

LED Matrix Displays LX RGB Indoor/Outdoor



Die LED Matrix Display Serie LX RGB eignet sich ideal für die Visualisierung situationsbezogener Daten im industriellen Bereich. Die verwendeten LED Matrix Module zeichnen sich durch extrem helle SMD LEDs aus, welche für eine klare Lesbarkeit auch bei schwierigen Lichtverhältnissen, wie z.B. direkter Sonneneinstrahlung, sorgen. Der sehr große Sichtwinkel der SMD LEDs sorgt für eine hervorragende Lesbarkeit über einen großen Sichtbereich.

Highlights

- LEDs mit hervorragender Leuchtkraft
- Lesbarkeit auch bei schwierigen Lichtverhältnissen
- Zahlen, Ziffern, Symbole, Bilder darstellbar in bis zu 256 LED Farben
- Extrem breiter Sichtwinkel
- Leseentfernung bis 90 Meter
- Beliebige Displaygrößen dank modularem Aufbau
- Niedriger Stromverbrauch
- Lange Lebensdauer
- Wartungsfrei
- Vielzahl unterschiedlicher Ansteuermöglichkeiten z.B.: Seriell, Ethernet, CAN, PROFIBUS, PROFINET...
- Einfaches Datenprotokoll zur Übergabe der Informationen
- Einfache Montage
- IP54/IP65

Zur Darstellung von:

- Maschinenzuständen
- Messdaten
- Prozessabläufen
- Temperaturen/ Gewichten
- Betriebsdaten
- Warnungen und Alarmierungen
- Störmeldungen
- Textinformationen
- Soll-Ist Vergleichen

Anwendungen

- Industrie
- Maschinen- und Anlagenbau
- Verkehr /Transport / Logistik
- Werbung / Messen
- Sport
- Gebäudetechnik
- Arbeitssicherheit / Solarenergie

Technische Daten

	LED Matrix Display LX RGB INDOOR	LED Matrix Display LX RGB OUTDOOR
LEDs Typ	LED-Matrix Display	
LEDs	LEDs mit exzellenter Leuchtkraft und breitem Sichtwinkel Beispiel: Leuchtstärke Pixel Pitch 10 mm Outdoor: >5000 cd	
Pixel Pitch	Standard: 6 mm Verfügbar: 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 10 mm	Standard: 6 mm / 10 mm Verfügbar: 3 mm, 5 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm
LED Farben	LX Protokoll: 16 Farben | Bedien-Software LX: 16 Farben | Bedien-Software VisuLight: RGB	
Display Größen	Frei wählbare Displaygröße bestehend aus: 16x32 / 32x32 oder 32x64 LED Matrix Modulen	
Gerät	Komplett anschlussbereites Gerät	
Ansteuerung	LX Protokoll | Bedien-Software LX | Bedien-Software VisuLight: RGB | Individuelle Bediensoftware und softwaremäßige Einbettung in spezielle Systeme gerne auf Anfrage	
Gehäuse	Robustes Aluminium Gehäuse, eloxiert Silber oder beliebige RAL-Farbe gepulvert Optional: Edelstahl-Gehäuse	
Frontglas	Acrylglas reflexfrei Optional: schlagfeste Polycarbonatscheibe; Säurebeständige Glasscheibe	
Schutzart	Indoor IP54 Ebenfalls lieferbar: IP65	Outdoor IP65
Lesbarkeit	Einseitig lesbar; optional doppelseitig lesbar	
Helligkeitssteuerung	12 Helligkeitsstufen einstellbar	Automatische Helligkeitsregelung über Sensor
Montage	Einfache Installation dank Befestigungsnuten am Gehäuse	
Montagehilfen	Wandmontagesatz, Einbau-Montagesatz, Aufhängeösen uvm	
Stecker	Stecker IP54 Die Steckerbeschreibung ist Bestandteil der Protokollbeschreibung (Projektspezifische Stecker jederzeit möglich)	Stecker IP65 Die Steckerbeschreibung ist Bestandteil der Protokollbeschreibung (Projektspezifische Stecker jederzeit möglich)
Steckerpositionen	Standard-Stecker-Position: Stecker Unten Display mit Wandmontagesatz: Stecker Unten Display mit Aufhängeösen: Stecker Oben Die Position der Stecker kann auf Wunsch ohne Aufpreis frei gewählt werden. Zur Auswahl stehen hierbei folgende Positionen: Hinten, Oben, Unten oder Rechts	
Versorgung	110 - 230 VAC, 50/60 Hz oder 18-36 VDC Optional: Weitere Netzteile erhältlich ...	
Temperaturbereich	0 ...50 °C Erweiterter Temperaturbereich auf Anfrage	-20 ... 65 °C

Ansteuerung /Datenanbindung

LX-Protokoll

Datenanbindung externer Systeme

Zur Anbindung an externe Systeme wurden alle relevanten Anzeige- und Übergabefunktionen in einem einfachen Daten-übergabe-Protokoll zusammengefasst. Das Protokoll gewährleistet die Steuerung der Anzeige und die Übergabe der Textinformationen aus den verschiedensten Systemen und Prozessen. Eine große Auswahl an speziell für LED-Anzeigen konzipierten Schriftarten und Schriftgrößen stehen hierbei zur Auswahl. Alle Darstellungen der Anzeige können über Befehlscodes selbst gestaltet werden. (Wählbare Farben: 16; Schriftarten: Kleinste Schrift = 7 LED Pixel, größte Schrift = 64 LED Pixel)

LED Schriftarten

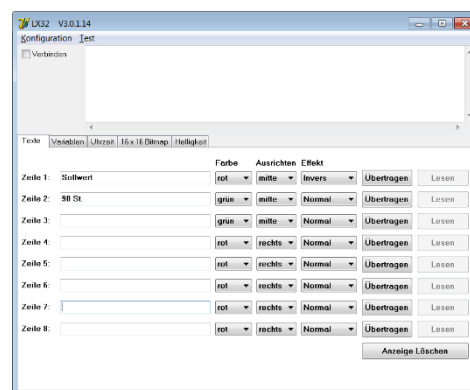
Für eine optimale Lesbarkeit von LED-Matrix-Displays haben wir 12 spezielle LED-Fonts entwickelt. Die Anzahl der verfügbaren Schriften wird kontinuierlich erweitert. Für jede Schriftart ist auch eine entsprechende Breitschrift verfügbar. Schriftarten werden in proportionale und nicht proportionale Schriftarten unterteilt. Im Gegensatz zu proportionalen Schriftarten haben alle Zeichen in einer nicht proportionalen Schrift die gleiche Breite. Werden weitere Schriften benötigt, empfehlen wir die Verwendung der Bediensoftware VisuLight. Die Bediensoftware VisuLight ermöglicht die Integration von Windows-Schriftarten.

