

STARLED ★S

防湿・防水形非常用 LED 灯器具



防湿・防水形非常用蛍光灯器具 代替

耐食・防水形非常用蛍光灯器具 代替

VYAA4601/VYAA3801/VYAA2501/

VYAA1901/VYAA1401(鋼板製:本体形式 VYBA となります)

特長

産業エリアでのオール LED 化に貢献!これ 1 台で常時・非常時とも安心の明かりをご提供します。

LED 非常灯ユニットを組み込んだ防湿・防水形非常用 LED 灯器具をラインナップしました。非常灯の自主評定を取得した軽量でコンパクトな非常用 LED 灯器具です。

配光制御による明るさ確保で、設置台数の削減が可能!

弊社ならではの光学設計技術を活かし、常時・非常時とも効率的な明るさ確保を実現しています。特に非常点灯時の設置間隔は既存光源のものより広くとることができるため、設置台数の削減が可能です。このため、更新時のイニシャル費用を抑えることが可能です。

ランプモニターにより充電状態を確認できます。

充電状態は、ランプモニター(緑色)が点灯しています。周囲の照明器具の常時点灯時、この状態であれば正常です。一目でわかる安心設計をしています。

器具を設置した状態での電池交換が容易です。

内蔵されている蓄電池の寿命は4~6年です。交換時は電池室を開放し、コネクター・止めネジを外すことで電池を取り出し交換します。簡単な作業と短時間で電池交換をすることができます。

環境にやさしいニッケル水素電池を使用しています。

VYAA シリーズに内蔵しているバッテリーはニッケル水素電池です。カドミウム・鉛・水銀などの環境規制物質は使用しておらず、環境負荷の低減に努めています。

豊富な取付バリエーションをご用意しています。

設置場所に応じて、トラフ形・直付形・パイプ吊形・ブラケット形・特殊直付形・角度可変形・スタンド形をラインナップしており、新規設置および照明器具の更新検討時の幅広いご要望にお応えします。



ご注意

- ※1 LED モジュール寿命は定められた温度条件に基づいて算出した設計寿命であり使用環境・使用方法により寿命は異なります。
- ※2 常時点灯部の 3000K(電球色タイプ)も対応可能です。
- ※3 非常灯ユニットの前面カバーの材質は硬質ガラスとなります。
- ※4 製品購入後の取り付けも可能です。
- ※5 特殊仕様で、ステンレス鋼線+ナイロンコーティングも対応可能です。

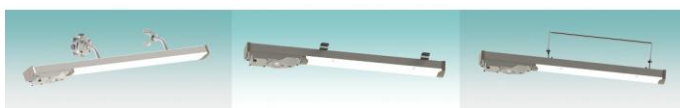
取付バリエーション



(トラフ形)

(直付形)

(パイプ吊形)



(ブラケット形)

(特殊直付形)

(角度可変形)



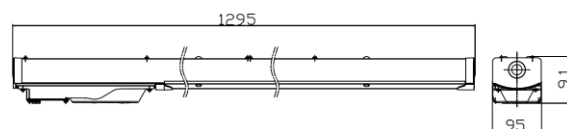
(スタンド 1 形)

(スタンド 2 形)

基本スペック

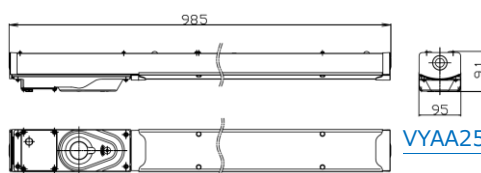
入力電圧、周波数	AC100V~242V、50/60Hz	
消費電力	54.1W(VYAA4601)45.1W(VYAA3801) 31.3W(VYAA2501)25.0W(VYAA1901) 17.5W(VYAA1401) いずれもAC200V時	
固有エネルギー消費効率	142.3lm/W(VYAA4601)139.6lm/W(VYAA3801) 135.7lm/W(VYAA2501)132.0lm/W(VYAA1901) 131.4lm/W(VYAA1401) いずれもAC200V時	
LEDモジュール寿命 ^{※1}	60,000 時間	
適合規格	電気用品安全法(PSE)、日本工業規格(JIS)、VCCI (classA)、非常用照明器具技術基準(JIL5501)	
保護等級	IP55	
使用温度範囲	+5℃~+35℃	
質量	6.2kg (VYAA4601 灯具のみ)	
光学特性	定格光束(器具光束)	7,700 lm(VYAA4601)6,300 lm(VYAA3801) 4,250 lm(VYAA2501)3,300 lm(VYAA1901) 2,300 lm(VYAA1401) 非常時(共通)1,050lm
	光源色 ^{※2}	5,000K(昼白色タイプ)
	平均演色評価数(Ra)	80 (非常時 Ra73)
主要材料	本体	ステンレス(VYAA)、鋼板(VYBA)
	側板	合成樹脂
	パイプ・取付金具	ステンレス
	非常灯ユニット	アルミ合金
端子箱	端子箱	アルミダイカスト
	前面カバー(常時点灯部) ^{※3}	ポリカーボネイト
オプション部品 ^{※4}	ガード	鋼棒+ナイロンコーティング ^{※5}

