

Nov 2019

## 展示会ニュース：カリフォルニアのNAMM 2020

Display はカリフォルニアの NAMM ショーのブース No.1027 で、幅広いディスプレイ技術のハイライトを紹介する予定にします。このトレードショーは 2020 年 1 月 16 日から 19 日までカリフォルニア州アナハイムで開催される予定で、Winstar は 21 年以上にわたる製造と研究開発の経験を持ち、素晴らしい視覚ディスプレイソリューションを提供します。ユーザーエクスペリエンスのニーズや今後のプロジェクトについて、現場にエンジニアと話し合ってください。ソリューションの詳細を下記にご覧ください。

### NAMM ショー 2020

- ▶日付け: 2020年1月16日~1月18日(午前10時~午後18時) ~ 2020年1月19日 (午前10時~午後17時)
- ▶展示場所: Anaheim Convention Center, Anaheim, CA
- ▶ブース番号 #1027
- ▶<https://www.namm.org/thenammshow/2020/directory/winstar-display>



**Interactive Display Solution Provider**  
**Winstar Display**



**Display Solution**



**TFT**



**OLED**



**STN**



**The NAMM Show**  
January 16/19 2020 California

**January 16-18** 10 am-6 pm  
**January 19** 10 am-5 pm  
Anaheim Convention Center, Anaheim, CA

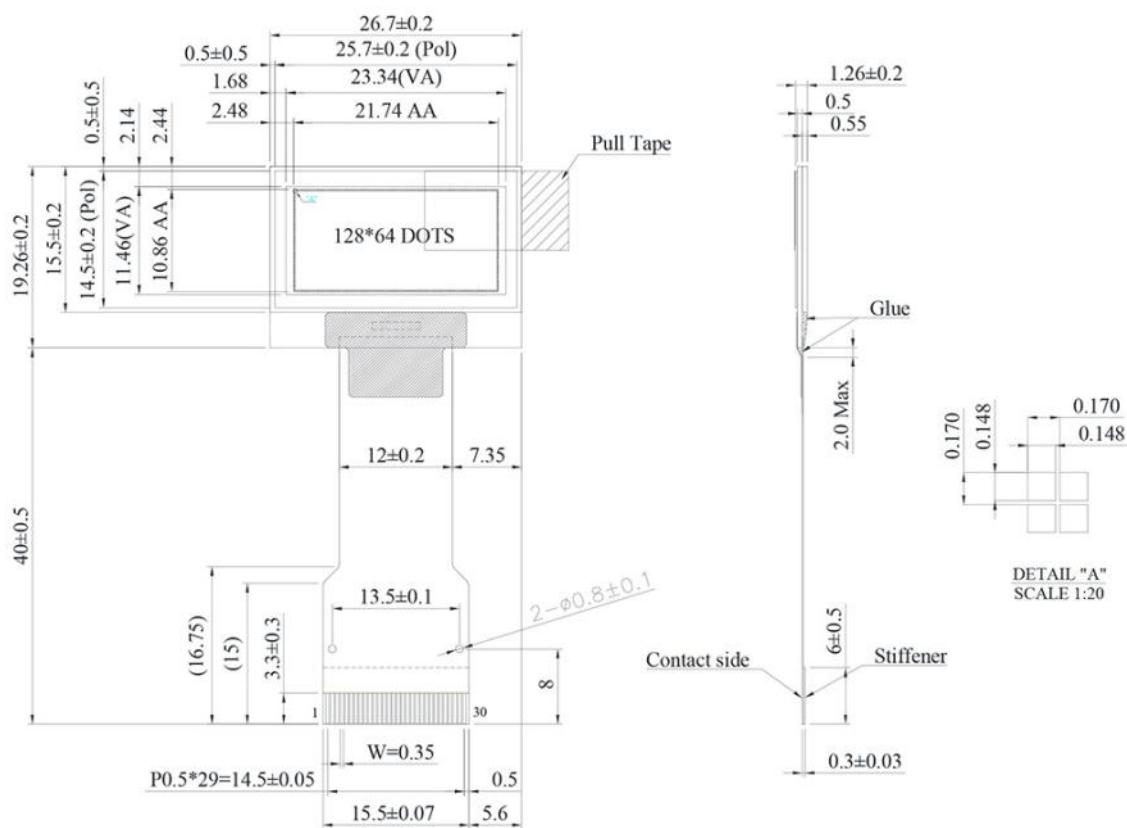
**Booth**  
**1027**

## ZIF FPCバージョンを搭載する0.96" OLED WEO012864C

WEO012864C-ZIF は OLED グラフィックの WEO012864C シリーズの ZIF FPC バージョンです。この OLED ディスプレイは 128x64 ピクセル、対角サイズはわずか 0.96 インチで、SH1106G コントローラ IC に組み込まれて、6800 / 8080 8 ビットパラレルで、I2C 及び 4 線 SPI インターフェイスで、1/64 デューティサークルを介して通信します。

