

PRIMESTAR 2014 NEW LED



www.primestar.co.jp

※販売店様募集中

2014年に向けて



2013年はアベノミクス政策やオリンピック効果により円安・原油高・株高に推移しました。

本年は、作年10月に締結した水銀条約（水俣条約）により水銀灯や蛍光灯の製造に規制がかかり、一層LEDなどの高効率照明の普及が本格派するとみられます。

電気代等の値上がりにより冷蔵・冷凍庫、街路灯、高所用のLED・無電極ランプはますます需要が高まりそうです。

その一方で、直管形LED蛍光灯は価格下落が進みメーカー各社間での競争が激しくなります。

弊社では、138Lm/WのLX、目に優しいReach、工事不要のAlice、駐車場専用のPark（10W）など品揃えを強化いたしました。

無電極ランプは400W水銀灯代替の120Wボール形ランプの価格を抑えて日本一を目指します。

プライスと性能の両立を目指して頑張ります。

本年も何卒よろしくお願い申し上げます。

代表取締役 社長 下田 知代

新製品一覧



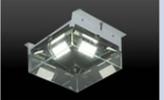
商品名	Reach-10	Reach-55	LX-16 Maguro	LX-16 IP65	SmartCool CCFL NEO16	SmartCool CCFL NEO24	PR-TypeB 20・40W形	BA-F80 Type-S	BA-F120 Type-S
写真									
型番号	Reach-10	Reach-44 Reach-55	LX-16 MG	LX-16 IP65	SmartCool CCFL NEO16	SmartCool CCFL NEO24	PR-TypeB	BA-F80 Type-S	BA-F120 Type-S
タイプ	20W形LED 電源内蔵 G13	110WLED 電源外付け R17d	40W形LED 電源外付け G13	40W形LED 電源外付け G13	40W形CCFL 電源内蔵G13 工場手元灯	40W形CCFL 電源内蔵G13 オフィス用	一体型防水 LED 駐輪場など	無電極 ランプ 250W代替え	無電極 ランプ 400W代替え
消費電力	10W	44W 55W	16W	16W	16W 工場専用	24W	10W 23W	80W	120W
全光束	1150lm	5,000lm 6,000lm	2,200lm	2,200lm	960lm 635lx	1,690lm 570lx	1,300lm 3,000lm	6,000lm	9,000lm
lm/W	115	113 109	138	138	60 手元が明るい	71	130 130	75	75
色温度	3000・ 4000・ 5000・5700	3000・ 4000・ 5000・5700	5000K	5000K	3000・ 4000・ 5000・6000	3000・ 4000・ 5000・6000	4000K 5000K	5000K	5000K
保証期間	3年	3年	3年	3年	3年	3年	3年	5年	5年
ほか	目に優しい MCPET採用	目に優しい MCPET採用	冷蔵・冷 凍庫専用 -40度	IP65 防水LED	3波長 1M照度 635lx	3波長 1M照度 570lx	IP65 防水LED	IP65 200V	IP65 200V

価格はそれぞれお問い合わせください。



新製品一覧



商品名	SUBARU R2	SUBARU 85・100	PR-ZERO 280	CLAIR 1000	JAN 60・90	防爆 LED	スクエア LED	PR-ZERO 60・90・135	WS 99・120・150	LINDA 16・25
写真										
型番号	SUBARU R2	SUBARU 85・100	PR-ZERO 280	CLAIR 1000	JAN 60・90	防爆LED 未定	PR-SS 18~105	PR-ZERO 60・90・135	WS99 WS120 WS150	LINDA 16W 25W
タイプ	一体型 無電極 ランプ	防水無電極 投光器	高出力 LED	高出力 LED	LEDダウン ライト	防爆LED	コンパクトLED蛍 光灯	高天井 LED	キャンपी ー LED	屋上野外 ビーム球
消費電力	100W 150W	85・100	280W	280W	60・90W	22・60・ 80W	18W~ 105W	60・90・ 135W	90・120 150W	16W 25W
全光束	7,000lm 11,000lm	6,000lm 7,000lm	27,000lm	31,000lm	5,780lm 8,400lm	1,350~ 5,500lm	980lm~ 5,390lm	4,800~ 12,150lm	11880lm 以上	1200lm 以上
lm/W	約75	70	96	110	96	68	98	80	132	75
色温度	5000K	5000K	5000K	5000K	3000K 4000K 5000K	5700K	5000K	5000K	5000K	2700K ~ 6,000K
保証期間	5年	5年	2年	2年	3年	2年	4年	3年	2年	2年
ほか		IP65	IP65も有り	IP65	Φ250	防爆認定		IP65もあり		IP65

