

SEIWA PERLE PUR ペルピュール series

国内初! 厚生労働省 型式検定試験 合格品

安全増防爆形LED灯器具

NEW

LGBA 0612 series

LGAA 066 / 064 series

星和電機がお届けする、とっても **エコ** な防爆照明器具
＜ペルピュール＞シリーズ

消費電力が少なくて
電気代を低減

低消費電力&長寿命で
CO₂を低減

-4 ECOLOGY
for the Earth
Environment

コンパクト光源&長寿命で
廃棄物排出量を低減

長期メンテナンスフリーで
維持・補修コストを低減

LED素子から製品までを一貫生産

All in One, SEIWA

星和電機のLED照明器具＜ペルピュール＞シリーズは、
地球環境に優しい-4（マイナス・フォー）を社会と暮らしの中にお届けします。

LGBA0612 シリーズは、こんなに…

Ecology



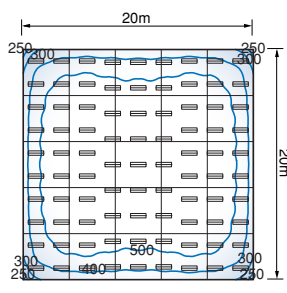
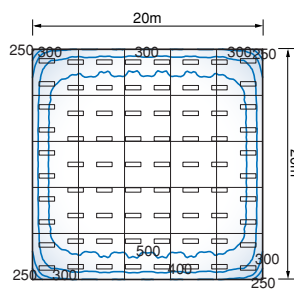
環境に
やさしくて

&

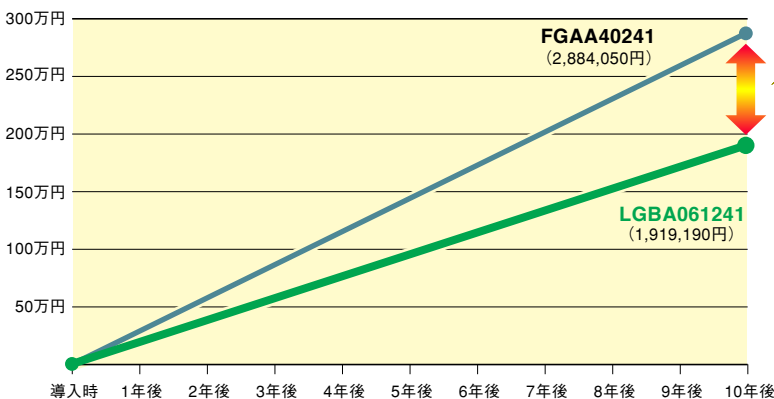
Economy

とっても
経済的

●従来の安全増防爆形蛍光灯器具 (当社製品:FGAA40241) との省エネ比較

	FLR40W×2灯用		白色LED66W
タイプ			
形名	FGAA40241		LGBA061241
照度分布			
器具設置台数	87台	約15%削減	74台
平均照度	502Lx	明るさ同等	506Lx
消費電力/台	85W	約22%削減	66.5W
年間電力量	22,185kWh		14,763kWh
ランニングコスト/年	288,405円	約33%削減	191,919円
CO2排出量/年	8,652kg		5,757kg
光源寿命	12,000時間	約3.3倍	40,000時間

●10年間の電力コスト比較



10年間で

約**100万円**も
コストダウン

さらに…

ランプ交換などの
メンテナンスコストも
不要になります!!