PC-Bediensoftware LX Für industrielle Anwendungen

Für die unterschiedlichsten Anwendungsbereiche im industriellen Bereich steht eine einfache Bediensoftware zur Verfügung. Die PC-Bediensoftware ermöglicht die Eingabe von Informationen und die Einblendung verschiedenster Texteffekte (z.B. Laufschrift, Blinken...).

Funktionen im Überblick :

- Konfiguration des Displays
- Speicherung/Übertragung an die LED-Matrix-Anzeige
- Einfügen von Echtzeitinformationen (z.B. Uhrzeit, Datum, Messwerte)
- Einstellung und Konfiguration der Einblendeffekte

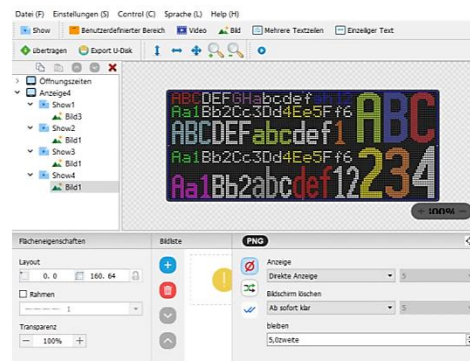


PC-Bediensoftware VisuLight für Werbezwecke

Die PC-Bediensoftware VisuLight bietet eine Vielzahl weiterer Funktionen speziell für Werbezwecke und großformatige Visualisierungen.

Funktionen auf einen Blick:

- Konfiguration der Anzeige
- Erstellung von Abläufen
- Verwendung von Microsoft-Schriftarten
- Anzeige von Bitmaps, Integration von Videos
- Einstellen und Konfigurieren unzähliger Animationen/Effekten.



Android App „LightOn“

Die Android App „LightOn“ der Visual Electronic ermöglicht den Betrieb und Bedienung Ihres LED Displays kabellos via Bluetooth. Nutzen Sie unsere neue Android-App z.B. auf Ihrem vorhandenen Smartphone oder Tablet PC. Mit der Android-App können Sie das LED Matrix Displays der Reihe LXP über Bluetooth ansteuern. Eine Bedieneroberfläche ermöglicht die Eingabe und Übergabe von einzeiligen und mehrzeiligen Textinformationen .



LED Matrix Module – RGB

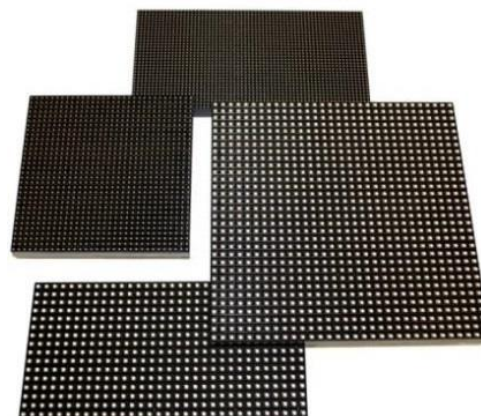
Typischer LED Pixel-Abstand: 6mm

Ein LED-Pixelabstand (Pixel Pitch) von gerade mal 6 mm garantiert dem Betrachter eine sehr gute Lesbarkeit bereits bei einem sehr geringen Leseabstand. Die maximale Leseentfernung kann durch folgende Faustformel ermittelt werden: Zeichenhöhe x 400-500 = Max. Lesbarkeit

Die Matrix Module können in beliebiger Anzahl nebeneinander und übereinander angeordnet werden.

Weitere Pixelabstände: 3 mm bis 10 mm

Wir bieten desweiteren Lösungen mit einem LED-Pixelabstand von nur 3 mm an, welche sich zur Darstellung von höher aufgelösten Bildern, Grafiken und Informationen eignen. Für Außenanwendungen verwenden wir häufig LED-Matrixmodule mit einem Pixelabstand von bis zu 10 mm.



Konfiguration/ Parametrierung

Zur Konfiguration der LED Displays dient eine Folientastatur am Gehäuse. Auf einfache Weise lassen sich so Konfigurationen, Parameter, Adressen, Dezimalpunkte und verschiedene Betriebsarten einstellen.



Montage - Befestigungsnuten

Zwei bis vier Befestigungsnuten am Gehäuse der LED Anzeige erleichtern Ihnen die Montage.

Neben dem Standard Befestigungssatz BS L, welcher Teil des Lieferumfanges ist, stehen weitere Montagehilfen wie Wandmontagebügel, Aufhängeösen, Schwenkrahmen und Einbaumontagehilfen zur Verfügung.



Dimensionszeichen

Die LED Anzeigen können auf Wunsch mit einem beliebigen Dimensionszeichen in Form eine Folienbeschriftung ausgestattet werden. Damit die gesamte LED-Matrix-Fläche weiterhin zur Verfügung steht, wird das Dimensionszeichen jeweils rechts neben der LED-Matrix-Fläche positioniert. Bitte beachten Sie, dass sich dadurch die Gesamtlänge des Gerätes entsprechend wie folgt verlängert:

- LX 12XXP6 Gesamtlänge = L+50 mm
- LX 16XXP6 Gesamtlänge = L+80mm
- LX 32XXP6 Gesamtlänge = L+120 mm
- LX 16XXP10 Gesamtlänge = L+120 mm

g	kg	t	T	°C	K	%	h	l	lb
Hz	kHz	Hz	rpm	V	S	Pa	kPa	$\frac{m}{s}$	$\frac{l}{h}$
mm ²	cm ²	cm ²	m	m ²	km	A	mm	mm ²	
kWh	MW	MWh	pH	kg	Stk	$\frac{m}{h}$	$\frac{km}{h}$	W	kW



(L: siehe Einzelbeschreibungen)

Wie finden Sie die richtige Displaygröße?