WEO012864C-ZIF は非常に薄い小型のCOG OLEDディスプレイです。軽量で低消費電力なタイプで、ハンドヘルド機器、スマートメーター、ボイスレコーダー、ウェアラブルデバイス、IoTなどに適して、操作温度は-40°C ~ +80°C で、保存温度は-40°C ~ +85°C です。

WEO012864C-ZIF	寸法
ドットマトリックス	128 x 64
モジュール寸法	26.70 × 19.26 × 1.26 mm
アクティブエリア	21.74 × 10.86 mm
ピクセルサイズ	0.148 × 0.148 mm
ピクセルピッチ	0.170 × 0.170 mm
ディスプレイモード	パッシブマトリックス
表示色	白色 / 黄色
ドライブデューティ	1/64 Duty
コントローラ IC	SH1106G
インターフェース	6800, 8080, SPI, I2C
サイズ	0.96 インチ



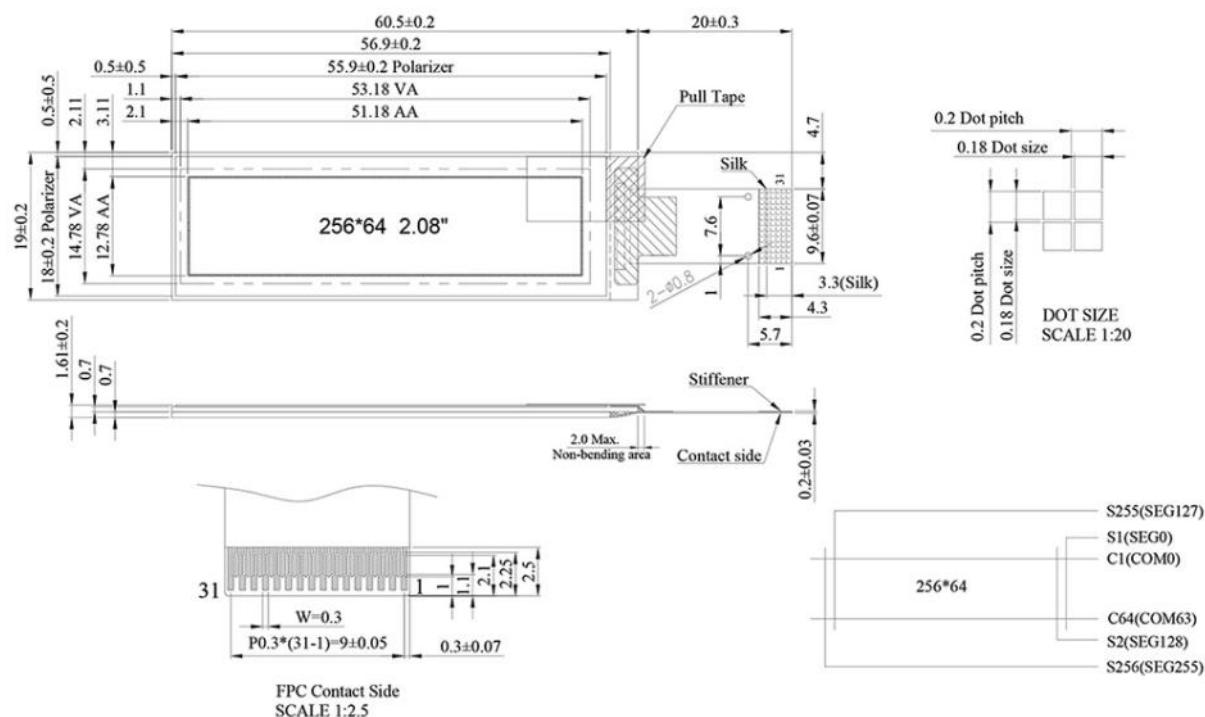
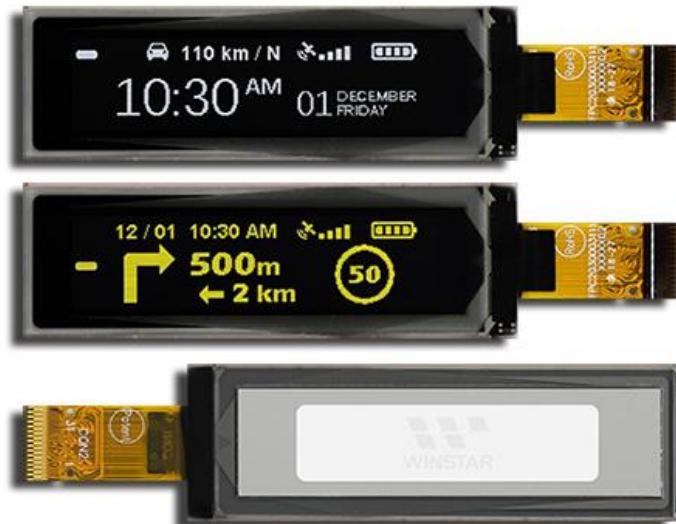
► [Link to Winstar WEO012864C-ZIF web page](#)