価格はそれぞれお問い合わせください。

まだまだ現役！従来の売れ筋商品



商品名	Reach-16 Reach-20	LX-22 LX-18	Alice	MUSASHI 120・150・200	PARK	CLAIR 400
写真						
型番号	Reach-16 Reach-20	LX-22 LX-18	Alice	MUSASHI 120・150・200	PARK-1	CLAIR-400
タイプ	40W形LED 電源内蔵 G13	40WLED 電源外付け G13	電源内蔵 工事不要 LED	一体型 無電極ランプ	40W形LED 駐車場専用 G13	高天井用LED
消費電力	16W 20W	22W 18W	20W	120・150・ 200W	10W	90W
全光束	2,000lm 2,300lm	2,300lm 2,500lm	2,000lm	MAX 16000lm	1,000lm	10,800
lm/W	125・115	104・ 138	100	80	100	120
色温度	3000・4000・ 5000・ 5700	3000・4000・ 5000・6000	5000K	5000K	5000K	3000・5000
保証期間	3年	3年	3年	5年	2年	2年
ほか	目に優しいMCPET 高効率125lm/W	高効率LED 138lm/W	工事不要		たった10W	IP65

価格はそれぞれお問い合わせください。

1 LED蛍光灯

Reach (リーチ)
20W



定番商品
目に優しいLED蛍光灯
Reachに20W・110W形が新登場
40W形で、16W/2,000LM
3000K・4000K・5000k・**5700K**

2 LED蛍光灯

Reach (リーチ)
110W



定番商品
目に優しいLED蛍光灯
Reachに20W・110W形が新登場
110W形55W/6,000LM
3000K・4000K・5000k・**5700K**

3 LED蛍光灯

冷凍庫専用マグロライト
LX (ルクス)
マイナス40度



LED蛍光灯 (電源外付)
IP65
冷凍庫専用
40W形、16W/2,200LM/Ra85

4 LED蛍光灯

防水専用
LX (ルクス)
IP65防水



LED蛍光灯 IP65
20W形、10W/1400lm/Ra85
40W形、16W/2,200lm/Ra85

5 CCFL蛍光灯

CCFL
スマートクール
NEOネオ蛍光灯に新商品



3波長CCFL・Ra80
印刷工場・病院・介護施設・
半導体工場
明るさ5種類16W・22W・24W・26W・28W

6 LED蛍光灯

一体型防水LED蛍光灯
PR-Type-B IP65
駐輪場に最適



灯具を購入する必要がありません
灯具一体型LED蛍光灯
20W形、10W/1300lm以上
40W形、23W/3,000lm以上

7

無電極ランプ



BA-F120W
Type-S

IP65 400W代替え

無電極ランプ
E39口金がそのまま利用
LEDより熱に強い

80W/6,000LM (250W代替)
120W/9,000LM (400W代替)

8

無電極ランプ

一体型吊り下げ照明

SUBARU-R2



無電極ランプ
LEDより光が広がる
熱に強い

100W/7,000LM (250W代替)
150W/11,000LM (400W代替)

9

無電極ランプ

一体型投光器

SUBARU
IP65



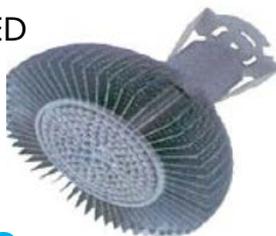
・10本以上)

無電極ランプ投光器
LEDより光が広がる

85W/6,000LM
100W/7,000LM

10

ハイパワーLED



高出力LED
投光器 IP65
PR-ZERO-280

15Mの高天井用LED
野球場・ゴルフ練習場

高出力LED投光器
280W/27000LM アーム付

11

ハイパワーLED



高出力LED投光器
15Mの高天井用LED
野球場・ゴルフ練習場 IP65

CLAIR1000アーム付

高出力LED投光器
280W/31000LM

12

LEDダウンライト

ほかにはない
大型ダウンライト



Φ250

LEDダウンライトJAN
60W/5480LM
90W/8,400LM

13

防爆LED

販売予定価格は別紙にて

防爆型高天井用LED照明

※日本の防爆認証2014年2月予定
公益社団法人産業安全技術協会 (TIIS)

16

PR-ZERO
PRIMESTAR ZERO 60・90・135

高所用LED

PR-ZERO

60・90・135



既存灯具がそのまま使える!

