自動車展示場に普及している 400W 水銀灯をエネブライトに置き換えるなら、明るさは 1.5 倍（600W 相当）で、消費電力 165W のタイプをお奨めします。

車の輝きは 1.5 倍、しかも電気代は今までの半分以下。

お客様の購買意欲が高められ、車の売り上げに貢献し、電気代も節約。

これからの展示場照明は、断然「エネブライト」です。

既存の水銀灯をエネブライトに入れ替える場合、コスト削減効果や償却時期・予算等に照らして、最適な導入時期をご検討ください。

ニシオ自販様のように、店舗オープンや工場新設のタイミングが、導入のタイミングとしては理想的です。





高天井工場照明

滋賀県長浜市

H社様 機械加工工場内

水銀灯からの更新で、77 灯ご購入いただきました。

工場の天井高は、8.6m

照明設置ピッチは、6m×4.9m

照度は、グランドレベル（床面）で平均 275 ルクスとなりました。

お客様からは「とても明るくなった」と大変ご満足いただきました。

また、試験的に導入されたLEDよりも眩しさがなく、
「次もエネブライトにしたい」と大変嬉しいお言葉も頂戴しております。

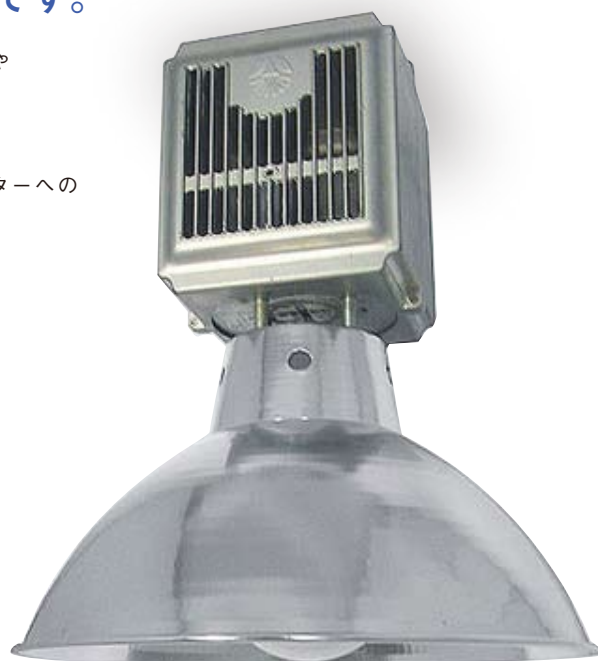
笠型(屋内天井用)

最も一般的に普及している

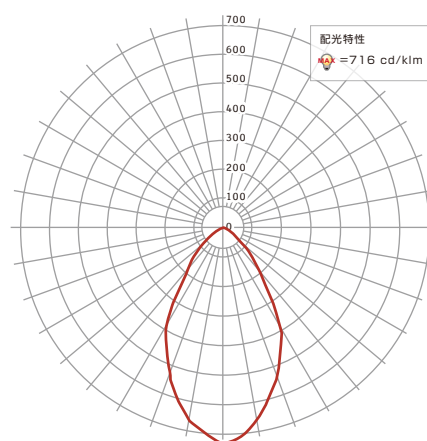
笠型の倉庫用照明です。

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: 笠径φ447mm×高さ584mm
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)

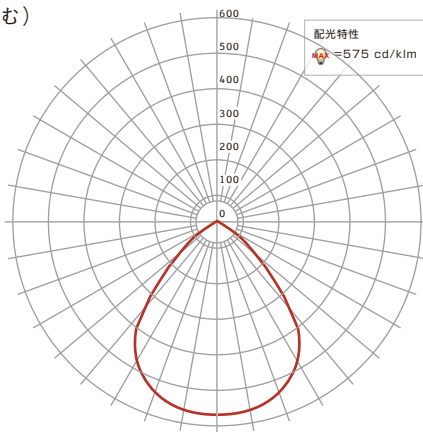
防塵用ガラスカバーを
オプションで装着できます。

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：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)	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。

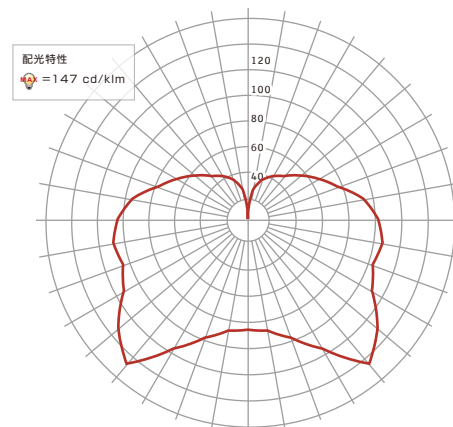
笠 型 (屋内天井用/透明笠)

