



「水銀に関する水俣条約」の採択により

2021年から水銀ランプの 製造、輸出又は輸入が禁止になります。

— 「水銀に関する水俣条約」とは —

水銀の一次採掘から貿易、水銀添加製品や製造工程での水銀利用、大気への排出や水・土壌への放出、水銀廃棄物に至るまで、水銀が人の健康や環境に与えるリスクを低減するための包括的な規制を定める条約です。平成25年10月10日、水銀による汚染防止を目指した「水銀に関する水俣条約」が、国連環境計画の外交会議で採択・署名されました。これにより一般照明用の高圧水銀ランプについては、水銀封入量に関係なく、製造、輸出又は輸入が2021年から禁止となりました。

※1 一般照明用高圧水銀ランプ。(メタルハイドランプや高圧ナトリウムランプなどは含みません。)

HID照明器具、HID安定器を、 2018年3月末で生産終了いたします。

弊社では近年の長寿命光源を搭載したLED照明器具の普及に伴い、HID照明器具、HID安定器の生産を終了いたします。長らくの間ご愛顧賜り、誠にありがとうございました。これからは「LED照明器具」へのリニューアルをご検討いただきますよう、宜しくお願いいたします。

生産終了まで、あとわずか

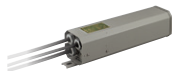
■ 2018年3月末 生産終了する器具



HID高天井用照明器具

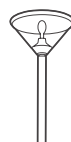


HID投光器



HID安定器

■ 既に生産終了している器具



HID街路灯



HID道路灯



HID防犯灯



〈HID安定器 代表例〉



〈HID照明器具 代表例〉

これからのリニューアルには LED照明器具をおすすめします。

LED高天井用照明器具
【電源内蔵型】DNシリーズ

LED投光器
モジュールタイプ

LED道路照明器具
バーディープラス

LEDモールライト
【電源別置型】カエルミナ

LEDスポットライト
【電源内蔵型】サイン用



LED照明器具について詳しくはお取引先へお問い合わせください。または下記のカatalog冊子やWEBをご覧ください。

●カatalog冊子:施設・屋外・店舗照明 総合カatalog2017 (カatalogNo.ZFCT1A268) ●WEB:LED照明 www2.panasonic.biz/es/lighting/led/

LED照明器具へのリニューアル計画はお早めに。

高天井用照明器具 器具設置同台数での比較

HID高天井用照明器具

使用器具(光源) 一般セード:
YB16854+YK34380
(光源:MF400L/BU5C/N)
マルチハロゲン灯タイプ(SC形)
400形器具



器具台数	35台
全光束	36,500 lm
保守率	0.47
消費効率	87.9 lm/W
消費電力	14.5kW
年間電気代	1,087,500円 ^{※1,2}

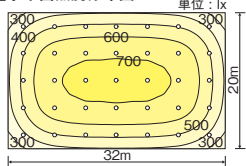
LED高天井用照明器具

使用器具: DNシリーズ
NNY20721 LZ9
マルチハロゲン灯
400形器具相当 **NEW**

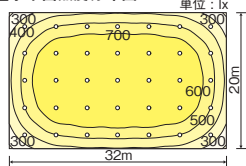


器具台数	35台
全光束	21,000 lm
保守率	0.81
消費効率	168.0 lm/W
消費電力	4.4kW
年間電気代	330,000円 ^{※1,2}

■水平面照度分布図^{※3}



■水平面照度分布図^{※3}

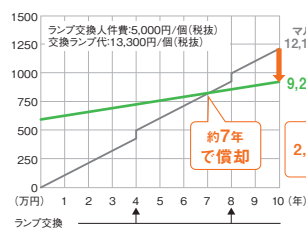


HID高天井用照明器具と比較して、
LED高天井用照明器具は

年間電気代
約76万円
コストダウン

明るさアップで
約70%
節電
(目標平均照度300 lx)

■10年後のトータルコストの目安^{※1,2}



初期設備費/
LED高天井用照明器具 DNシリーズ
マルチハロゲン灯400形器具相当
(NNY20721 LZ9 169,000円)

試算条件/
マルチハロゲン灯のランプは
4年毎に定期交換とする
※1 年間点灯時間:3,000時間
※3 照明設計条件/取り付け高さ:8m
計算面高さ:0m
反射率:天井30% 壁30% 床10%

投光器 器具設置同台数での比較(学校グラウンドの場合)

HID投光器

使用器具(光源):

- ①YA56305K(M1000B/BH-SC)32台
2016年生産終了品
- ②YA56384(MT1000B/BH-SC)16台
2017年4月生産終了品