E39 口金だから既存灯具がそのまま使用可能です。
また、電源装置一体で設置工事も簡単!

60W : 4,800LM (乳白) / 5,400 (透明)

90W : 7,200LM (乳白) / 8,100LM (透明)

135W : 10,800LM (乳白) / 12,150LM (透明)

14

コンパクト蛍光灯

スクエアライト



コンパクトLED蛍光灯 全種類ご用意

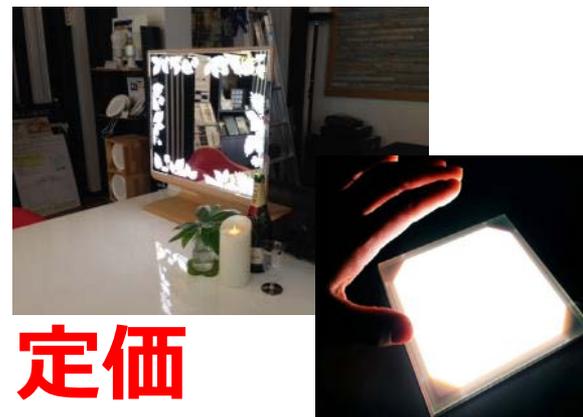
FPL18・27・28・32・36・45・55・
96EX/FHP23・32・45・105EL
GY10q-3~GY10q-12口金

15

有機EL



LEDの次は有機EL照明!!



定価

110,000円~

OEMという考え方

国内外の工場と多数契約しているプライム・スターでは、特注でLED照明などのOEM製作いたします。少量で皆様の会社のブランドでの製作いたします。また、弊社従来の商品でも色温度・LM・消費電力など必要なLEDの製作を承けたまいます。お気軽にお問い合わせください。

例えば…LED蛍光灯40W形電源内蔵ランプ
3000本以上・19W・2,000LMの条件では

特価???円 (配送料・消費税別) で製作いたします。納期など、諸条件はお問い合わせください。

弊社が特にお薦めしたい！無電極ランプの特性

無電極ランプは 水銀灯、メタルハライドに代わる 省エネランプ照明

- 1.超長寿命60,000時間 点灯が可能
- 2.超低消費電力 約75%以上削減
- 3.ランプ自体の発熱量が少ない。80から90度(冷房効率のUP)
- 4.照明のチラツキ、グレアがなく、目が疲れにくい
- 5.瞬時始動、瞬時再点灯が可能。
- 6.使用可能環境温度範囲が-20℃~50℃と広い
- 7.環境にやさしく 廃棄物も水銀灯の1/4
- 8.高効率ランプによるエネルギー削減(発光効率は80(lm/W)以上)
- 9.目に優しい自然光発色(演色評価指数80Ra)



無電球ランプ・LED・HID (水銀灯) の比較

比較項目	無電極ランプ	水銀灯	HID照明	LED照明	備考 / 解説
消費電力	120W	400W	400W	90W	H I D (水銀灯) 4 0 0 w型照度と比較
製品寿命	60,000時間	12,000時間	12,000時間	40,000時間	
点灯・再点灯時間	瞬時	10~15分	10~15分	瞬時	
光量減少率	2,000時間で 5%以下	2,000時間で 45%	2,000時間で 35%	2,000時間で 15%	無電極ランプの場合60000時間で70%維持
発光効率	80lm/W	52.7lm/W	60lm/W	100lm/W	
グレア (眩しさ)	◎	△	△	×	L E Dは直進性が高い為グレアが生じる
CO2削減効果	75%以上削減	-	-	80%削減	
ランプ発熱	50~80℃	150~300℃	150~300℃	60~80℃	
節電効果	75%以上削減	-	-	80%削減	H I D(水銀灯)400w型に対する節電効果
照射角度	全面 (360度)	全面 (360度)	全面 (360度)	60~270度	
陰影	影ができにくい	影ができにくい	影ができにくい	影ができやすい	
演色性(Ra)	80	40	40	70	太陽光に近い光源が演色性が高い
ランニングコスト	大変低い	高い	高い	大変低い	
初期導入費用	中	低い	低い	高	現状のランプ交換をした場合の費用

