

製品仕様書

2023.03.31

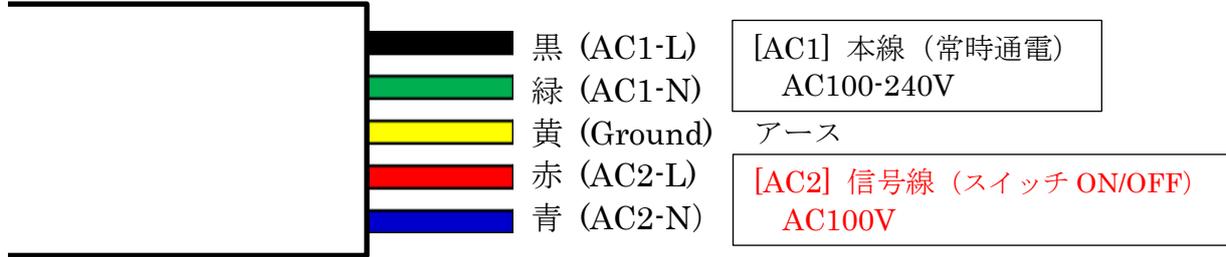
<p>低温-100℃対応耐薬品性 LED 照明器具 (40W 形 2 灯式蛍光灯相当)          本体: ステンレス(SUS304) + 前面カバー: 強化ガラス</p>	
品番	OG-LED220-GSF
使用用途	低温-100℃用 (耐薬品性)
入力電圧	本線: AC100~240V (50/60Hz) / 信号線: AC100V (50/60Hz) ※Meanwell 製 PSE 電源内蔵
消費電力	点灯時 (信号線スイッチ OFF): 40W 消灯時 (信号線スイッチ ON): 4W
光束	4800lm
色温度	5000K
照射角度	150 度
寿命	50,000 時間
外形	L:1300mm × W:140mm × D:90mm
重量	5.0kg
材質	本体: ステンレス(SUS304) 前面カバー: 強化ガラス
使用環境温度	-100℃~+40℃
保存温度	-40℃~+60℃
保護等級	IP65
保証期間	1 年
注意事項	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 消灯時にも微量の電流を流すことにより電子部品が-40℃以下になるのを防ぎ、-100℃での使用まで可能にします。</li> <li>● 消灯時にも通電させているため、LED も微点灯します。</li> <li>● <b>本器具を設置後、冷凍庫を試運転させるときは必ず LED を点灯させた状態で行ってください。LED を点灯させないまま冷凍庫を稼働させると、LED 器具が冷却され、内部の電解コンデンサの液漏れが発生して不灯になる、もしくは寿命が著しく短くなります。ご注意ください。</b></li> </ul>