計算条件

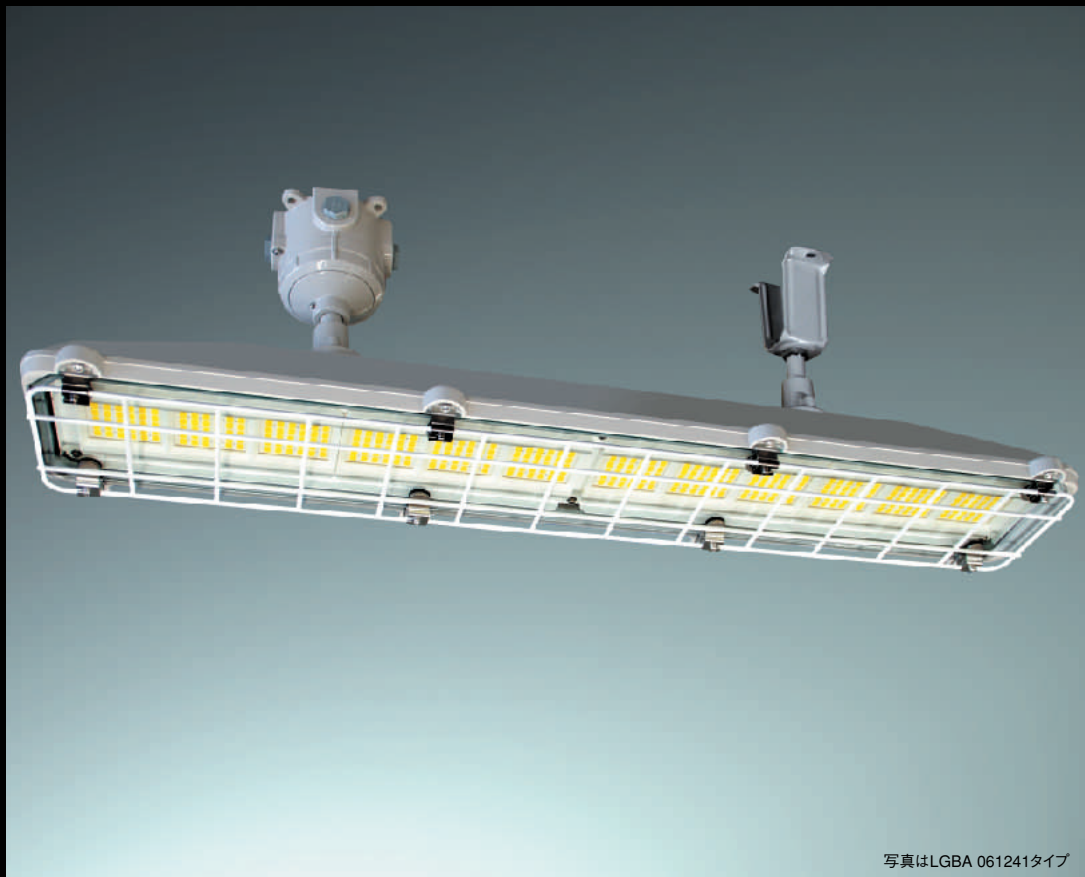
■1スパン:20m×20 ■天井高さ:2.8m器具取付高さ:2.5m ■計算面:0m ■反射率 天井:50% 壁:30% 床:10% ■保守率:0.7 ■設計照度:500Lx ■年間点灯時間:3000時間
■使用電気料金単価:13円/kWh ■ランニングコストは、電気料金のみで計算しています。 ■CO2排出量は消費電力に排出係数:0.39kg-CO2/kWhを乗じて算出しています。

環境性能に優れた『安全増防爆形LED灯器具』

蛍光灯よりさらに明るく、アルミダイカストでよりコンパクト!!

NEW

LGBA 0612 series



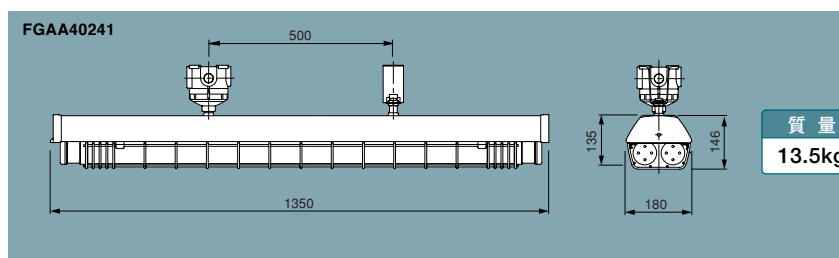
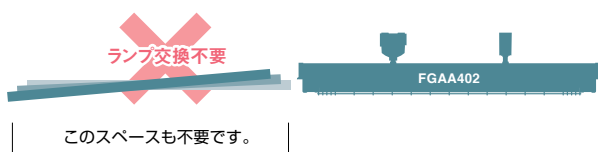
写真はLGBA 061241タイプ

