



## Hohe Energieeffizienz

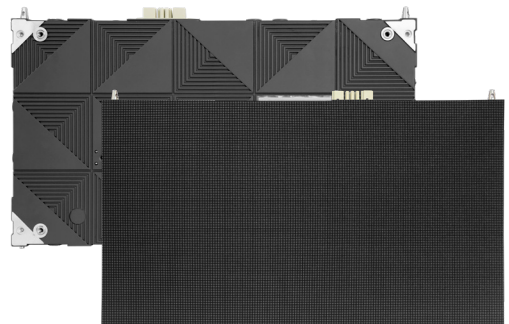
Die LED FE3-Serie verfügt über eine äußerst energieeffiziente Flip-Chip-SMD-Technologie, die einen erheblichen Beitrag zur Senkung des Energieverbrauchs leistet.

Die LED FE3-Serie, die dritte Generation der dvLED FE-Serie, verbraucht im Vergleich zur Standard-SMD-Technologie bis zu 60 % weniger Strom und liefert dennoch die gleiche Helligkeit. Sie leistet einen wesentlichen Beitrag zur Erreichung von Nachhaltigkeitszielen und senkt gleichzeitig erheblich die Energiekosten. Das neue Flip-Chip-SMD-Design verbessert nicht nur die Energieeffizienz, sondern auch die Wärmeableitung und Robustheit, um den Lebenszyklus weiter zu verlängern und eine insgesamt nachhaltigere Lösung zu schaffen.

Mit einem tiefen Schwarzwert, einem hohen Kontrastverhältnis von bis zu 8000:1 und einer hervorragenden Farbwiedergabe bei breitem Betrachtungswinkel sorgt die Fine-Pitch-FE3-Serie für ein überragendes Seherlebnis in Innenräumen.

### Vorteile:

- **Erhebliche Senkung Ihres Energieverbrauchs** – die hocheffiziente Flipchip-SMD-Technologie verbraucht bis zu 60 % weniger Strom im Vergleich zur Standard-SMD-Technologie bei gleicher Helligkeitsleistung.
- **Hervorragendes Kontrastverhältnis von bis zu 8000:1 und tiefer Schwarzwert** – sorgt dafür, dass Inhalte in lebendiger Klarheit dargestellt werden und das bestmögliche Seherlebnis entsteht.
- **Minimierte Interferenzen** – Module entsprechen der EMV-Klasse B und verursachen keine elektromagnetischen Störungen.
- **Schlankes Design** – mit einem bündigen Rückprofil können die LED-Module aufgrund der sehr geringen Wärmeabgabe sehr nah an der Wand integriert werden.
- **Bewährtes mechanisches Cabinet-Design** – unterstützt die schnelle und einfache Wandmontage oder freistehende Installation und ermöglicht eine präzise Modulausrichtung für eine einheitliche, große Bildfläche.



## Flexible Visualisierung mit attraktivem Preis-/Leistungsverhältnis

Der Inhalt wird in lebendiger Klarheit und Detailgenauigkeit präsentiert und eignet sich für anspruchsvolle Steuerungs-, Broadcast-, Corporate Signage- und Konferenzanwendungen, sowie Installationen im preisbewussten Hochschul- und Freizeitsektor.

Für eine rahmenlose großflächige Visualisierung garantiert das bewährte mechanische Gehäusedesign eine präzise Modulausrichtung. Die leichte FE3-Serie unterstützt die freistehende oder an der Wand montierte Integration mit von der Vorderseite wartbaren Modulen. Sie ist einfach zu installieren und zu warten und erzeugt eine rahmenlose Bildfläche in homogener Perfektion.