- Wählen Sie den gewünschten maximalen Leseabstand und damit die richtige Zeichenhöhe aus.
- Wählen aus die benötigte Anzahl der Zeilen und die benötigte Anzahl der Zeichen pro Zeile aus.
- Die Bezeichnung des passenden Displays finden Sie links:
z.B.

LX 3264P10: 2 Zeilen x 8 Zeichen, lesbar bis 65 Meter



		Lx6x8	Lx6x10	Lx8x16	Lx7x24	Lx16x32
Pixelabstand P6 : 6 mm	Max. Leseentfernung	20m	25m	40m	60m	90m
	Zeichenhöhe	4,2 cm	5,4 cm	8 cm	12 cm	18 cm
Pixelabstand P10 : 10 mm	Max. Leseentfernung	35m	45m	65m	100m	150m
	Zeichenhöhe	7 cm	9 cm	13 cm	21 cm	30 cm

Model	LEDs		Lx6x8	Lx6x10	Lx8x16	Lx7x24	Lx16x32
LX 1632 P..	16 x 32 LEDs	Max. Anzahl Zeilen	2	1	1	-	-
		Max. Anzahl Zeichen/Zeile	5	5	4	-	-
LX 1664 P..	16 x 64 LEDs	Max. Anzahl Zeilen	2	1	1	-	-
		Max. Anzahl Zeichen/Zeile	10	10	8	-	-
LX 1696 P..	16 x 96 LEDs	Max. Anzahl Zeilen	2	1	1	-	-
		Max. Anzahl Zeichen/Zeile	16	16	12	-	-
LX 1612 P..8	16 x 128 LEDs	Max. Anzahl Zeilen	2	1	1	-	-
		Max. Anzahl Zeichen/Zeile	21	21	16	-	-
LX 3232 P..	32 x 32 LEDs	Max. Anzahl Zeilen	4	2	2	1	1
		Max. Anzahl Zeichen/Zeile	5	5	4	4	2
LX 3264 P..	32x 64 LEDs	Max. Anzahl Zeilen	4	2	2	1	1
		Max. Anzahl Zeichen/Zeile	10	10	8	8	4
LX 3296 P..	32 x 96 LEDs	Max. Anzahl Zeilen	4	2	2	1	1
		Max. Anzahl Zeichen/Zeile	16	16	12	12	6
LX 32128 P..	32 x 128 LEDs	Max. Anzahl Zeilen	4	2	2	1	1
		Max. Anzahl Zeichen/Zeile	21	21	16	16	8

Modelle / Bestellschlüssel / Verfügbare Schnittstellen

Der aufgeführte Bestellschlüssel zeigt zunächst eine Auswahl möglicher Lösungen. Aufgrund der modularen Bauweise sind unzählige Größen und Bauformen lieferbar. Displays ab 16 LED-Pixeln vertikal eignen sich für die Darstellung von ein- bis zweizeiligen Informationen. Bei Displays mit 32 LED-Pixeln vertikal lassen sich ein- bis vierzeilige Informationen darstellen.

Bestellnummer

LED Display Anzahl Pixel Höhe

12 LEDs (*1)	12
16 LEDs	16
32 LEDs	32
48 LEDs	48
64 LEDs	64
Vielfaches von 16, 32	X

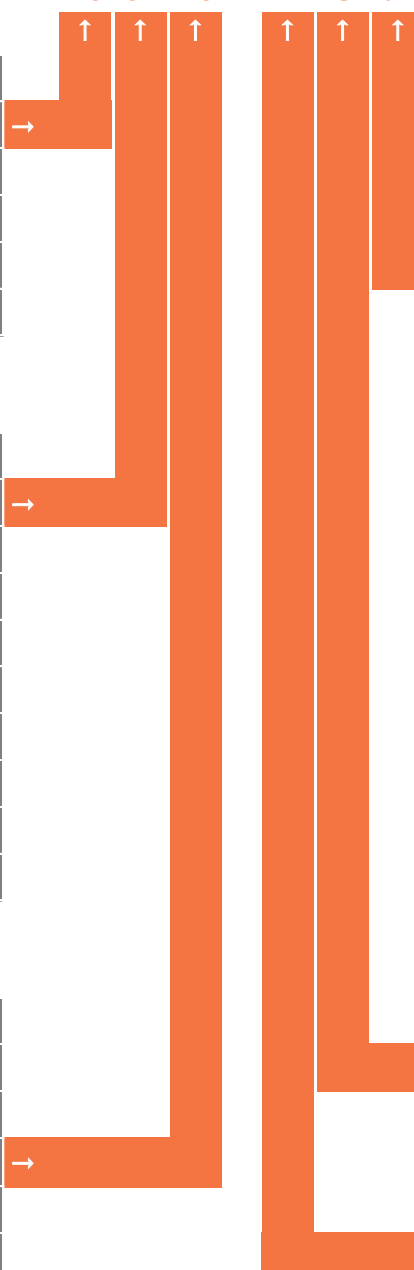
LED Display Anzahl Pixel Breite

32 LEDs	32
64 LEDs	64
96 LEDs	96
128 LEDs	128
160 LEDs	160
192 LEDs	192
224 LEDs	224
256 LEDs	256
288 LEDs	288
Vielfaches von 32	Z

LED-Pixelabstand

3 mm	P3
4 mm (*2)	P4
5 mm (*2)	P5
6 mm	P6
8 mm (*2)	P8
10 mm	P10

LX 16 64 P6 H O .P



Schnittstelle/Ansteuerung

.Z	RS 232
.V	RS 485
.E	Ethernet TCP/IP
.C	CAN-Bus
.P	Profibus
.PN	Profinet
.EI	EtherNet/IP
.MB	Modbus
.MBT	Modbus TCP
.B	Bluetooth
.WL	WLAN
.USB	USB
.A	Analog
.T	Impuls
.C	Temperatur
.D	Speed
.DVI	DVI
.RL	Radia Link

Einsatzgebiet

I	INDOOR IP54
O	OUTDOOR IP65

Spannungsversorgung

G	24 VDC
H	230 VAC

(*1) Nur für LED Displays mit einem Pixelabstand von 6 mm erhältlich

(*2) Verfügbarkeit bitte anfragen.

Auf den nun folgenden Seiten stellen wir Ihnen die aus unserer Sicht interessantesten LED Text-Displays mit einem Pixelabstand von 6 mm und 10 mm vor.

