

耐久性・耐接触性に優れたCOB方式を採用
通路やエントランスなど、人が行き交う場所への設置に適した新シリーズ

LEDディスプレイ<EC1シリーズ>を発売

シャープは、耐久性と耐接触性に優れたCOB（Chip on Board）方式を採用したLEDディスプレイ<EC1シリーズ>を発売します。



LEDディスプレイ<LD-EC091/121/151/181>



利用シーン（イメージ）

近年、デジタルサイネージ市場では、高輝度で鮮明な映像表示が可能なLEDディスプレイの導入が拡大しています。ベゼルレス構造による高いデザイン性と設置の自由度も普及を後押ししています。中でも、近距離での視聴に適したピクセルピッチ1.99mm以下の高精細タイプは、企業や商業施設での情報発信ニーズの高まりを受け需要が増加しています。

こうした市場背景を受け、当社は、COB方式を採用したLEDディスプレイ<EC1シリーズ>（ピクセルピッチ0.9/1.2/1.5/1.8mm）を新たにラインアップしました。本シリーズは、LED素子を基板に直接実装し、その表面に樹脂コーティングを施すCOB方式を採用。LED素子を独立して取り付けるSMD（Surface Mounted Device）方式と比較して、外部からの衝撃や静電気、埃、水滴などへの耐性に優れています。通路やエントランスなど、人の往来が多い場所でも安心してご活用いただけます。

また、低消費電力のLED素子を採用。運用時の電力使用量を抑制し、長期的なコストの削減に寄与するとともに、梱包に紙パッケージを用いるなど、環境にも配慮しています。

さらに、本体は厚み約27.4mm、質量約4.3kgの薄型・軽量デザインを採用。狭い通路や壁際などさまざまな環境で柔軟に設置できます。加えて、キャビネット構造の工夫により、設置作業に要する時間は当社現行モデル比で約50%（※1）短縮し、スムーズな導入を支援します。

品 名	形 名	価 格	発売時期
LEDディスプレイ	LD-EC091	オープン	2026年3月末
	LD-EC121		2026年2月末
	LD-EC151		2026年2月末
	LD-EC181		2026年3月末

■ 主な特長

1. 耐久性・耐接触性に優れたCOB方式を採用
2. 低消費電力のLED素子を採用することで長期的な運用コストを削減
3. 薄型・軽量のデザインを採用し、さまざまな環境で柔軟に設置可能

※1 キャビネットの設置に要する時間をE1シリーズ（現行モデル）と比較（当社調べ）。

■ 仕 様

形 名		LD-EC091	LD-EC121	LD-EC151	LD-EC181
L E D 画 素 ピ ッ チ		0.9mm	1.2mm	1.5mm	1.8mm
解 像 度 （ ピ ク セ ル ）		640 × 360	480 × 270	384 × 216	320 × 180
画 素 構 成		Flip chip COB			
輝 度		600cd/m²			
コ ン ト ラ ス ト 比		8,000 : 1	10,000 : 1		
視野角（※2）	左 / 右	80° / 80°			
	上 / 下	70° / 70°			
連 続 稼 働 時 間		24時間			
動 作 環 境 温 度		-10 ～ 40℃			
動 作 環 境 湿 度		10 ～ 80%（結露なきこと）			
電 源 入 力		AC 100-240V、50/60Hz			
消費電力（※3）（AC100V）		63W	51W		
外 形 寸 法		幅約600 × 高さ約337.5 × 奥行約27.4mm			
質 量		約4.3kg			
IP規格（フロント／リア）		IP40 / IP20			
メ ン テ ナ ン ス		フロント			
電源ケーブル1本あたりの最大接続数（※4）		AC100V系12台 / AC200V系24台			
LANケーブル1本あたりの最大接続数		2台	4台	7台	11台

※2 正面方向から輝度半減になる角度。

※3 6,500K、全白入力、輝度設定最大時。

※4 定格電力から算出したものです。別途、突入電流を考慮して接続台数を決定する必要があります。

本製品に関する情報は、以下のウェブサイトでもご覧いただけます。
<https://smj.jp.sharp/bs/led-display/>

<シャープについて>

シャープは、110年以上にわたり、エレクトロニクスを中心に、多くの世界初・業界初の革新的な製品や技術を開発してきました。経営信条「二意専心 誠意と創意」に基づき、コーポレートスローガン「ひとの願いの、半歩先。」を定め、人々の「暮らす」と「働く」のあらゆるシーンに寄り添う独創的なモノやサービスを通じ、「新しい文化」を創造する企業を目指しています。

【 ウェブサイト 】 <https://corporate.jp.sharp/> (画像ダウンロード <https://corporate.jp.sharp/press/>)

【 本 社 】 〒590-8522 大阪府堺市堺区匠町1番地

【 お客様お問い合わせ先 】 スマートビジネスソリューション事業本部
デジタルイメージングソリューション事業部 商品企画部 0743-53-5521 (大代)