## ZIF FPCバージョンを搭載する2.08" COG OLED WEO025664A

WEO025664A-ZIF は 256x64 ピクセル、対角サイズ 2.08 インチで作られたグラフィック OLED ディスプレイ COG (チップオングラス) タイプです。SSD1362 ドライバー IC を内蔵して、6800/8080 8 ビットパラレル、I2C、3 線及び 4 線 SPI インターフェイスを介して通信でき、4 ビットのグレースケール画像をサポートできます。ロジックの電源電圧は 3V 電源で、1/64 ドライバーデューティーして、50% チェック ボード電流でのディスプレイは 15mA @ 12Vcc (標準値) にします。操作温度は-40°C ~ +80°C で、保存温度は-40°C ~ +85°C です。

WEO025664A-ZIF は COG 構造の OLED モジュールです。1.61 mm の極薄で、軽量で低消費電力タイプですので、スマートホームアプリケーション、メーターデバイス、パーソナルケア機器、健康機器などに適しています。

WEO025664A-ZIF	寸法
ドットマトリックス	256 x 64 Dots
モジュール寸法	60.5 x 19.0 x 1.61 mm
アクティブエリア	51.18 x 12.78 mm
ピクセルサイズ	0.18 x 0.18 mm
ピクセルピッチ	0.2 x 0.2 mm
ディスプレイモード	パッシブマトリックス
表示色	白色/黄色
ドライバーデューティ	1/64 Duty
グレースケール	4 Bits
IC	SSD1362
インターフェース	3線及び4線SPI,I2C,6800,8080
サイズ	2.08 インチ



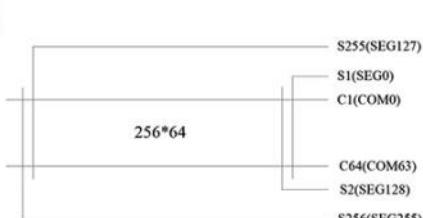
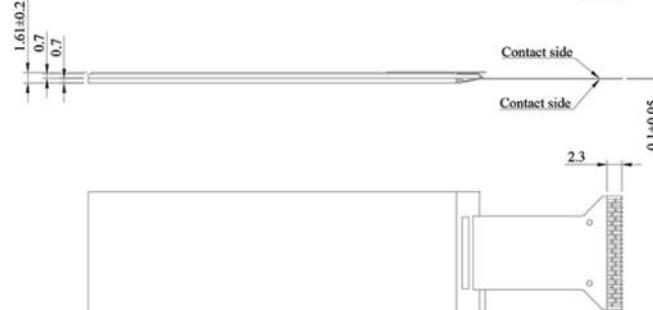
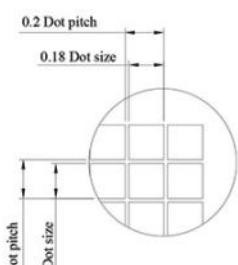
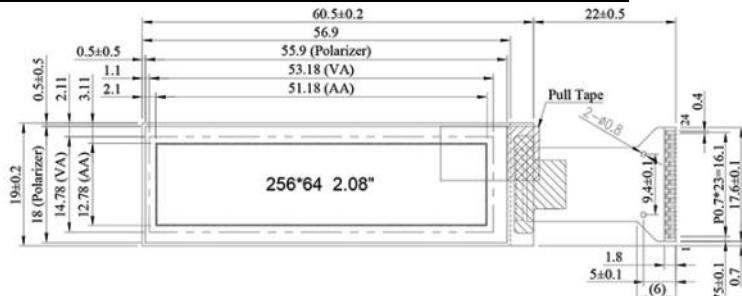
► [Link to Winstar WEO025664A-ZIF web page](#)