1 zeilige Textanzeigen – Indoor

Pixel Pitch 6 mm



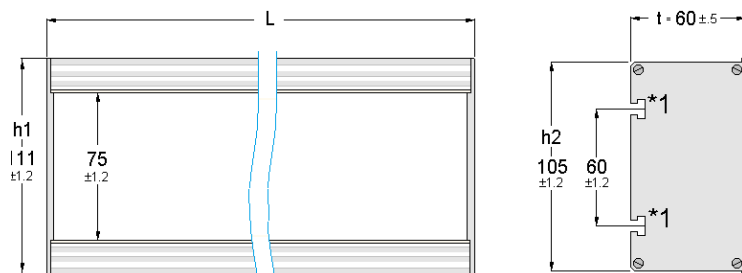
	LX 1232P6	LX 1264P6	LX 1296P6	LX 12128P6	LX 12160P6
LED Farbe	RGB	RGB	RGB	RGB	RGB
LED Pixel Abstand	6 mm	6 mm	6 mm	6 mm	6 mm
LED Matrix	12 x 32 LEDs	12 x 64 LEDs	12 x 96 LEDs	12 x 128 LEDs	12 x 160 LEDs
Display Höhe x Breite in mm	95 x 192	95 x 384	95 x 576	95 x 768	95 x 960
Zeichen 4,2 cm, Leseentfernung <20m	1 Zeile x 5 Zeichen	1 Zeile x 10 Zeichen	1 Zeile x 16 Zeichen	1 Zeile x 21 Zeichen	1 Zeilen x 26 Zeichen
Zeichen 5,4 cm, Leseentfernung <25m	1 Zeile x 5 Zeichen	1 Zeile x 10 Zeichen	1 Zeile x 16 Zeichen	1 Zeile x 21 Zeichen	1 Zeile x 26 Zeichen
Gehäuse	Aluminium eloxiert	Aluminium eloxiert	Aluminium eloxiert	Aluminium eloxiert	Aluminium eloxiert
Front	Acrylglas reflexfrei	Acrylglas reflexfrei	Acrylglas reflexfrei	Acrylglas reflexfrei	Acrylglas reflexfrei
Gehäuse H x L x Tin mm	111 x 220 x 60	111 x 420 x 60	111 x 610 x 60	111 x 800 x 60	111 x 1.000 x 60
Gewicht (ungefähr)	1,4 kg	2,6 kg	3,8 kg	5,0 kg	6,3 kg
Versorgung VAC (H), alternativ: 24 VDC (G)	110-230 VAC 18-36 VDC	110-230 VAC 18-36 VDC	110-230 VAC 18-36 VDC	110-230 VAC 18-36 VDC	110-230 VAC 18-36 VDC
Interface (bereits integriert)	RS232/RS485	RS232/RS485	RS232/RS485	RS232/RS485	RS232/RS485
Schutzart IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Ø Verbrauch / Max. Verbrauch	3 W / 7 W	5 W / 13 W	8 W / 19 W	10 W / 25 W	13 W / 32 W

Bestellbeispiel: LX 1264P6 GI.PN

Displaytyp	Höhe	Breite	LED Abstand	Versorgung	Einsatz	Schnittstelle
LX | LED Matrix	12 | 12 LEDs	32 | 32 LEDs	P6 | 6 mm	H | 230 VAC	i | Indoor IP54	.Z | RS 232
		64 | 64 LEDs		G | 24 VDC		.V | RS 485
		96 | 96 LEDs		...		.E | Ethernet TCP/IP
		128 | 128 LEDs				.C | CAN-Bus
		160 | 160 LEDs				.P | Profibus
		192 | 192 LEDs				.PN | Profinet
		224 | 224 LEDs				.EI | EtherNet/IP
		256 | 256 LEDs				.MB | Modbus
		288 | 288 LEDs				.MBT | Modbus TCP
		320 | 320 LEDs				.B | Bluetooth
		...				.WL | WLAN
						.USB | USB
						.A | Analog
						.T | Impuls
						.C | Temperatur
						.D | Speed
						.DVI | DVI
						.RL | Radia Link
						...

Abmessungen

	Höhe(h1) x Breite (L) x Tiefe (t)
LX 1232P6	111 x 220 x 60 mm
LX 1264P6	111 x 420 x 60 mm
LX 1296P6	111 x 610 x 60 mm
LX 12128P6	111 x 800 x 60 mm
LX 12160P6	111 x 1000 x 60 mm



* 1 Befestigungsnut 10,5 x 4,5 mm (M6)

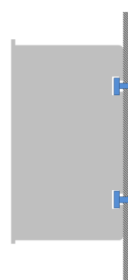
Einfachste Montage dank Befestigungsnuten!

Verfügbare Montagehilfen

Befestigungssatz

BS L60

bestehend aus:
4 x M6 Muttern
4 x M6 Schrauben

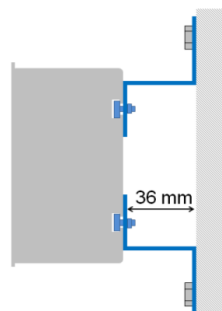


Rückseitige Montage

Wandmontagesatz

WM L-1

bestehend aus:
2 x Montagebügel
4 x M6 Muttern
4 x M6 Schrauben

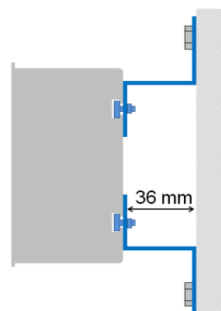


Wandmontage
 $L < 400$ m

Wandmontagesatz

WM L-2

bestehend aus:
4 x Montagebügel
8 x M6 Muttern
8 x M6 Schrauben



Wandmontage
 $L > 400$ m

Aufhängeösen

AOE L60

bestehend aus:
2 Aufhängeösen
4 x M6 Muttern
4 x M6 Schrauben



Aufhängung

Einbaumontagesatz

EM L60

bestehend aus:
2 x Einbaubügel
4 x M6 Muttern
4 x M6 Schrauben



Einbau

Befestigungssatz BS L60 im Lieferumfang enthalten.