Zone 2
水素ガス発生エリア対応

- 従来の蛍光灯器具よりさらに明るく、よりコンパクト・軽量化を実現。
- 長寿命&低消費電力で、CO₂と電力・メンテナンスコストを大幅に削減します。
- 多彩なラインナップで、あらゆる場所に安全増防爆構造のLED光源をお届けします。

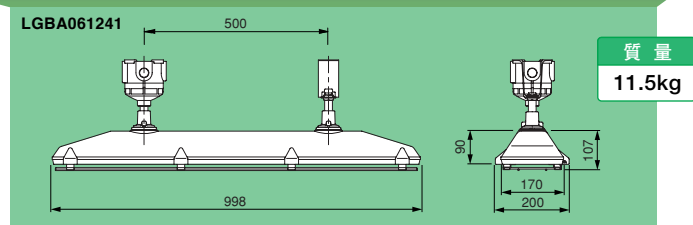
従来の蛍光灯器具より、さらに小型・軽量。
狭小スペースにも設置が可能です。

ランプ交換の必要が無いので、従来の蛍光灯器具のように周囲のスペースに気をを使う必要もありません。



灯具容積で…約 **37%** 小型化
質量で…約 **15%** 軽量化

(当社従来品FGAA402との比較)



電力コストとCO₂排出量を大幅に削減します！

既設の蛍光灯器具との交換も簡単。ご購入いただいたその日から、LED光源のメリットを最大限に発揮します。



省エネ & エコ対策

従来の蛍光灯器具と比較して、低消費電力で極めて長寿命。照明設備への電力需要を大幅に抑制し、低炭素社会の実現に貢献します。

高い堅牢性と耐久性

アルミダイカスト一体形ですので、高い強度と耐久性を誇ります。また、保護等級IP65で優れた密閉性を保持します。

40,000時間のランプ寿命!!

LED光源ならではの長寿命を実現!! ランプ交換が不要の長期メンテナンスフリーで、維持・補修コストを大幅に低減します。

水銀レス

水銀を含んでいませんので環境負荷を低減します。

紫外・赤外線レス

紫外線・赤外線を含みませんので、被照射物にダメージを与えない優しい灯りです。

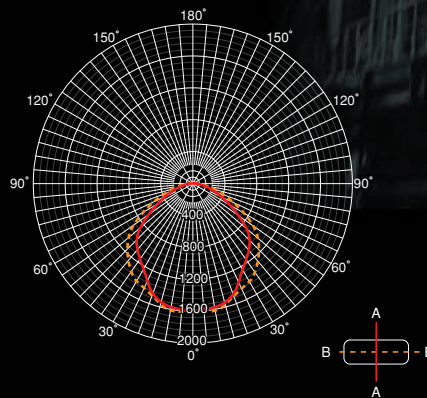
灯りに虫が寄りにくい

虫が好む波長領域をほとんど含まない低誘虫性光源ですので、建造物への昆虫の飛来を大幅に抑制します。

■主な仕様

定格電圧	.....	AC100~240V (50/60Hz)
定格消費電力	.....	66.5W
力率	.....	高力率
光源	.....	白色LED66W
相関色温度	.....	約5000K
防爆構造	.....	ed3aG4
IEC保護等級	.....	IP65
使用可能な危険場所	.....	Zone2
本体材質	.....	アルミダイカスト
本体仕上色	.....	マイルドグレー
ハブ仕様	.....	22mmまたは16mm・LGBA06124...4方出3方プラグ付 ・LGBA06121...3方出2方プラグ付
質量	.....	約11.5kg (LGBA06124)
価格	.....	オープン価格

■配光曲線 単位: cd



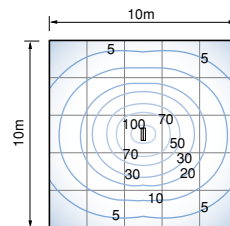
●安全増防爆形蛍光灯器具 (FLR40W×2灯用) との比較

(当社従来品FGAA402との比較)

明るさ (平均照度) で比べれば...