用途: 冷凍・冷蔵倉庫、工場



■ 結線方法（5本線）

器具から出ている電線は5本線です。下記のように配線してください。

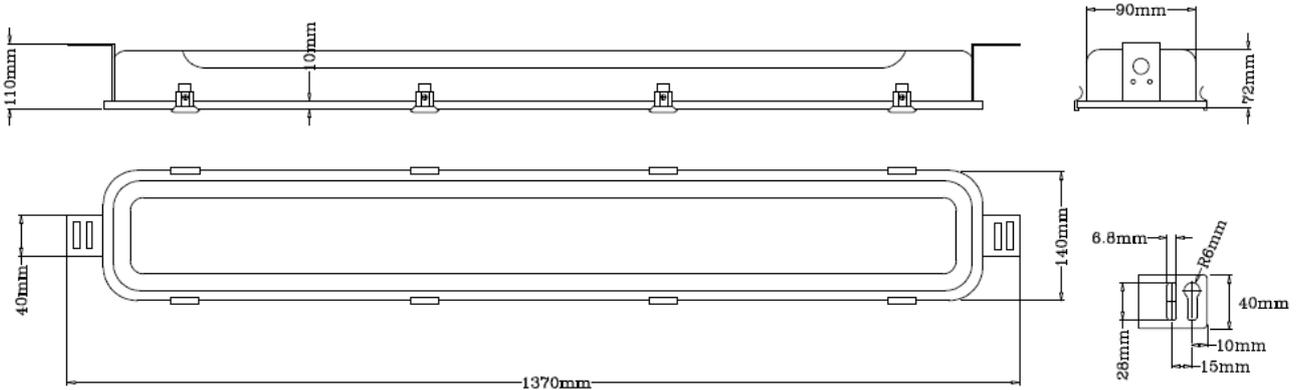


-40℃以上の環境で使用	・ 信号線の結線は必要ありません
-40℃～-100℃の環境で使用	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 信号線にも AC100V を結線してください 信号線のスイッチ OFF : 点灯状態 (100%点灯) 信号線のスイッチ ON : 消灯状態 (微点灯) ※スイッチの ON/OFF と点灯/消灯が通常とは逆になりますのでご注意ください。</li> <li>・ 連続点灯で使用する場合 (電源 OFF にしない場合) は、信号線の結線は必要ありません。</li> </ul>

照明の点灯状態と本線・信号線の ON/OFF について

照明の ON/OFF	[AC1] 本線 (黒、緑)	[AC2] 信号線 (赤、青)	照明の状態
点灯(ON)	通電(ON)	通電しない(OFF)	100%点灯(40W)
消灯(OFF)	通電(ON)	通電(ON)	微点灯(4W)
			信号線の ON/OFF で照明の点灯/消灯を行う

■ 外形寸法図



## ■ ノイズフィルター及びサージプロテクターの設置

動力側のノイズが電源に乗って過電流を引き起こし、不良が発生する事例が出ています。ノイズフィルターまたはサージプロテクターの設置を強く推奨いたします。

(参考)

### パワーフィルタ RNF形

インバータ・サーボシステムのノイズを抑制します。

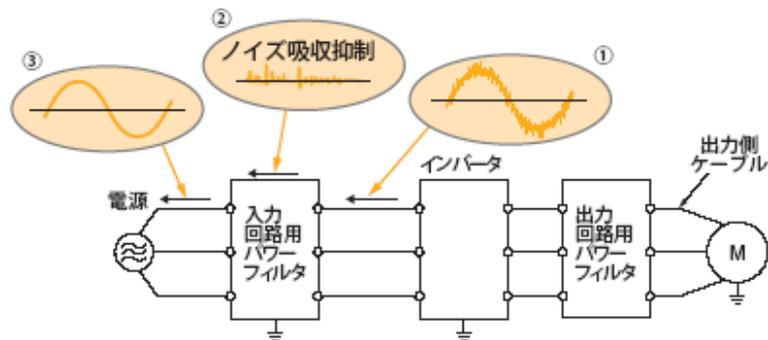
- パワーフィルタは、インバータ・サーボシステムなどが発生する高周波ノイズを抑制することを目的としております。  
電源側ライン・負荷側ラインのノイズ対策が可能です。
- ノイズ減衰性能が優れています。
- 電源線間に伝導するノーマルモードノイズ、電源線と大地間に伝導するコモンモードノイズを有効に防止します。
- 当社FAB（配線用遮断器）と同一端子構造としており、配電盤などへの取付けが容易です



パワーフィルタ RNF形

### ● パワーフィルタの使用例

ノイズのない周波数にして電源に戻します。



## ■ シールド線使用の推奨

本器具を AC に接続するのに使用する電線には、シールド線のご使用を推奨いたします。

シールド線を使用する目的として、外部からの電磁ノイズの干渉を防ぐためや、内部の導線間相互の干渉を低減するために使用されます。これは配線に電気が流れる際に発生する磁界（ノイズ）をシールドが打ち消し、導線間相互の干渉を低減や、外部で発生した電磁波が内部の導線に干渉することを防止・低減しているためです。