1-2 zeilige Textanzeigen – Indoor

Pixel Pitch 6 mm



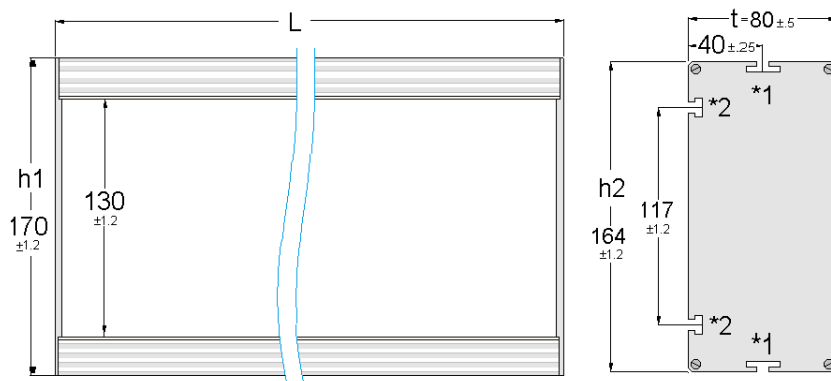
	LX 1632P6	LX 1664P6	LX 1696P6	LX 16128P6	LX 16160P6
LED Farbe	RGB	RGB	RGB	RGB	RGB
LED Pixel Abstand	6 mm	6 mm	6 mm	6 mm	6 mm
LED Matrix	16 x 32 LEDs	16 x 64 LEDs	16 x 96 LEDs	16 x 128 LEDs	16 x 160 LEDs
Display Höhe x Breite in mm	95 x 192	95 x 384	95 x 576	95 x 768	95 x 960
Zeichen 4,2 cm, Leseentfernung <20m	2 Zeilen x 5 Zeichen	2 Zeilen x 10 Zeichen	2 Zeilen x 16 Zeichen	2 Zeilen x 21 Zeichen	2 Zeilen x 26 Zeichen
Zeichen 5,4 cm, Leseentfernung <25m	1 Zeile x 5 Zeichen	1 Zeile x 10 Zeichen	1 Zeile x 16 Zeichen	1 Zeile x 21 Zeichen	1 Zeile x 26 Zeichen
Zeichen 8 cm, Leseentfernung <40m	1 Zeile x 4 Zeichen	1 Zeile x 8 Zeichen	1 Zeile x 12 Zeichen	1 Zeile x 16 Zeichen	1 Zeile x 20 Zeichen
Gehäuse	Aluminium eloxiert	Aluminium eloxiert	Aluminium eloxiert	Aluminium eloxiert	Aluminium eloxiert
Front	Acrylglas reflexfrei	Acrylglas reflexfrei	Acrylglas reflexfrei	Acrylglas reflexfrei	Acrylglas reflexfrei
Gehäuse H x L x Tin mm	170 x 220 x 80	170 x 420 x 80	170 x 610 x 80	170 x 800 x 80	170 x 1.000 x 80
Gewicht (ungefähr)	1,4 kg	2,6 kg	3,8 kg	5,0 kg	6,3 kg
Versorgung VAC (H), alternativ: 24 VDC (G)	110-230 VAC 18-36 VDC	110-230 VAC 18-36 VDC	110-230 VAC 18-36 VDC	110-230 VAC 18-36 VDC	110-230 VAC 18-36 VDC
Interface (bereits integriert)	RS232/RS485	RS232/RS485	RS232/RS485	RS232/RS485	RS232/RS485
Schutzart IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Ø Verbrauch / Max. Verbrauch	3 W / 7 W	5 W / 13 W	8 W / 19 W	10 W / 25 W	13 W / 32 W

Bestellbeispiel: LX 16224P6 GI.E

Displaytyp	Höhe	Breite	LED Abstand	Versorgung	Einsatz	Schnittstelle
LX | LED Matrix	16 | 16 LEDs	32 | 32 LEDs	P6 | 6 mm	H | 230 VAC	I | Indoor IP54	.Z | RS 232
		64 | 64 LEDs		G | 24 VDC		.V | RS 485
		96 | 96 LEDs		...		.E | Ethernet
		128 | 128 LEDs				.C | CAN-Bus
		160 | 160 LEDs				.P | Profibus
		192 | 192 LEDs				.PN | Profinet
		224 | 224 LEDs				.EI | EtherNet/IP
		256 | 256 LEDs				.MB | Modbus
		288 | 288 LEDs				.MBT | Modbus TCP
		320 | 320 LEDs				.B | Bluetooth
		...				.WL | WLAN
						.USB | USB
						.A | Analog
						.T | Impuls
						.C | Temperatur
						.D | Speed
						.DVI | DVI
						.RL | Radia Link

Abmessungen

	Höhe(h1) x Breite (L) x Tiefe (t)
LX 1632P6	170 x 220 x 80 mm
LX 1664P6	170 x 420 x 80 mm
LX 1696P6	170 x 610 x 80 mm
LX 16128P6	170 x 800 x 80 mm
LX 16160P6	170 x 1000 x 80 mm



* 1 Befestigungsnut 9 x 3.5 mm,

* 2 Befestigungsnut 10.5 x 4.5 mm (M6)

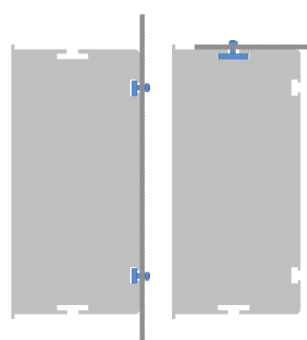
Einfachste Montage dank Befestigungsnoten!

Verfügbare Montagehilfen

Befestigungssatz

BS L100

bestehend aus:
4 x M6 Muttern
4 x M6 Schrauben
2 x Vierkantsmutter

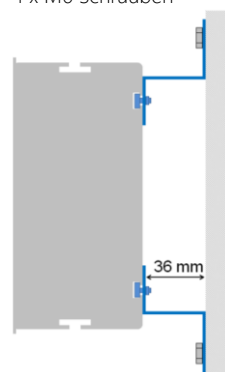


Montage rückseitig
Montage oben/unten

Wandmontagesatz

WM L-1

bestehend aus:
2 x Montagebügel
4 x M6 Muttern
4 x M6 Schrauben

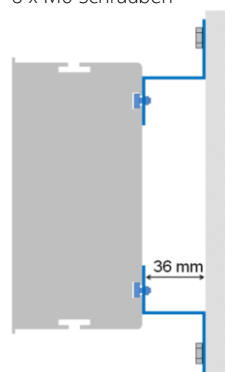


Wandmontage
L < 400 mm

Wandmontagesatz

WM L-2

bestehend aus:
4 x Montagebügel
8 x M6 Muttern
8 x M6 Schrauben



Wandmontage
L > 400 mm

Aufhängeösen

AOE L100

bestehend aus:
2 Aufhängeösen
2 x M6 Muttern
2 x M6 Schrauben



Aufhängung

Einbaumontagesatz

EM L100

bestehend aus:
2 x Einbaubügel
4 x M6 Muttern
4 x M6 Schrauben



Einbau

Befestigungssatz BS L100 im Lieferumfang enthalten.