	FE012i3	FE015i3	FE019i3
<b>Bestellnummer</b>	81000474	81000475	81000476
<b>Pixelkonfiguration</b>	3-in-1 SMD (Black)	3-in-1 SMD (Black)	3-in-1 SMD (Black)
<b>LED-Typ</b>	SMD (1010) FlipChip		
<b>Auflösung pro m<sup>2</sup></b>	623269	398892	277008
<b>Anzahl Pixel pro Modul [dot]</b>	129600	82944	57600
<b>Anzahl Pixel pro Karte [dot]</b>	16200	10368	7200
<b>Pixel Pitch [mm]</b>	1.267	1.583	1.9
<b>Helligkeit (max.) [cd/m<sup>2</sup>]</b>	700	700	700
<b>Lebensdauer</b>	100000 Stunden	100000 Stunden	100000 Stunden
<b>Kontrastverhältnis (typ.)</b>	8000:1	8000:1	8000:1
<b>Betrachtungswinkel [°] hor/ver</b>	170/160	170/160	170/160
<b>Farbverarbeitung</b>	16 bit	16 bit	16 bit
<b>LED-Treiber methode</b>	1/45 dynamic scan	1/48 dynamic scan	1/45 dynamic scan
<b>Bildwiederholfrequenz [Hz]</b>	3840	3840	3840
<b>Farbtemperatur [K]</b>	3000-9500	3000-9500	3000-9500
<b>Typische Leistung [W] pro m<sup>2</sup></b>	106	106	106
<b>Max. Leistung [W] pro m<sup>2</sup></b>	183	183	183
<b>Abmessungen (B x H x T) [mm]</b>	608 x 342 x 49	608 x 342 x 49	608 x 342 x 49
<b>Gewicht [kg] pro Modul</b>	8,8	8,8	8,8
<b>Wartungszugang</b>	Front	Front	Front
<b>IP-Schutzklasse (Vorderseite/Rückseite)</b>	IP20	IP20	IP20
<b>Zertifizierungen</b>	CE, ETL/UL, FCC Class A, RoHS, EMC Class B (Module)		
<b>Garantie</b>	3 Jahre (Verlängerungsoptionen)		
<b>Verfügbare Standardgrößen/-auflösungen</b>	110" FHD, 220" UHD	137" FHD	165" FHD

## Effizientes Energiemanagement

Der Remote Power Switch LED-RPS-CL-R von Sharp/NEC ermöglicht das Umschalten zwischen den LED-Displays und eliminiert Stromverbrauch im Standby-Betrieb. Der integrierte Einschaltstrombegrenzer ist für bis zu 30 an eine Stromversorgung angeschlossene LED-Module geeignet. Es sind zwei Kontrollschnittstellen erhältlich: der Kontrolleingang, der mit einem potentialfreien Kontakt (Switch oder Aktuator) verbunden werden kann, sowie die serielle Schnittstelle (RS485) mit erweiterten Funktionen.

Zusätzliche LED-RPS-CL-R-Switches können kaskadiert werden, wenn eine Stromquelle nicht ausreicht, um die gesamte LED-Wand zu versorgen. Die nachgeschaltete LED-RPS-CL-R-Einheit schaltet sich nach einer festgelegten Verzögerung ein.

Das Gehäuse kann auf symmetrische DIN-Rails gemäß EN60715 aufgeschoben werden. Der LED-RPS-CL-R wird in Deutschland unter Einsatz hochwertigster Komponenten gefertigt.



LED-RPS-CL-R

© Copyright 2023. Dieses Dokument unterliegt dem Urheberrecht und ist Eigentum der Sharp NEC Display Solutions Europe GmbH. Alle Rechte sind den jeweiligen Eigentümern vorbehalten. Die Reproduktion, Übertragung und Verwendung dieses Dokuments – ganz oder in Teilen – ohne die ausdrückliche schriftliche Genehmigung der Sharp NEC Display Solutions Europe GmbH ist untersagt. Dieses Dokument wird „wie besehen“ ohne Garantie jeglicher Art, weder ausdrücklich noch stillschweigend, zur Verfügung gestellt. Änderungen und Irrtümer sind vorbehalten. Die Sharp NEC Display Solutions Europe GmbH behält sich vor, jederzeit und ohne Ankündigung die in diesem Dokument beschriebenen oder genannten Produkte zu verbessern, zu verändern oder aus dem Sortiment zu nehmen.

Name des Dokuments: direct view LED FE3 Series  
 Stand des Dokuments: Edition 1, 2024  
 Datum des Dokuments: 01/24  
 Erstellt von: FG

Sharp NEC Display Solutions Europe GmbH  
 Landshuter Allee 12-14,  
 80637 Munich, Germany

infomail.sndse@sharp.eu  
 Phone: +49 (0) 89 99 699-0

[www.sharpnecdisplays.eu](http://www.sharpnecdisplays.eu)

**SHARP / NEC**