

# 製品リリース案内

京都府城陽市寺田新池 3 6 番地

星和電機株式会社

事業戦略本部 事業企画部 事業企画課

TEL 0774-55-8181 FAX 0774-58-2034

証券コード 6748 (東証 1 部)

2019年 11月1日

## 蛍光灯代替可能！ 爆発性危険場所 ZONE2 専用

### 塗装ブース用、クリーンルーム用安全増防爆形 LED 灯器具 2 種類を発売

星和電機株式会社は、創業以来 WaterPearl(ウォーターパール)の名でお客さまに親しまれてきた防水・防爆形などの産業用照明器具を開発・製造してまいりました。この度、長年にわたり蓄積された防水・防爆技術を注ぎ込み、LED 照明器具<STARLED ★S>シリーズの新ラインアップとして、蛍光灯代替可能な爆発性危険場所 ZONE2 専用の塗装ブース用 (LGWA/VGWA シリーズ) とクリーンルーム用 (LGCB/VGCA シリーズ) の安全増防爆形 LED 灯器具、2 種類を発売いたします。

- ① 塗装ブース用 一般灯 LGWA シリーズ、非常灯 VGWA シリーズ
- ② クリーンルーム用 一般灯 LGCB シリーズ、非常灯 VGCA シリーズ

星和電機株式会社は、水銀に関する水俣条約に対応して 2017 年 3 月に HID 器具、経済産業省および(一社)日本照明工業会が掲げております高効率な SSL※1 照明(半導体照明)への置き換え普及促進目標に基づき 2019 年 9 月に蛍光灯器具の製造を終了し、より省エネ効果の高い LED 照明器具の拡充を進めてまいりました。この度の発売により、産業用照明器具全シリーズで LED 照明器具のラインアップが揃うことになり、防爆エリアでのオール LED 化の実現が可能となります。

昨今の日本は大きな自然災害に見舞われ、事業や産業の現場においては地震や台風などの災害リスクへの対応策が喫緊の課題となっています。とりわけ停電時や電源遮断時に 30 分間点灯する LED 非常用照明器具は、避難誘導のための明かりの確保だけでなく、設備の安全・保安点検に必要な器具として注目が集まっています。非常灯も同時に取り揃えることで、通常時・非常時ともに安心・安全な明かりの確保ができます。

安全増防爆形 LED 灯器具 LGWA/VGWA シリーズおよび LGCB/VGCA シリーズは、IEC 規格整合(国際整合防爆指針)に適合しており、爆発性危険場所 ZONE2 および水素ガスが発生する場所でもご使用いただける LED 照明器具です。

塗装ブース用安全増防爆形 LED 灯器具 LGWA/VGWA シリーズは、光源や電池交換のための開閉を前面・後面交換タイプの 2 種類をラインアップし、取付寸法も同じにしており、天井・壁背面の設置スペースに応じて器具選定が可能です。クリーンルーム用安全増防爆形 LED 灯器具 LGCB/VGCA シリーズは適合クリーン度クラス 100 および 1,000 の 2 種類を揃え、設置場所に応じてお選びいただけます。

今後も星和電機株式会社は産業用照明器具のパイオニアとして、<STARLED ★S>シリーズを更に充実させ、屋外から屋内、危険場所から防水・一般環境に至る産業現場の様々なシーンでソリューションをご提案し、お客様のニーズにお応えした製品をご提供してまいります。

※1 SSL(Solid State Lighting) : LED,有機 ELなどを光源とした照明器具

## <特長>

### 共通

#### ① 爆発性危険場所 ZONE2 専用 機器保護レベル(EPL)Gc

爆発性危険場所として最も多く存在する ZONE2 専用、機器保護レベル(EPL)は Gc の LED 灯器具です。

#### ② 既設交換可能

弊社既設器具と埋込サイズや取付ピッチ、明るさバリエーションを同様にしてあります。従来の設置場所です入れ替えが可能のため、取り換え作業が簡単に行えます。一部既存器具はリニューアルプレートで取り替えが可能です。

#### ③ 非常灯をラインアップ

塗装ブース用、クリーンルーム用ともに非常灯もラインアップ。一般灯と同一形状（埋込取付寸法）なので設置レイアウトの統一感が図れます。

### 非常灯のみ

#### ① ランプモニターにより充電状態を確認可能

非常用光源部には蓄電池と充電モニターを内蔵。常用光源部が点灯中はランプモニター（緑色）が点灯し、蓄電池が正常に充電されていることを確認できます。停電時や電源遮断時には充電モニターは消灯し、LED 非常灯ユニットが点灯します。

#### ② 環境にやさしいニッケル水素蓄電池

環境にやさしいニッケル水素蓄電池を内蔵。電池交換時は電池室を開放し、コネクタ、止めネジを外すことで、簡単・短時間に作業ができます。（蓄電池の寿命目安は 4～6 年）

## <製品バリエーション>

### 使用用途／明るさ

明るさ	使用用途	塗装ブース用		クリーンルーム用	
		一般灯	非常灯	一般灯	非常灯
	FLR40 形 6 灯相当	LGWA2004 シリーズ	VGWA2004 シリーズ		—
	FH32 形高出力形 3 灯相当	LGWA2003 シリーズ	VGWA2003 シリーズ	LGCB2003 シリーズ	VGCA2003 シリーズ
	FH32 形高出力形 2 灯相当	LGWA2002 シリーズ	VGWA2002 シリーズ	LGCB2002 シリーズ	VGCA2002 シリーズ
	FH32 形高出力形 1 灯相当	LGWA2001 シリーズ	VGWA2001 シリーズ	LGCB2001 シリーズ	VGCA2001 シリーズ

### 取付タイプ

塗装ブース用 : 天井埋込天井面固定式の前面交換／裏面交換タイプ 2 種類

クリーンルーム用 : 天井埋込天井面固定／天井埋込吊ボルト取付タイプ 2 種類

### 前面枠

塗装ブース用 : 鋼板(白色塗装) 1 種類

クリーンルーム用 : 鋼板(白色塗装)、アルミ(アルマイト処理)、ステンレス (バフ仕上げ) 3 種類

## <発売予定日>

2020 年 5 月より受注開始

※出荷開始予定 2020 年 7 月頃 (納期に関しては弊社営業までお問合せください)

**<希望小売価格（税抜）>**

塗装ブース用、クリーンルーム用

一般灯：¥200,000~¥240,000

非常灯：¥450,000~¥480,000

**<販売目標>**

塗装ブース用、クリーンルーム用

初年度各 1,500 台以上

**<問合せ先>**

星和電機株式会社 事業戦略本部 事業企画部 事業企画課

担 当：吉島 裕登

T E L：0774-55-8181

会社情報：<https://www.seiwa.co.jp/>

製品情報：<https://www.seiwa.co.jp/product/ie/>

住 所：京都府城陽市寺田新池3 6 番地