1-4 zeilige Textanzeigen – Indoor/Outdoor

Pixel Pitch 6 mm



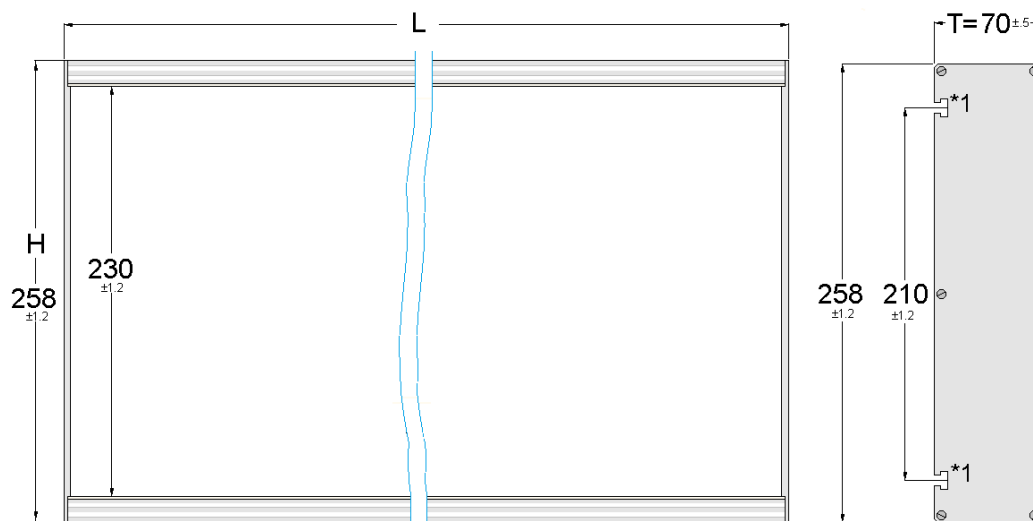
	LX 3232P6	LX 3264P6	LX 3296P6	LX 32128P6	LX 32160P6
LED Farbe	RGB	RGB	RGB	RGB	RGB
LED Pixel Abstand	6 mm	6 mm	6 mm	6 mm	6 mm
LED Matrix	32 x 32 LEDs	32 x 64 LEDs	32 x 96 LEDs	32 x 128 LEDs	32 x 160 LEDs
Display Höhe x Breite in mm	190 x 192	190 x 384	190 x 576	190 x 768	190 x 960
Zeichen 4,2 cm, Leseentfernung <20m	4 Zeilen x 5 Zeichen	4 Zeilen x 10 Zeichen	4 Zeilen x 16 Zeichen	4 Zeilen x 21 Zeichen	4 Zeilen x 26 Zeichen
Zeichen 5,4 cm, Leseentfernung <25m	2 Zeilen x 5 Zeichen	2 Zeilen x 10 Zeichen	2 Zeilen x 16 Zeichen	2 Zeilen x 21 Zeichen	2 Zeilen x 26 Zeichen
Zeichen 8 cm, Leseentfernung <40m	2 Zeilen x 4 Zeichen	2 Zeilen x 8 Zeichen	2 Zeilen x 12 Zeichen	2 Zeilen x 16 Zeichen	2 Zeilen x 20 Zeichen
Zeichen 12 cm, Leseentfernung <60m	1 Zeile x 4 Zeichen	1 Zeile x 8 Zeichen	1 Zeile x 12 Zeichen	1 Zeile x 16 Zeichen	1 Zeile x 20 Zeichen
Zeichen 18 cm, Leseentfernung <90m	1 Zeile x 2 Zeichen	1 Zeile x 4 Zeichen	1 Zeile x 6 Zeichen	1 Zeile x 8 Zeichen	1 Zeile x 10 Zeichen
Gehäuse	Aluminium eloxiert	Aluminium eloxiert	Aluminium eloxiert	Aluminium eloxiert	Aluminium eloxiert
Front	Acrylglas reflexfrei	Acrylglas reflexfrei	Acrylglas reflexfrei	Acrylglas reflexfrei	Acrylglas reflexfrei
Gehäuse H x L x Tin mm	258 x 220 x 70	258 x 420 x 70	258 x 610 x 70	258 x 800 x 70	258 x 1.000 x 70
Gewicht (ungefähr)	1,8 kg	3,4 kg	5,1 kg	6,7 kg	8,3 kg
Versorgung VAC (H), alternativ: 24 VDC (G)	110-230 VAC 18-36 VDC	110-230 VAC 18-36 VDC	110-230 VAC 18-36 VDC	110-230 VAC 18-36 VDC	110-230 VAC 18-36 VDC
Interface	RS232/RS485	RS232/RS485	RS232/RS485	RS232/RS485	RS232/RS485
INDOOR Display	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Ø Verbrauch / Max. Verbrauch	3 W / 8 W	6 W / 15 W	9 W / 22 W	13 W / 30 W	16 W / 38 W
OUTDOOR Display	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Ø Verbrauch / Max. Verbrauch	8 W / 19 W	22 W / 42 W	25 W / 56 W	33 W / 75 W	40 W / 93 W

