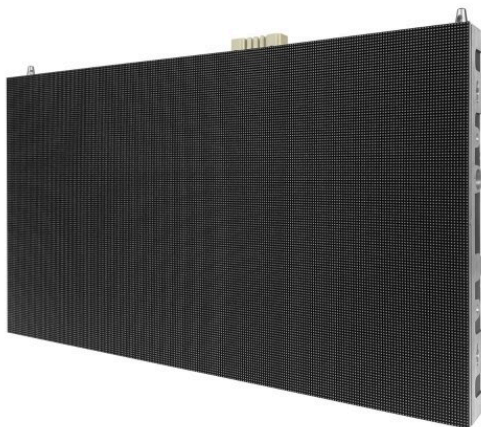


Sharp LD-FE193

1.9 mm FinePitch-LED-Module für den Innenbereich

Datenblatt



Entwickelt für kompromisslose Effizienz

Mit ihrer rahmenlosen Optik und langlebigen Leistung setzt die Sharp LD-FE3 Serie neue Maßstäbe in der energieeffizienten dvLED-Displaytechnologie. Die dritte Generation der FE-Serie basiert auf der langjährigen technischen Exzellenz von NEC und bietet fortschrittliche Flip-Chip-Technologie und Komponenten in Industriequalität für lebendige, kontrastreiche Bilder bei gleichzeitiger Reduzierung von Energieverbrauch und Wärmeentwicklung um bis zu 60 %. Das Ergebnis ist eine erhebliche Senkung der Betriebskosten und des HLK-Bedarfs, ohne Kompromisse bei der Bildpräzision oder Leistung.

Das bewährte mechanische Ganzmetall-Gehäusedesign sorgt für eine präzise Ausrichtung der Module, langfristige strukturelle Stabilität und die Einhaltung der Brandschutzvorschriften. Die modulare Architektur ist in jeder Form und Größe konfigurierbar und bietet ein unendliches kreatives Potenzial, während die frontseitig bedienbaren Module eine problemlose Wartung ermöglichen. Mit ihrem feinen Pixelabstand sorgt die FE3 Serie für ein nahtloses, detailreiches Seherlebnis, das sich ideal für die Bereiche Steuerung und Kontrolle, Broadcasting, Beschilderung und Konferenzen eignet. Ihre kostensparende Effizienz macht sie auch zu einer intelligenten Wahl für Bildungs- und Freizeitumgebungen.

Vorteile

Deutlich geringerer Energieverbrauch – Die hocheffiziente Flip-Chip-IMD-Technologie reduziert den

Stromverbrauch im Vergleich zu Standard-SMD um bis zu 60 % bei gleicher Helligkeit.

Kompromisslose Bildqualität – Ein außergewöhnliches Kontrastverhältnis, ultratiefe Schwarzwerte, ein feiner Pixelabstand und breite Betrachtungswinkel sorgen auch bei hellem Umgebungslicht für lebendige Klarheit und präzise Farbwiedergabe.

Minimierte Interferenz – geringe elektromagnetische Emissionen ermöglichen die Verwendung von EMV-zertifizierten Modulen der Klasse B.

Skalierbare Vielseitigkeit – Die rahmenlosen Module lassen sich individuell an jede Form oder Größe sowie den verfügbaren Raum anpassen, und ermöglichen so unendlich viele kreative Möglichkeiten und nahtlose großflächige Installationen.

Schlankes Design – Die flache Rückwand der LED-Module kann sehr nah an der Wand installiert werden; aufgrund der äußerst geringen Wärmeabstrahlung muss kaum Abstand eingehalten werden.

Produktinformation

Produktbezeichnung	Sharp LD-FE193
Produktgruppe	1.9 mm FinePitch-LED-Module für den Innenbereich
Artikelnummer	81000657

Display

Pixel-Konfiguration	3-in-1-SMD (schwarz)
LED type	FlipChip SMD (1010)
Pixelabstand [mm]	1,9
Leuchtstärke (max.) [cd/m²]	700
Lifetime	100000 hrs (50% brightness)
Kontrastverhältnis (typ.)	8000:1
Betrachtungswinkel [°]	170 horizontal / 160 vertikal
Dimmung	256 Stufe
Farbverarbeitung	16 Bit
Farben [Billionen]	281
LED Driving Method	1/45 dynamic scan
Bildfrequenz [Hz]	50/60
Bildwiederholfrequenz [Hz]	≤ 3840
Farbtemperatur [K]	3000 - 9500

Bildschirmauflösung

Pixelzahl pro m²	277008
------------------	--------

Pixelzahl pro Modul [dot]	320 x 180
------------------------------	-----------

Pixelzahl pro Karte [dot]	80 x 90
------------------------------	---------

Elektrisch

Stromverbrauch typ. [W]	106 per m ² (normal use)
----------------------------	-------------------------------------

Stromverbrauch max. [W]	183 per m ²
----------------------------	------------------------

Stromverbrauch typ. [BTU]	361 per m ² (normal use)
------------------------------	-------------------------------------

Stromverbrauch max. [BTU]	624 per m ²
------------------------------	------------------------

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur [°C]	-20 bis 40
----------------------------	------------

Betriebsfeuchtigkeit [%]	10 bis 80
-----------------------------	-----------

Mechanisch

Abmessungen (B x H x T) [mm] pro Modul	608 x 342 x 49
---	----------------

Gewicht [kg]	8.8
--------------	-----

Zusätzliche Funktionen

Besondere Eigenschaften	Bündig mit der Oberfläche abschließende SMD-Konstruktion; Ein einziges Netzteil; Eine einzige Datenempfangskarte; Kabelloser Steckverbinder für Daten und Strom
----------------------------	---

Manufacturer	SHARP
--------------	-------

Serviceability	Front Service
----------------	---------------

IP-Klasse	IP20
-----------	------

Zertifizierungen	CE; EMC Class B; ETL; FCC Class A; RoHS
------------------	---

Garantie	3 Jahre
----------	---------

Material	Aluminium Gehäuse
----------	-------------------



CE



FCC Class A



RoHS

Copyright 2025 Sharp NEC Display Solutions Europe GmbH.

Alle verwendeten Hard- und Softwareramen sind Handelsnamen und/oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Hersteller.
Alle Rechte vorbehalten. Liefermöglichkeiten, techn. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. 27.08.2025