ホットバーバージョン付き2.08" COG OLED WEO025664A

WEO025664A-Hotbar はんだ付けバージョンは 256x64 ピクセル、対角サイズ 2.08 インチで作られたグラフィック COG OLED ディスプレイです。SSD1362 ドライバー IC を搭載して、6800/8080 8 ビットパラレル、I2C、3 線及び 4 線 SPI インターフェースを介して通信できて、4 ビットグレースケール画像をサポートできます。WEO025664A のロジック電源電圧は 3V 電源で、1/64 ドライバーデューティして、50% チェックボード電流は 15mA@ 12Vcc (標準値) で、操作温度は-40°C ~ +80°C で、保存温度は-40°C ~ +85°C です。

WEO025664A-Hotbar バージョンは超薄型プロファイル用のフレックスステールを直接はんだ付けします。この COG 構造 OLED モジュールは 1.61 mm の極薄で、軽量で低消費電力の機種で、スマートホームアプリケーション、メーターデバイス、パーソナルケア機器、健康機器等に適します。お客様がアプリケーションに適したモジュールを選択できるように、ZIF FPC 及び Hotbar バージョンを提供しています。

WEO025664A-Hotbar	寸法
ドットマトリックス	256 x 64 Dots
モジュール寸法	60.5 x 19.0 x 1.61 mm
アクティブエリア	51.18 x 12.78 mm
ピクセルサイズ	0.18 x 0.18 mm
ピクセルピッチ	0.2 x 0.2 mm
ディスプレイモード	パッシブマトリックス
表示色	白色/黄色
ドライブデューティ	1/64 Duty
グレースケール	4 Bits
IC	SSD1362
インターフェース	3線及び4線SPI, I2C, 6800, 8080
サイズ	2.08 インチ



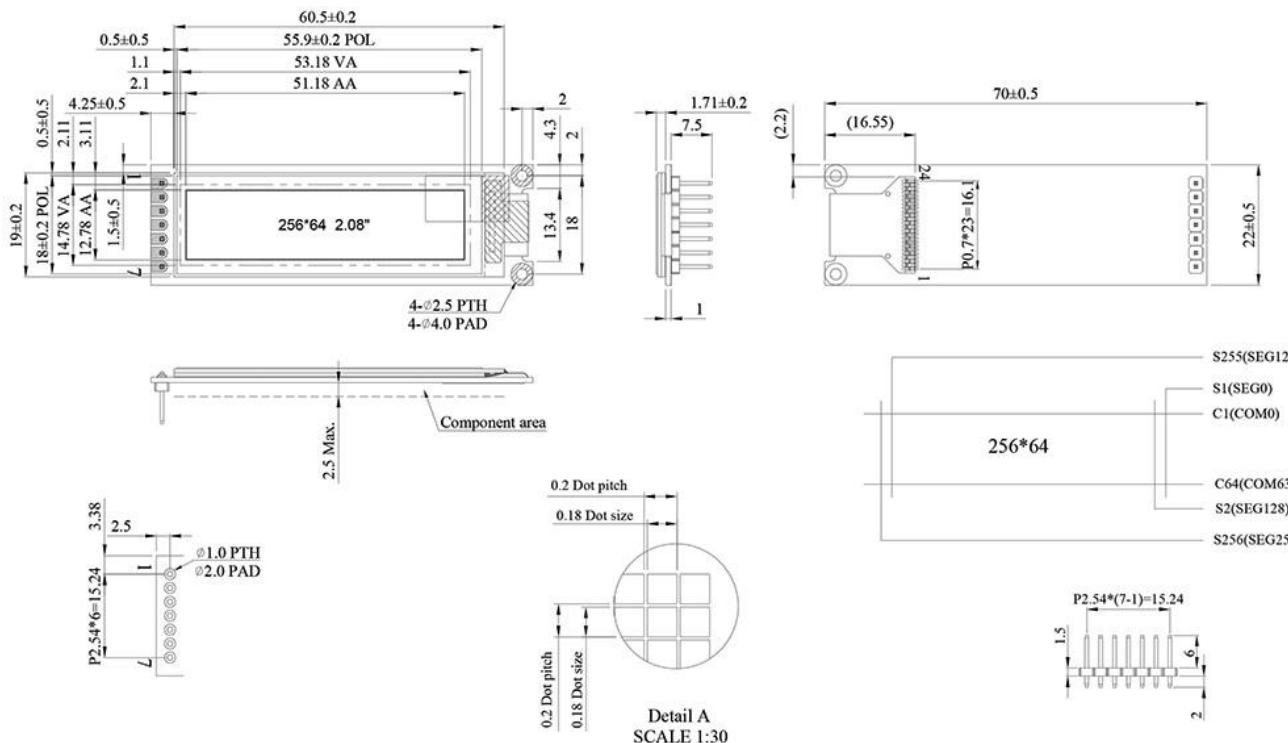
► [Link to Winstar WEO025664A-Hotbar web page](#)