Bestellbeispiel: LX 3296P6 HO.WL

Displaytyp	Höhe	Breite	LED Abstand	Versorgung	Einsatz	Schnittstelle
LX | LED Matrix	32 | 32 LEDs	32 | 32 LEDs	P6 | 6 mm	H | 230 VAC	I | Indoor IP54	.Z | RS 232
		64 | 64 LEDs		G | 24 VDC	O | Outdoor	.V | RS 485
		96 | 96 LEDs		...	...	.E | Ethernet TCP/IP
		128 | 128 LEDs				.C | CAN-Bus
		160 | 160 LEDs				.P | Profibus
		192 | 192 LEDs				.PN | Profinet
		224 | 224 LEDs				.EI | EtherNet/IP
		256 | 256 LEDs				.MB | Modbus
		288 | 288 LEDs				.MBT | Modbus TCP
		320 | 320 LEDs				.B | Bluetooth
		...				.WL | WLAN
						.USB | USB
						.A | Analog
						.T | Impuls
						.C | Temperatur
						.D | Speed
						.DVI | DVI
						.RL | Radia Link

Abmessungen

	Höhe(H) x Breite(L) x Tiefe(T)
LX 3232P6	258 x 220 x 70 mm
LX 3264P6	258 x 420 x 70 mm
LX 3296P6	258 x 610 x 70 mm
LX 32128P6	258 x 800 x 70 mm
LX 32160P6	258 x 1.000 x 70 mm



* 1 Befestigungsnut 19 x 3.5 mm

Einfachste Montage dank Befestigungsnoten!

Verfügbare Montagehilfen

Befestigungssatz

BS L200

bestehend aus:
4 x M6 Muttern
4 x M6 Schrauben
2 x Vierkantmutter

Wandmontagesatz

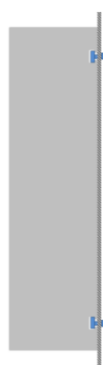
WM L-1

2 x Montagebügel
4 x M6 Muttern
4 x M6 Schrauben

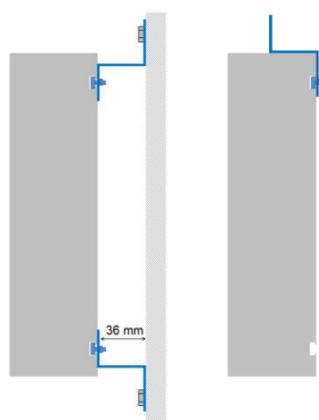
Wandmontagesatz

WM L-2

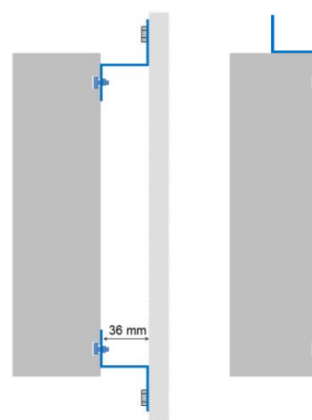
4 x Montagebügel
8 x M6 Muttern
8 x M6 Schrauben



Rückseitige Montage



Wandmontage /
Aufhängung
L < 400 mm

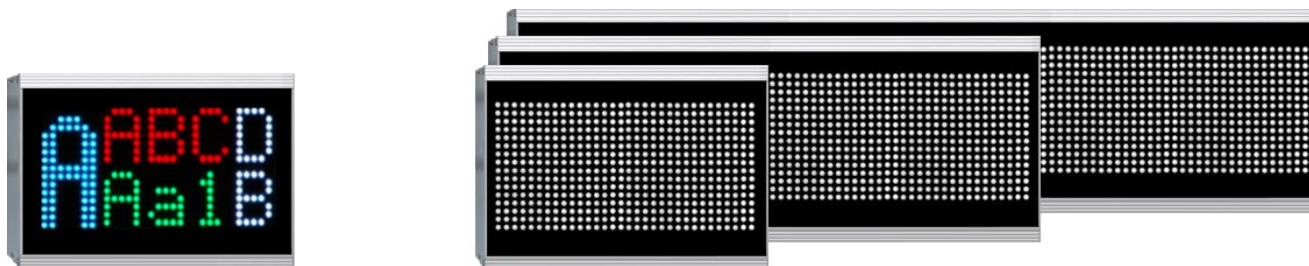


Wandmontage /
Aufhängung
L > 400 mm

Befestigungssatz BS L200 im Lieferumfang enthalten.

1-2 zeilige Textanzeigen – Indoor/Outdoor

Pixel Pitch 10 mm



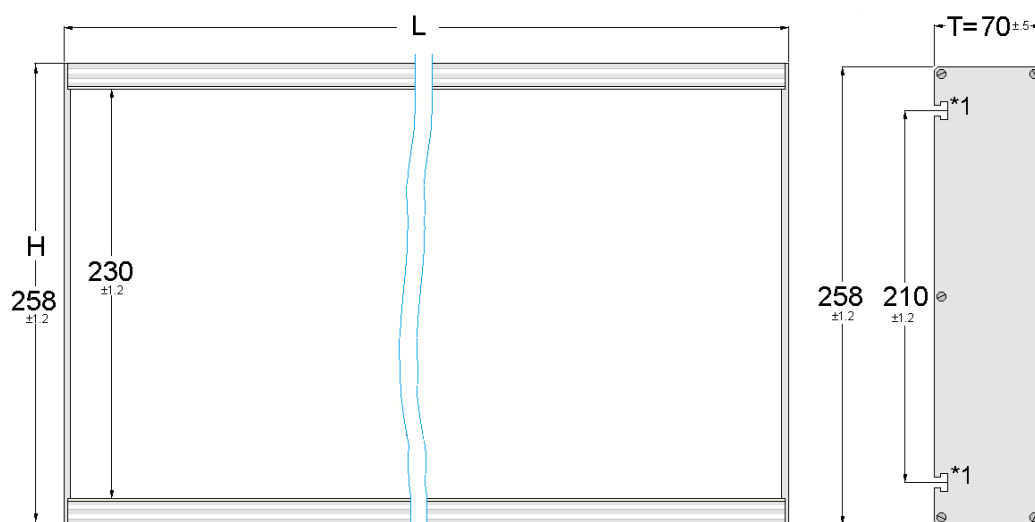
	LX 1632P10	LX 1664P10	LX 1696P10	LX 16128P10	LX 16160P10
LED Farbe	RGB	RGB	RGB	RGB	RGB
LED Pixel Abstand	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
LED Matrix	16 x 32 LEDs	16 x 64 LEDs	16 x 96 LEDs	16 x 128 LEDs	16 x 160 LEDs
Display Höhe x Breite in mm	160 x 320	160 x 640	160 x 960	160 x 1.280	160 x 1.600
Zeichen 7 cm, Leseentfernung <35 m	2 Zeilen x 5 Zeichen	2 Zeilen x 10 Zeichen	2 Zeilen x 16 Zeichen	2 Zeilen x 21 Zeichen	2 Zeilen x 26 Zeichen
Zeichen 9 cm, Leseentfernung <45 m	1 Zeile x 5 Zeichen	1 Zeile x 10 Zeichen	1 Zeile x 16 Zeichen	1 Zeile x 21 Zeichen	1 Zeile x 26 Zeichen
Zeichen 13 cm, Leseentfernung <65 m	1 Zeile x 4 Zeichen	1 Zeile x 8 Zeichen	1 Zeile x 12 Zeichen	1 Zeile x 16 Zeichen	1 Zeile x 20 Zeichen
Gehäuse	Aluminium eloxiert	Aluminium eloxiert	Aluminium eloxiert	Aluminium eloxiert	Aluminium eloxiert
Front	Acrylglas reflexfrei	Acrylglas reflexfrei	Acrylglas reflexfrei	Acrylglas reflexfrei	Acrylglas reflexfrei
Gehäuse H x L x Tin mm	258 x 360 x 70	258 x 680 x 70	258 x 1.000 x 70	258 x 1.320 x 70	258 x 1.640 x 70
Gewicht (ungefähr)	3 kg	5,7 kg	8,3 kg	11 kg	13,6 kg
Versorgung VAC (H), alternativ: 24 VDC (G)	110-230 VAC 18-36 VDC	110-230 VAC 18-36 VDC	110-230 VAC 18-36 VDC	110-230 VAC 18-36 VDC	110-230 VAC 18-36 VDC
Interface	RS232/RS485	RS232/RS485	RS232/RS485	RS232/RS485	RS232/RS485
INDOOR Display	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Ø Verbrauch / Max. Verbrauch	8 W / 18 W	15 W / 35 W	23 W / 53 W	30 W / 70 W	38 W / 88 W
OUTDOOR Display	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Ø Verbrauch / Max. Verbrauch	11 W / 25 W	21 W / 50 W	32 W / 75 W	43 W / 100 W	53 W / 125 W