安全増防爆形蛍光灯器具 FGAA402	19.8Lx
安全増防爆形LED灯器具 LGBA0612	27.2Lx

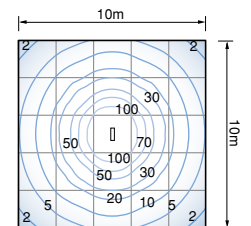
約37%アップ



安全増防爆形蛍光灯器具 (FGAA402)
使用ランプ: FLR40W×2灯/平均照度19.8Lx



単位: Lx



安全増防爆形LED灯器具 (LGBA0612)
使用光源: LED/平均照度27.2Lx

消費電力量で比べれば...

安全増防爆形蛍光灯器具 FGAA402	85W
安全増防爆形LED灯器具 LGBA0612	66.5W

22%削減

CO₂排出量で比べれば...

100kg/年
78kg/年

22%削減

光源寿命で比べれば...

12,000時間
40,000時間

3.3倍

※計算条件=使用台数:1台 部屋:10×10m 設置高さ:2.5m 保守率:0.7 年間点灯時間:3000時間 CO₂排出係数:0.39kg-CO₂/kWh

国内メーカーで初めて安全増防爆構造でLED照明を実現!!

LGAA066 (33W) series / LGAA064 (22W) series



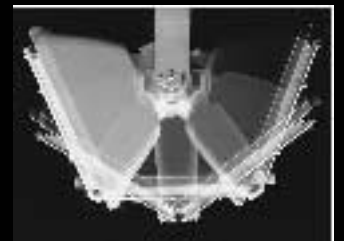
写真はLGAA 06641 (33W) タイプ

Zone 2

水素ガス発生エリア対応

■取り付け角度も自由に設定

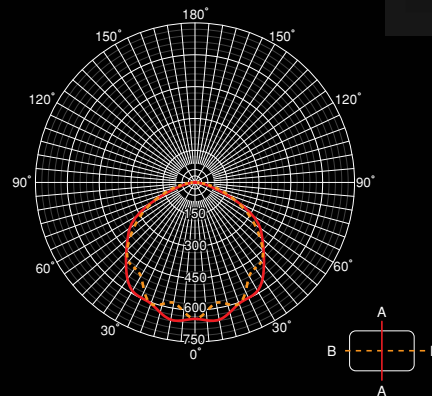
LGAA□□□11シリーズは、特殊直付形で写真のように角度を任意に調節できます。また、46シリーズのブラケット形60°タイプなど、あらゆる取り付け場所に対応します。



■主な仕様

定格電圧	AC100~200V (50/60Hz)
定格消費電力	36.5W (LGAA066) 25.5W (LGAA064)
力率	高力率
光源	白色LED33W (LGAA066) 白色LED22W (LGAA064)
相関色温度	約5000K
防爆構造	ed3aG4
IEC保護等級	IP65
使用可能な危険場所	Zone2
本体材質	アルミダイカスト
本体仕上色	マイルドグレー
ハブ仕様	22mmまたは16mm (4方出3方プラグ付)
質量	約9kg (LGAA□□□41シリーズ)
価格	オープン価格

■配光曲線 単位: cd

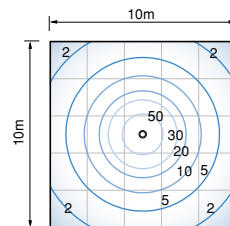


●安全増防爆形蛍光灯器具 (環形32W+30W) との比較
(当社従来品CGAA622との比較)

明るさ (平均照度) で比べれば...

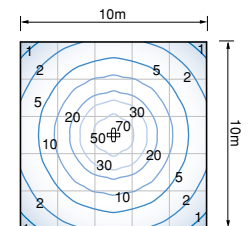
安全増防爆形蛍光灯器具 CGAA622	11.4Lx
安全増防爆形LED灯器具 LGAA066	11.3Lx

ほぼ同等



安全増防爆形蛍光灯器具 (CGAA622) 1台
使用ランプ:FCL32W+FCL30W/平均照度11.4Lx

明るさ同等



安全増防爆形LED灯器具 (LGAA066) 1台
使用光源:LED/平均照度11.3Lx

消費電力量で比べれば...

安全増防爆形蛍光灯器具 CGAA622	70W
安全増防爆形LED灯器具 LGAA066	36.5W

48% 削減

CO₂排出量で比べれば...

82kg/年
43kg/年

48% 削減

光源寿命で比べれば...