## PCBボード付き2.08" COG OLED WEA025664A

WEA025664A は PCB OLED ディスプレイモデルを備えたグラフィック COG で、256x64 ピクセル、対角サイズ 2.08 インチで構成されて SSD1362 ドライバー IC を搭載して 4-Wire SPI インターフェース 4 ビットグレースケールイメージ、1/64 デューティサークルをサポートして、WEA025664A モデルの PCB 外形サイズは 70.0 x 22.0 mm で、ボードに取り付け穴があり、モジュールに 7x1 金属ピンが有ります。

WEA025664A のロジックの電源電圧は 3V または 5V 電源にして I/O レベル 5V ~ 3V 変換回路付いて、50% チェックボード電流の表示は 90mA @ 3Vdd (標準値) にして、1/64 デューティサイクルにします。操作温度は -40°C ~ +80°C で、保存温度は -40°C ~ +85°C です。

WEA025664A	寸法
ドットマトリックス	256 x 64 Dots
モジュール寸法	70.0 x 22.0 x 1.71 mm
アクティブエリア	51.18 x 12.78 mm
ピクセルサイズ	0.18 x 0.18 mm
ピクセルピッチ	0.20 x 0.20 mm
ディスプレイモード	パッシブマトリックス
表示色	白色/黄色
ドライブデューティ	1/64 Duty
グレースケール	4 Bits
IC	SSD1362
インターフェース	SPI
サイズ	2.08 インチ



► [Link to Winstar WEA025664A web page](#)

## Winstar Bar TFTセレクションガイド(1)

市場に TFT LCD パネルの主流のアスペクト比は 4 : 3 または 16 : 9 のアスペクト比です。一部のアプリケーションでは、サーバーシステム、POS システム、動的情報ディスプレイ、オーディオシステム、広告ディスプレイ、産業用機器、オートメーションアプリケーション、会議ソリューション用のコントロールパネル等ですが、現在主流の 4 : 3 または 16 : 9 よりディスプレイパネルのバータイプの形状が優れています。

Winstar はすでに一連の Bar Type TFT LCD ディスプレイを連続してリリースして、例え WF39B、WF46A、WF52A、WF52Q モデル等です。これらのバー型 TFT ディスプレイは上記の用途に最適で、特に産業用アプリケーションの顧客の要件を満たすために、これらのバー型 TFT から派生的なソリューションを開発しています。モジュールのネジ穴付き、タッチパネル付き、高輝度、コントローラーボード付き等のオプションも選択できます。お客様が製品に適した Winstar Bar TFT を選択するための選択ガイドを以下に示します。

### 1.) 製品に適した適切なインターフェイスの選択

Winstar Bar Type TFT モジュールには RGB、8080 ファミリ MCU、HDMI 信号向けインターフェース等、いくつかの種類のインターフェースが有ります。

#### RGB インターフェース Bar TFT:

- ▶ 3.9 インチ: WF39BTLASDNN0, WF39BTLASDNGA, WF39BTLASDNT0, WF39BTZASDNN0, WF39BSQASDNN0.
- ▶ 4.6 インチ: WF46ATIATDNNA
- ▶ 5.2 インチ: WF52ATLASDNN0, WF52ATLASDNT0, WF52ATLASDNG0, WF52ATZASDNN0, WF52ATZASDNG0, WF52ASZASDNN0, WF52ASZASDNG0, WF52ASLASDNN0, WF52ASLASDNG0.