Bestellbeispiel: LX 16128P10 GO.V

Displaytyp	Höhe	Breite	LED Abstand	Versorgung	Einsatz	Schnittstelle
LX | LED Matrix	16 | 16 LEDs	32 | 32 LEDs	P10 | 10 mm	H | 230 VAC	I | Indoor IP54	.Z | RS 232
		64 | 64 LEDs	...	G | 24 VDC	O | Outdoor	.V | RS 485
		96 | 96 LEDs		...	...	.E | Ethernet TCP/IP
		128 | 128 LEDs				.C | CAN-Bus
		160 | 160 LEDs				.P | Profibus
		192 | 192 LEDs				.PN | Profinet
		224 | 224 LEDs				.EI | EtherNet/IP
		256 | 256 LEDs				.MB | Modbus
		288 | 288 LEDs				.MBT | Modbus TCP
		320 | 320 LEDs				.B | Bluetooth
		...				.WL | WLAN
						.USB | USB
						.A | Analog
						.T | Impuls
						.C | Temperatur
						.D | Speed
						.DVI | DVI
						.RL | Radia Link

Abmessungen

	Höhe(H) x Breite(L) x Tiefe(T)
LX 1632P10	258 x 360 x 70 mm
LX 1664P10	258 x 680 x 70 mm
LX 1696P10	258 x 1.000 x 70 mm
LX 16128P10	258 x 1.320 x 70 mm
LX 16160P10	258 x 1.640 x 70 mm



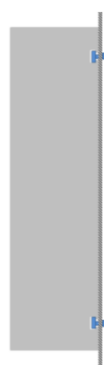
* 1 Befestigungsnut 19 x 3.5 mm

Einfachste Montage dank Befestigungsnuten!

Verfügbare Montagehilfen

Befestigungssatz BS L200

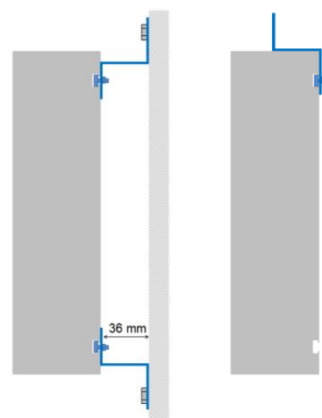
bestehend aus:
4 x M6 Muttern
4 x M6 Schrauben
2 x Vierkantschrauben



Rückseitige Montage

Wandmontagesatz WM L-1

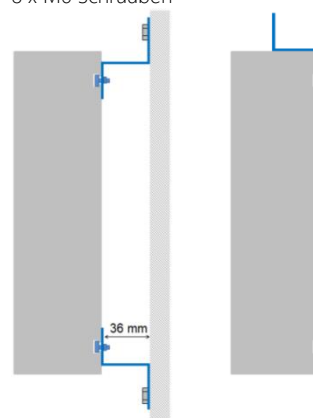
L < 400 mm
2 x Montagebügel
4 x M6 Muttern
4 x M6 Schrauben



Wandmontage /
Aufhängung
L < 400 mm

Wandmontagesatz WM L-2

L > 400 mm
4 x Montagebügel
8 x M6 Muttern
8 x M6 Schrauben



Wandmontage /
Aufhängung
L > 400 mm

Befestigungssatz BS L200 im Lieferumfang enthalten.

Lieferumfang

- LED-Anzeige
- Montagesatz BS L
- Datenblatt inklusive Pinbelegung
- LX-Protokollbeschreibung oder oder PC-Bediensoftware LX- oder PC-Bediensoftware VisuLight oder Android-App „LightOn“

Kontakt / Ihr Ansprechpartner

Wir freuen uns darauf Sie bei der Planung und Integration Ihres Visualisierungssystems zu unterstützen

EHS Switzerland AG
 Richensee 1
 6285 Hitzkirch
 T: +41 41 440 84 40
 info@ehs.ch

EHS Switzerland AG
 Rue de la Chapelle 20
 1958 Uvrier
 T: +41 27 203 20 00 ·
 info.fr@ehs.ch

LED Andon Boards

Zahlreiche Display-Größen und Schnittstellen lieferbar