無電球ランプ・LED・HID(水銀灯)の比較

無電極ランプはE 39口金タイプもご用意。

LEDランプは水銀灯ランプに比べて遥かに重く、口金が重量に耐えれなくなり落下事故も心配されましたが安全に取付ける事が可能です。

水銀灯
メタルハライド
高圧ナトリウムランプなど
HID

LEDランプの問題点

- ①コストが高い
- ②熱処理対策が悪い
- ③明るさが不足
- ④サイズが合わない
- ⑤重量がE 39口金では不安
- ⑥湿気に弱い
- ⑦ギラツキが無く目に厳しい

■交換の目安 (ボールタイプ)

- 35W →水銀灯100W 相当
55W →水銀灯100～150W 相当
80W →水銀灯200～250W 相当
100W →水銀灯250～300W 相当
120W →水銀灯250～400W 相当
150W →水銀灯250～450W 相当

解決！

ボールタイプ35W・55W・80W・85W
100W・120W・150Wのラインナップ

無電極ランプ



E 39口金タイプ

水銀灯に近い光源ながら演色性は約2倍、6万時間の長寿命
瞬間点灯可能、
価格がLEDに比べると安価

ボールタイプ日本一の取扱い

E26・E39口金タイプは選べる全7種類



35W

55W

80W

85W

100W

120W

150W

低周波130Khz~の無電極ランプ



BA-F Type-S
業界最高クラス20,000
ボルトのサージ対策



水銀灯と年間の電気代を比較

無電極ランプの120Wは、水銀灯の400W相当の明るさがあります。

現在、御使用の水銀灯を無電極ランプに代えると、電気代はもちろん、CO2の削減！！

(条件：1日12時間360日使用、1KWhあたり13円)

水銀灯400W

水銀灯は2020年までに
全廃です

無電極ランプ120W
BA-F Type-S

60,000時間の長寿命

水銀灯と年間の電気代 比較

ワット数	水銀灯(465W安定器込み)	無電極ランプ(120W安定器込み)
年間消費電力	$0.465\text{KW} \times 12\text{h} \times 360\text{日} = 2,008\text{KWh}$	$0.12\text{KW} \times 12\text{h} \times 360\text{日} = 518\text{KWh}$
年間電気代	$2,008\text{KWh} \times 13\text{円/KWh} = 26,104\text{円}$	$518\text{KWh} \times 13\text{円/KWh} = 6,734\text{円}$

**消費電力は75%の削減効果が期待できます！
年間電気代も75%、19,370円削減できます！**

さらに約6万時間稼動で長寿命取り替え費用も少なく抑えられます！



既存の吊り下げ形水銀灯にも球の交換可能

ガラスが**無い**投光器や傘に**表側**から挿入可能

LEDは熱の問題から
既存傘の利用が難しい

既存灯具がそのまま使える!

E39 口金だから既存灯具がそのまま使用可能です。

ガラス無し



60,000時間の長寿命
サージ対策20,000ボルト



既存の水銀灯100W・250W・400W
水銀灯投光器にも簡単に球交換挿入可能

ガラスがある投光器に裏側から挿入可能

裏側から挿入可能

ガラスあり

60,000時間の長寿命

サージ対策20,000ボルト

裏側から挿入可能

水銀灯サイズだから
LEDは挿入不能

既存灯具がそのまま使える!

E39 口金だから既存灯具がそのまま使用可能です。

ガラスカバーのある投光器やボール形の公園灯・街路灯
波板スレート葺きの工場など温度が気になる場所など…

適材適所！

こんな場所は無電極ランプが最適です！



LEDの欠点として熱と湿気に弱い事が挙げられます。

公園や街路灯の硝子ボール形灯具の中やガラスでカバーがされた投光器の中にLEDを装着すると、減衰が早いばかりでなく、故障もしくは点灯不良の可能性もございます。LEDメーカーでは高温（50度以上）での使用は保証対象外となるケースもあります。