#### MCU ンターフェース Bar TFT:

- ▶ 3.9 インチ: WF39QTIBSDBN0, WF39QTIBSDBG0
- ▶ 5.2 インチ: WF52QSZBSDBN0, WF52QTLBSDBN0, WF52QTLBSDBG0, WF52QTZBSDBN0

#### HDMI 信号向けインターフェース Bar TFT:

- ▶ 5.2 インチ: WF52ASZFSDHGV



▶ [Link to Winstar Bar TFT Product web page](#)

## Winstar Bar TFTセレクションガイド(2)

### 2.) 製品にタッチパネルが必要でしょうか？

Winstar 製 Bar Type TFT には 2 種類のタッチスクリーンソリューションが有って、1 つは投影型静電容量式タッチパネル (PCAP) 、もう 1 つは抵抗膜方式タッチパネル (RTP) です。

#### PCAP 付き モジュール 型番:

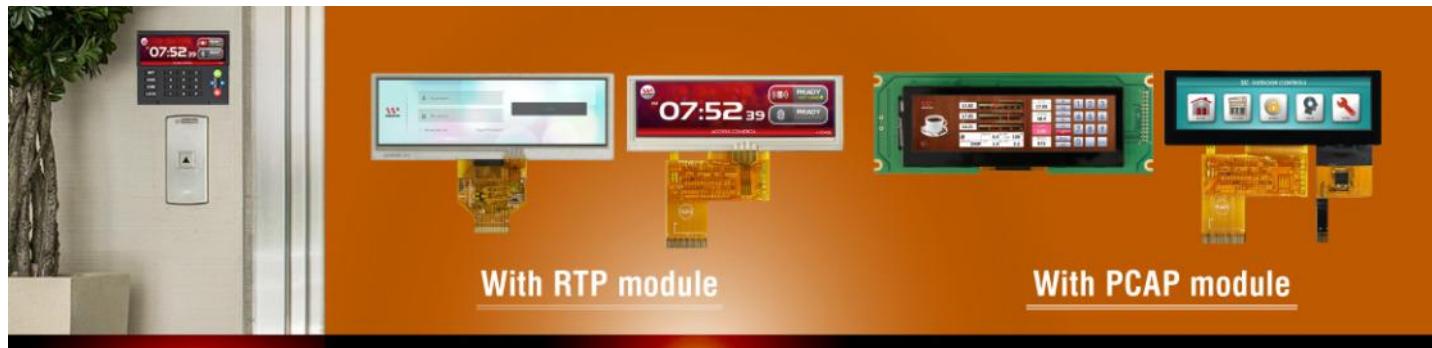
► 3.9 インチ: WF39BTLASDNGA

► 5.2 インチ: WF52ATLASDNG0, WF52ATZASDNG0, WF52ASZASDNG0, WF52ASLASDNG0, WF52QTLBSDBG0

#### RTP 付きモジュール 型番:

► 3.9 インチ: WF39BTLASDNT0

► 5.2 インチ: WF52ATLASDNT0



### 3.) 製品に高輝度が必要でしょうか？

Winstar 製 Bar TFT の高輝度アイテムは最大 700 ニットから 1100 ニットまでの輝度を備えて、屋外用途に非常に適します。

#### 高輝度 Bar TFT モジュール型番:

► 3.9 インチ: WF39BSQASDNN0

► 5.2 インチ: WF52ASZASDNN0, WF52ASZASDNG0, WF52ASLASDNG0, WF52ASLASDNN0, WF52QSZBSDBN0.



► [Link to Winstar Bar TFT Product web page](#)

## Winstar Bar TFT セレクションガイド(3)

### 4.) あなたの製品が広い視野角が必要でしょうか?

O-Film テクノロジーは TFT モジュールの視野角を改善する優れたソリューションで、下記の通りで O-Film テクノロジーを備えた Winstar Bar TFT モジュールです。

#### O-Film Bar TFT モジュール 型番:

- ▶ 3.9 インチ: WF39BTZASDNN0
- ▶ 5.2 インチ: WF52ATZASDNN0, WF52ATZASDNG0, WF52ASZASDNN0, WF52ASZASDNG0, WF52QSZBSDBN0, WF52QTZBSDBN0



▶ [Link to Winstar Bar TFT Product web page](#)