外形図(単位:mm)



VYAA4601001 トラフ形

VYAA3801001 トラフ形



VYAA2501001 トラフ形

VYAA1901001 トラフ形

VYAA1401001 トラフ形

照度分布図（FHF32 高出力形 2 灯用蛍光灯器具との比較）※非常時

計算条件	計算面積：10m×10m、設置高さ：2.5m、設置台数：1 台	
器具種別	防水形蛍光灯器具 BYAC45241(直付形)	防湿・防水形 LED 灯器具 VYAA460141(直付形) NEW
光源	FHF32EX-N-H	LLCA1W135K5014
照度分布図	保守率：0.69 	保守率：0.94
最小照度	0.7 [lx]	1.4 [lx]
均斉度	U(最小/平均):0.10 U(最小/最大):0.02	U(最小/平均):0.21 U(最小/最大):0.07

最小照度 2.0 倍!!

照度均斉度の向上!!

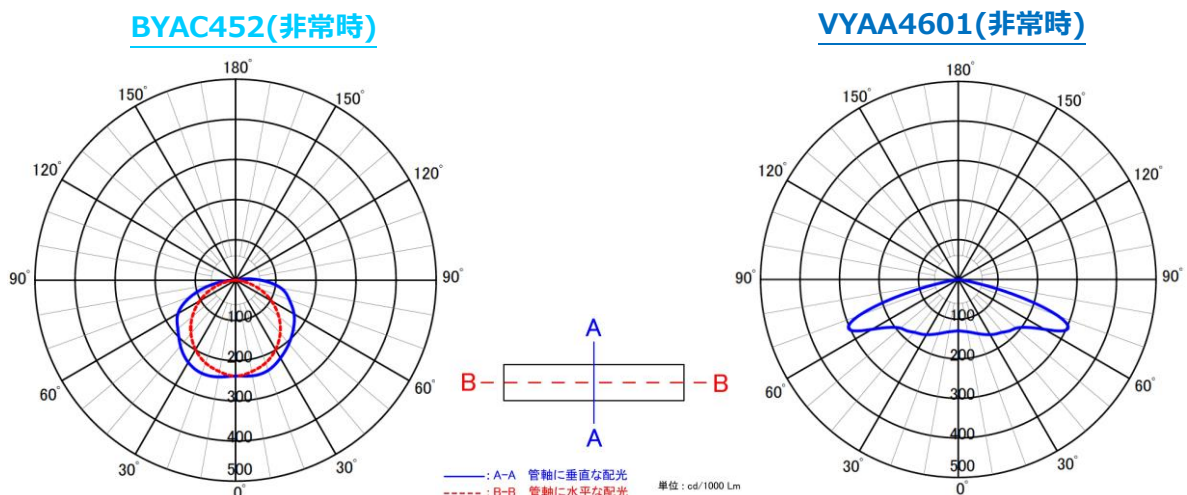
※照度比較のため非常点灯部を中央に配置して作成しています。

非常灯設置間隔表（FHF32 高出力形 2 灯用蛍光灯器具との比較）

照明器具 ランプ名 ランプ光束 保守率	BYAC452 FHF32EX-N-H 1760 Lm 0.69	<p>設置間隔が広くとれるため、 台数の削減が可能です。</p>	照明器具 ランプ名 ランプ光束 保守率	VYAA4601 LLCA1W135K5014 1050 Lm 0.94	<p>設置間隔が 広くとれる領域</p>
非常灯の設置間隔表（単位：m）			非常灯の設置間隔表（単位：m）		
器具取付高さ	2.1m 2.4m 2.6m 3.0m 4.0m		器具取付高さ	2.1m 2.4m 2.6m 3.0m 4.0m	
単体配置	A1 5.3 5.5 5.7 5.9 6.3		単体配置	A1 5.8 6.1 6.4 6.7 7.1	
"	A'1 5.1 5.3 5.5 5.8 6.3		"	A'1 "	
"	B1 4.3 4.6 4.7 5.0 5.4		"	B1 6.4 6.7 7.0 7.3 7.7	
"	B'1 "		"	B'1 5.2 5.5 5.8 6.1 6.5	
直線配置	A2 12.7 13.4 13.8 14.6 16.1		直線配置	A2 13.3 14.4 15.1 16.4 18.5	
"	B2 10.7 11.4 11.8 12.5 14.0		"	B2 "	