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：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)	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



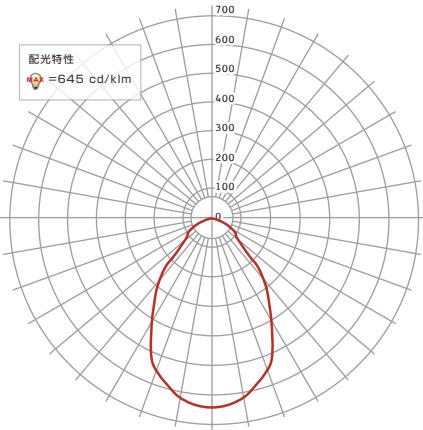
丸型投光器（看板照明用）

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: 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。

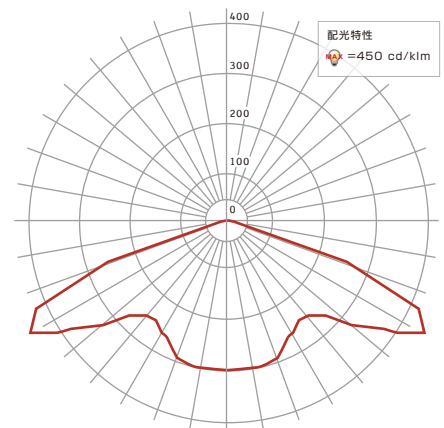
角型投光器（看板照明用）

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：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。

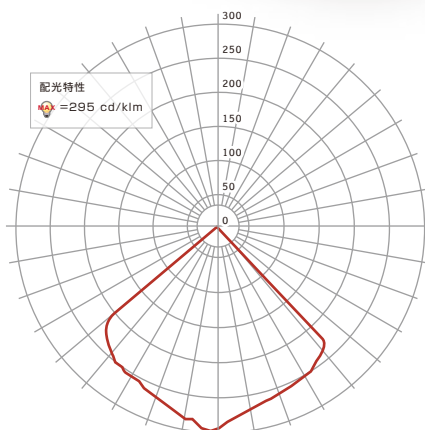
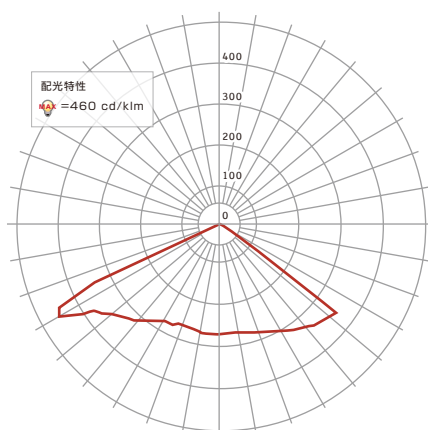
3年保証

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、
屋外用の照明です。

ポ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：幅 310mm × 高さ 180mm × 長さ 661mm
ポール取付穴：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
定価：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 $\phi 460\text{mm}$ × 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
 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℃	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: 灯具径 $\phi 450\text{mm}$ × 高さ 511mm適合ボール外径: $\phi 76.3\text{mm}/(\phi 89.1\text{mm})$
()内はオプションにて対応保証期間: 3年
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℃	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。

会社概要

商号	株式会社 TOSMO TOSMO	東京営業所 〒160-0004 東京都新宿区四谷4丁目29番地9 しんまつビル5F TEL 03-6380-5390 FAX 03-6380-5391
設 立	平成 22年 6月	大阪営業所 〒574-0046 大阪府大東市赤井1丁目15-1 大東ビル2階 TEL 072-812-5090 FAX 072-812-5081
代 表 者	代表取締役 小澤 茂雄	本社・工場 〒438-0068 静岡県磐田市前野3019-1 TEL 0538-21-3700 FAX 0538-39-2191
資 本 金	1000万円	関 連 会 社 国内 4 海外 3 (中国、香港、ベトナム)
電 話 番 号	0 5 3 8 - 2 1 - 3 7 0 0	
FAX番号	0 5 3 8 - 3 9 - 2 1 9 1	
事 業 内 容	環境商品の開発および応用事業 エコ照明事業 新規事業開発	
展開ブランド	エコ照明事業 商号: eneBright(エネブライト) eneBright エネブライト事業部 ホームページ: http://www.enebright.com/ 電子メール: info@enebright.com	

販売代理店