器具台数	48台
全光束	①98,000 lm ②100,000 lm
平均照度	内野:270 lx 外野:147 lx サッカーコート:174 lx 全体:169 lx
保守率	0.69
消費効率	①89.9 lm/W ②91.7 lm/W
消費電力	約52.3kW
年間電気代	3,922,500円 ^{※1,2}

LED投光器

使用器具:

- ③NNY24627 LF2 32台
- ④NNY24626 LF2 16台



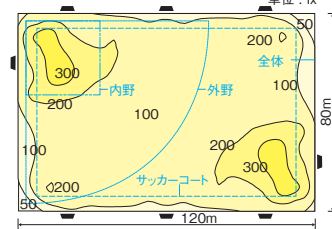
器具台数	48台
全光束	③62,500 lm ④64,200 lm
平均照度	内野:251 lx 外野:142 lx サッカーコート:170 lx 全体:159 lx
保守率	0.81
消費効率	③105.3 lm/W ④108.2 lm/W
平均消費電力	約26.4kW
年間電気代	1,980,000円 ^{※1,2}

HID投光器と比較して、
LED投光器は

年間電気代
約194万円
コストダウン

同等の明るさで
約50%
節電

■水平面照度分布図^{※4}



※1 年間点灯時間:3,000時間
※4 照明設計条件/目標平均照度:
内野200 lx、外野100 lx、
サッカーコート100 lx、全体100 lx
照明鉄塔:8基
器具取付高さ:14m
計算面高さ:0m

道路照明器具 1台での比較

HID道路照明器具

使用器具:
YA34094K
(光源:HF400X/N)
水銀灯400形器具
KSC-4



全光束	22,000 lm
消費効率	53.0 lm/W
消費電力	415W
年間電気代	41,500円 ^{※2,6}

LED道路照明器具

使用器具: VARDEE+
バーディープラス
NNY27830 LF9
水銀灯
400形器具相当



全光束	12,000 lm
消費効率	116.5 lm/W
平均消費電力	97W ^{※5}
年間電気代	9,700円 ^{※2,6}

異なるアーム径に対応

φ60.5、φ48.6、φ34のアーム先端部にフレキシブルに対応できます。

軽量・コンパクト

電源内蔵型でもコンパクトで軽量、省施工を実現しました。

国土交通省のガイドライン全てに適合

「LED道路・トンネル照明導入ガイドライン(案)」全てに適合。安心してご採用いただけます。

※5 消費電力は200V時の値です。バーディープラスは40,000時間(年間点灯時間4,000時間として10年間)使用時の平均消費電力(初期光束補正機能による平均値)です。
※6 年間点灯時間4,000時間

HID道路照明器具と比較して、
LED道路照明器具は

年間電気代
約3.2万円
コストダウン

同等の明るさで
約77%
節電

街路灯 1台での比較

HID街路灯

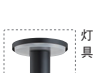
使用器具:
モールライトXY3930
(光源:HF250X/N)
水銀灯250形



全光束	12,800 lm
消費効率	49.2 lm/W
消費電力	260W
年間電気代	26,000円 ^{※2,6}

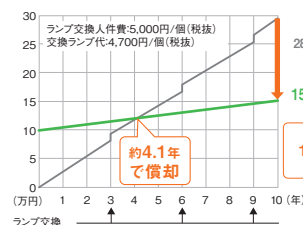
LEDモールライト【電源別置型】

使用器具: KAEALUMINA
カエルミナ
モールライトXY7670 LE9
水銀灯
250形器具相当



全光束	4,860 lm
消費効率	97.2 lm/W
消費電力	50W ^{※7}
年間電気代	5,000円 ^{※2,6}

■10年後のトータルコストの目安^{※2,6}



初期設備費/
LEDモールライト水銀灯250形相当
器具(NNY22660)78,000円+
電源ユニット(NNY28548 LE9)22,000円
=100,000円(税抜)
価格にボールは含まれておりません。

試算条件/
水銀灯のランプは
3年毎に定期交換とする

※6 年間点灯時間4,000時間
※7 消費電力は200V時の値です。

HID街路灯と比較して、
LEDモールライトは

年間電気代
約2.1万円
コストダウン

同等の明るさで
約81%
節電

※2 試算条件/新電力料金目安単価:25円/kWh(税抜) [家電公正取引協議会が発出した「新電力料金目安単価27円/kWh(税込/一般家庭用)」から消費税相当額8%を抜いた金額で算出しております。]