その点、無電極ランプならランプ温度は約80度から90度で点灯します。
熱や湿気対策は、LEDに比べて問題ありません。



直管形LED蛍光灯他社比較



	HITACHIなど 既存蛍光灯	プライム スター	プライム スター	S社	A社	T社	N社
品番	FLR40SD	Reach16	LX18	LDL40T・ D/25/23	LDG40S 22	LDL40 T/N-25	F12HD- GW-05
種類	一般 蛍光灯	工事必要LED	工事必要LED	工事必要 器具セット	工事必要LED	工事必要 器具セット	工事必要 LED
消費電力 電源込み	46W	16W	18W	25W	22W	25W	20W
全光束	2,610lm	2,000lm	2,500lm	2,300lm	2,500lm	2,400lm	2,000lm
LM/W	56.7	125	138	92	114	96	100
定格寿命	12,000h	50,000h	50,000h	60,000h	40,000h	40,000h	50,000h
重量	251g	230g	210g	330g	440g	330g	380g
保証年数	1年	3年 オプション5年	3年 オプション5年	1年	3年	1年	2年
安全性	JISC61000 -3-2	CISPR15	CISPR15	JEL801	NA	JEL801	NA
その他	ランプ1,365円 安定器+灯具 一式価格表示	PSE 目に優しい MCPET	PSE	PSE JEL801 GX16t-5	PSE	PSE JEL801 GX16t-5	PSE
定価	20,265円	9,800円	9,800円	13,650円	OPEN	12,600円	OPEN

※価格は参考です。また、調査時点から商品の数値が変更になる場合がございます。
オプション期間5年は設置場所および使用時間を確認の上、価格は故障率を計算しその分UPします。ご相談ください。



400W代替え無電極ランプ他社比較



ボールタイプは、器具がそのまま使用できます。

	岩崎電気など 既存水銀灯	プライム スター	プライム スター	P社	T社	D社
品番	400W HF400X	BA-F120 Type-S	SUBARU R-2	XY5800K	100-2-P1	IEL150
種類	工事必要 ボールタイプ	工事必要 ボールタイプ	工事必要 一体型	工事必要 一体型	工事必要 一体型	工事必要 一体型
消費電力 電源込み	465W	120W	150W	260W	100w	150W
全光束	22,000lm	9,000lm	11,000lm	21500lm	12360lm	12750lm
LM/W	47	約75	約75	82	124	85
定格寿命	12,000h	60,000h	60,000h	60,000h	60,000h	60,000h
重量	500g	850g	3.5 Kg	16.1Kg	3Kg	5.4Kg
保証年数	1年	5年	5年	1年	NA	NA
その他	PSE	PSE	PSE	PSE	PSE	PSE
定価	46,500円	133,000円	158,000円	265,650 円	OPEN	OPEN

※価格は参考です。無電極ランプでLM/Wが100を超えることは難しいですが、カタログデータを記載します。BA-F120は傘なし。
また、弊社の全光束はPLM表示ではなく、ランプの光束を表示してあります。無電極ランプは傘の反射率によって照度は変化します。



商号：プライム・スター株式会社

<http://www.primestar.co.jp>

約9000種類のLEDなど取扱い

所在地：東京都港区赤坂5丁目5番9号赤坂スバルビル7階
(札幌・山形・東京・静岡・福岡全国5箇所にショールーム完備)

代表取締役社長 下田 知代

電話：03-6869-6606 FAX:03-6869-6607

設立年月日：平成15年3月

資本金：65,000,000円



主な事業の内容

1. LED 照明器具を含む一般照明器具の製造、デザイン、設計、販売及び輸出入
2. 照明デザインに関する企画、設計、製作、施工、監理及びコンサルティング業務
3. CO2排出権取引に関わる業務
3. ECO事業に関わるファンド組成・管理・運營業務

その他：一般社団法人日本CO2濃度マップ普及協会正会員、一般社団法人フォレストック協会認定プロバイダー
CCFL普及推進協議会正会員

プライム・スター株式会社は、次世代蛍光灯CCFLや直管型LED照明の販売を中心として、他にも省エネ製品を多数取りそろえています。電気代の節約手法や数多くあるLED照明の商品比較などコンサルティングを得意とし、UR都市再生機構様、JR様、その他大手流通企業への実績が豊富にあります。今後は、太陽光パネル、メガソーラー、エミッション・トレーディングやCO2吸収権に絡む“コース・マーケティング”、企業の設備投資負担を軽減する手段として「ECOファンド」の立ち上げ等、多岐にわたり、企業支援を行ってまいります。