6,000時間	8.7倍
40,000時間	

※計算条件=使用台数:1台、エリア:10m×10m、設置高さ:2.5m、保守率:0.7、年間点灯時間:3,000時間、CO₂排出係数:0.39kg-CO₂/kWh

LGAA066 series / LGAA064 series

<p>LGAA06641・LGAA06441</p>	<p>LGAA06646・LGAA06446</p>	<p>LGAA06642・LGAA06442</p>	<p>LGAA06651・LGAA06451</p> <p>●スタンドポール取付部一例</p> <p>●A部断面詳細図</p>
<p>LGAA06611・LGAA06411</p> <p>●取付寸法図</p>		<p>●取付寸法図(41/42/46タイプ)</p>	

LGBA0612 series

<p>LGBA061241</p>	<p>LGBA061242</p>	<p>LGBA061246</p>
<p>LGBA061210</p>	<p>LGBA061251</p>	<p>LGBA061252</p>



ご注意

- 白色LEDの特性上、個々のLEDにより発光色や明るさにバラツキがある場合があります。また、経年によるそれらの減衰率にもバラツキがありますのでご了承ください。
- 各器具の説明に記載されている配光曲線や照度分布などは参考値であり、その値を保障するものではありません。目安としてお考えください。
- 周囲温度は0℃～40℃の範囲でご使用ください。

LEDは、従来の白熱電球のようにフィラメントの断線により点灯しなくなることはありませんが、LEDチップの劣化などにより、点灯時間によって徐々に光束が減少していきます。このLEDの寿命は、(社)日本照明器具工業会規格JIL5006「白色LED照明器具性能要求事項」で「照明用白色LEDの全光束が、点灯初期の値に対して、70%になるまでの総点灯時間」と定義されています。当社のベルビュールシリーズに搭載する白色LEDの寿命は、この定義に従い、初期全光束の70%に達した時(光束維持率70%)を寿命として表記しています。なお、この寿命の時間は、LEDの設計寿命であり、その寿命を保障するものではありません。また、照明器具の寿命は、従来光源を使った製品と同様に8～10年での交換を推奨しております。

*本カタログの記載内容は、2010年8月現在のものです。改良その他により予告なく変更する場合がありますので予めご了承ください。

皇和電機株式会社 <http://www.seiwa.co.jp>

本社工場 〒610-0192 京都府城陽市寺田新池3番地	TEL. (0774) 55-8181 FAX. (0774) 58-2034
北海道支社 〒060-0061 札幌市中央区南1条西5丁目8番地 愛生館ビル	TEL. (011) 222-5321 FAX. (011) 207-7180
東京支社 〒101-0053 東京都千代田区神田美土代町3-3 泉国際産業ビル	TEL. (03) 5217-2111 FAX. (03) 5217-2112
中部支社 〒461-0001 名古屋市東区泉1-21-15 大日ビル	TEL. (052) 972-6761 FAX. (052) 968-2760
関西支社 〒550-0004 大阪市西区靱本町1-4-12 本町富士ビルA棟	TEL. (06) 6444-3961 FAX. (06) 6444-3966
東北営業所 〒980-0014 仙台市青葉区本町2-1-8 第一広瀬ビル	TEL. (022) 222-1656 FAX. (022) 217-3283
新潟営業所 〒950-0087 新潟市中央区東大通2-5-8 東大通野村ビル	TEL. (025) 243-2572 FAX. (025) 241-9137
京都営業所 〒612-8428 京都市伏見区竹田西桶ノ井町39 光ビル	TEL. (075) 621-0570 FAX. (075) 604-2573
高松営業所 〒760-0023 高松市寿町1-2-5 井門高松ビル	TEL. (087) 823-8000 FAX. (087) 811-6377
広島営業所 〒732-0053 広島市東区若草町9-7 三共若草ビル	TEL. (082) 261-4951 FAX. (082) 506-0033
福岡営業所 〒810-0073 福岡市中央区舞鶴1-1-10 天神シルバービル	TEL. (092) 781-0506 FAX. (092) 724-2068

*所在地、電話番号は変更になることがありますので、あらかじめご了承ください。

●商品のご利用・お問い合わせは...

この印刷物は、環境にやさしい植物性大豆油インキを使用しています。