※非常灯設置の際は、蛍光灯および LED 灯器具は最小照度 2.0lx 以上を満たす必要があります。

光の広がり（円配光曲線図）

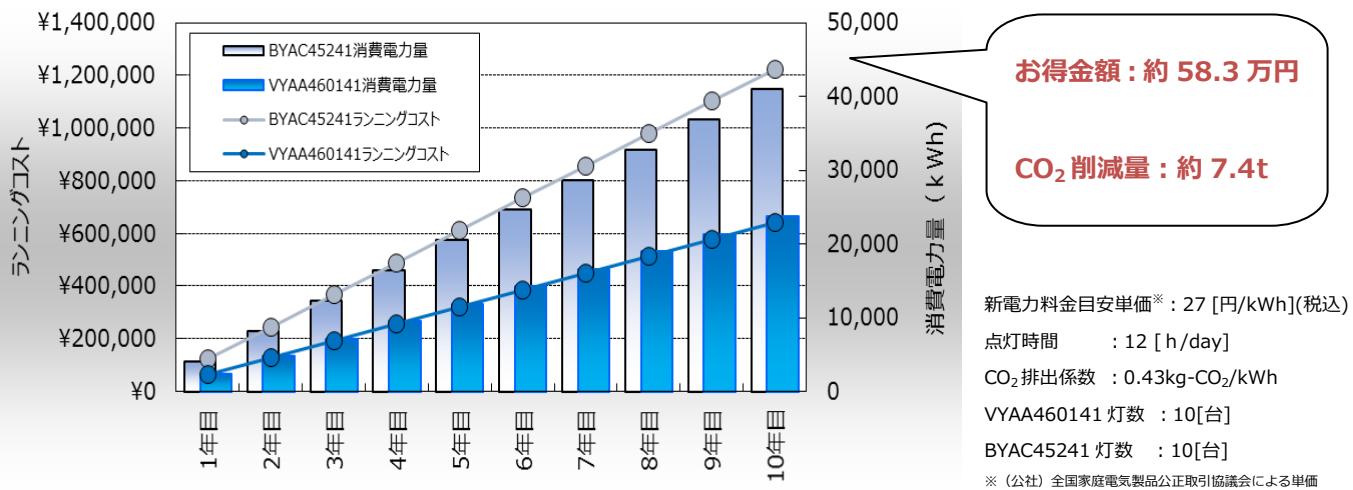


照度分布図（FHF32 高出力形 2 灯用蛍光灯器具との比較）※常時

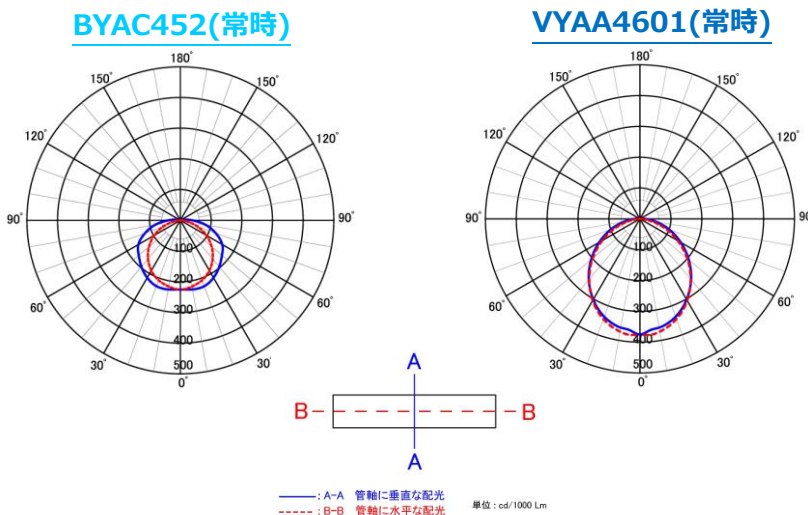
計算条件	計算面積：10m×10m、設置高さ：2.5m、設置台数：1 台	
器具種別	防水形蛍光灯器具 BYAC45241(直付形)	防湿・防水形 LED 灯器具 VYAA460141(直付形) NEW
光源	FHF32EX-N-H	白色 LED
照度分布図	保守率：0.69 	保守率：0.78
平均照度	43.6 [lx]	49.9 [lx]
最大照度	246.7 [lx]	347.1 [lx]
消費電力	93.6 [W]	54.9 [W]

消費電力は 200V 時の数値です。

ランニングコスト比較（FHF32 高出力形 2 灯用蛍光灯器具との比較）



光の広がり（円配光曲線図）



お問合せ先

当社のサービスおよび製品の詳細について
お気軽にお問い合わせください。

星和電機株式会社

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

KYORITSU
協立電業株式会社

〒190-0023 東京都立川市柴崎町3-9-5
TEL:042-548-8881(代)
FAX:042-548-9101(代)