

Alphanumerische Anzeigen

Serie AL



- ⇒ beliebige Anzahl an Stellen und Zeilen
- ⇒ 1- und 2-seitige Ausführung
- ⇒ einfache Konfigurationsmöglichkeit

ALLGEMEINES

Unsere alphanumerischen Anzeigen der Serie AL werden überall dort eingesetzt, wo man Klartextinformation zur sehr viel schnelleren Kommunikation zwischen Mensch und Mensch oder Mensch und Maschine herstellen muß. Änderungen im Text gehen hier sehr einfach und flexibel.

Für alle gängigen Ziffernhöhen stehen Module zur Verfügung, welche an die jeweiligen Gegebenheiten angepasst werden können. Sie reichen von der kleinsten Schrifthöhe mit 18 mm bis hin zur Großziffer von über 1.000 mm Höhe.

Unsere alphanumerischen Anzeigen gibt es sowohl als reine Indoor-Versionen als auch als Anwendungen für den Außenbereich. Diese entsprechen erhöhten Temperaturanforderungen; die Gehäuse werden in wetterfester Ausführung hergestellt.

Die alphanumerischen Anzeigen der Serie AL gibt es sowohl in der LED – als auch in der LCD-Technik.

Bedingt durch den modularen Aufbau sind die alphanumerischen Anzeigen in nahezu beliebiger Stellenzahl und mit einer beliebigen Anzahl an Zeilen lieferbar. Bei einer homogenen LED-Fläche können zudem auch noch Laufschriften und stehende Grafiken angezeigt werden.

Die Anzeigen sind in 1- oder 2-seitiger Ausführung lieferbar. Auf Wunsch sind kundenspezifische Anwendungen möglich.

Da es eine Vielzahl von Schnittstellen gibt, können wir für jede Applikation die richtige Lösung anbieten.

EINSATZGEBIETE

Die alphanumerischen Anzeigen der Serie AL sind beispielhaft für folgende Applikationen einsetzbar:

- Mitarbeiterinformation
- Hinweise und Wegweiser
- Kommissionierungsanzeige
- Klartextinformation
- Meldeanzeige
- Informations- und Begrüßungsanzeigen
- Fahrplanauskunft

DIE TECHNIK

Die alphanumerischen Anzeigen der Serie AL gibt es sowohl in der LED- als auch der LCD-Technik. Die Ziffernhöhen reichen von 18 mm bis hin zu über 1.000 mm.

Sowohl im Innen- als auch im Außenbereich können die Anzeigen ein- und mehrfarbig ausgeführt werden.

Die Anzeigen im Außenbereich können dabei selbst bei direkter Sonneneinwirkung noch einwandfrei abgelesen werden. Die LED's haben einen sehr großen Ablesewinkel von ca. 110° in die horizontale und ca. 55° in die vertikale Richtung. Sie sind mit einer automatischen Helligkeitsregulierung nach dem Außenlicht ausgestattet.

Spannungsversorgung: 230 VAC oder 380 VAC, je nach Größe der Anzeige.

Bei der LCD-Technik unterscheiden wir zwischen der transflektiven und reflektiven Ausführung der LCD-Gläser. Bei der reflektiven Ausführung ist keine Hintergrundbeleuchtung erforderlich, allerdings kann man diese Variante bei Dunkelheit nicht sehen. Bei der transflektiven Variante wird diese hinterleuchtet, so dass man auch bei Dunkelheit die Anzeige einwandfrei ablesen kann.

LED-Technik

Es gibt dabei folgende Module:

Modulbezeichnung	Ziffernhöhe in [mm]	Pixelabstand in [mm]
Z 36	18 bzw. 36	2,54
Z 75	30 bzw. 75	4,70
Z 120	50 bzw. 120	7,62
Z 160	70 bzw. 160	10,00
Z 240	100 bzw. 240	15,24
Z 365	180 bzw. 365	22,86

Andere Ziffernhöhen lassen sich durch entsprechende Konfiguration der Module erzeugen.

Beispiel: bei dem Modul Z 36 lassen sich folgende Ziffernhöhen erzeugen:
18 mm bei einer Schrift mit 7 Zeilen und 1 Leerzeile (5x7-Matrix)
36 mm bei einer Schrift mit 14 Zeilen und 2 Leerzeilen (10x14-Matrix)

Schrifttypen: Standardschrift (jedes Zeichen ist gleich breit)
Proportionalschrift

Farben der LED's: im Innenbereich: rot, grün, gelb
im Außenbereich: rot, grün, gelb, blau, weiß

Ablesewinkel: 110° horizontal, 55° vertikal

LCD-Technik

Die LCD-Technik ist einsetzbar sowohl im Innen- als auch im Außenbereich, lesbar bei direkter Sonnenbestrahlung. Der Ablesewinkel der LCD-Anzeige ist nahezu unendlich groß.

Schrifttypen: 38-Segment-Schrift

88-Segment-Schrift

Matrixdarstellung in Standardschrift (jedes Zeichen ist gleich breit)

Matrixdarstellung in Proportionalschrift

Modulbezeichnung	Ziffernhöhen in [mm]	darstellbare Zeichen
38-Segment	22, 60, 120, 160, 250	alle Großbuchstaben, alle Zahlen, einige Sonderzeichen
88-Segment	60, 120, 160	alle Groß- und Kleinbuchstaben, alle Zahlen, alle Sonderzeichen und Umlaute
Matrix LCD 60	30 bzw. 60	alles
Matrix LCD 120	30 bzw. 60 bzw. 120	alles
Matrix LCD 240	120 bzw. 240	alles

Beispiel: bei dem Modul Matrix LCD 60 lassen sich folgende Ziffernhöhen erzeugen:
30 mm bei einer Schrift mit 7 Zeilen und 1 Leerzeile (5x7-Matrix)
60 mm bei einer Schrift mit 14 Zeilen und 2 Leerzeilen (10x14-Matrix)

Ziffernfarbe:

gelbe Schrift auf schwarzem Grund
weiße Schrift auf blauem Grund

Modultechnik:

transfektiv (mit Hinterleuchtung der LCD-Gläser)
reflektiv (ohne Hinterleuchtung, da Ausnutzung der Umgebungshelligkeit)

Schrifttypen bei Matrix LCD:

Standardschrift (jedes Zeichen ist gleich breit)
Proportionalschrift

38-Segment-Schrift

Die 38-Segment-Schrift wird für alphanumerische Zwecke verwendet. Es können alle Zahlen, alle Großbuchstaben und einige Sonderzeichen dargestellt werden.

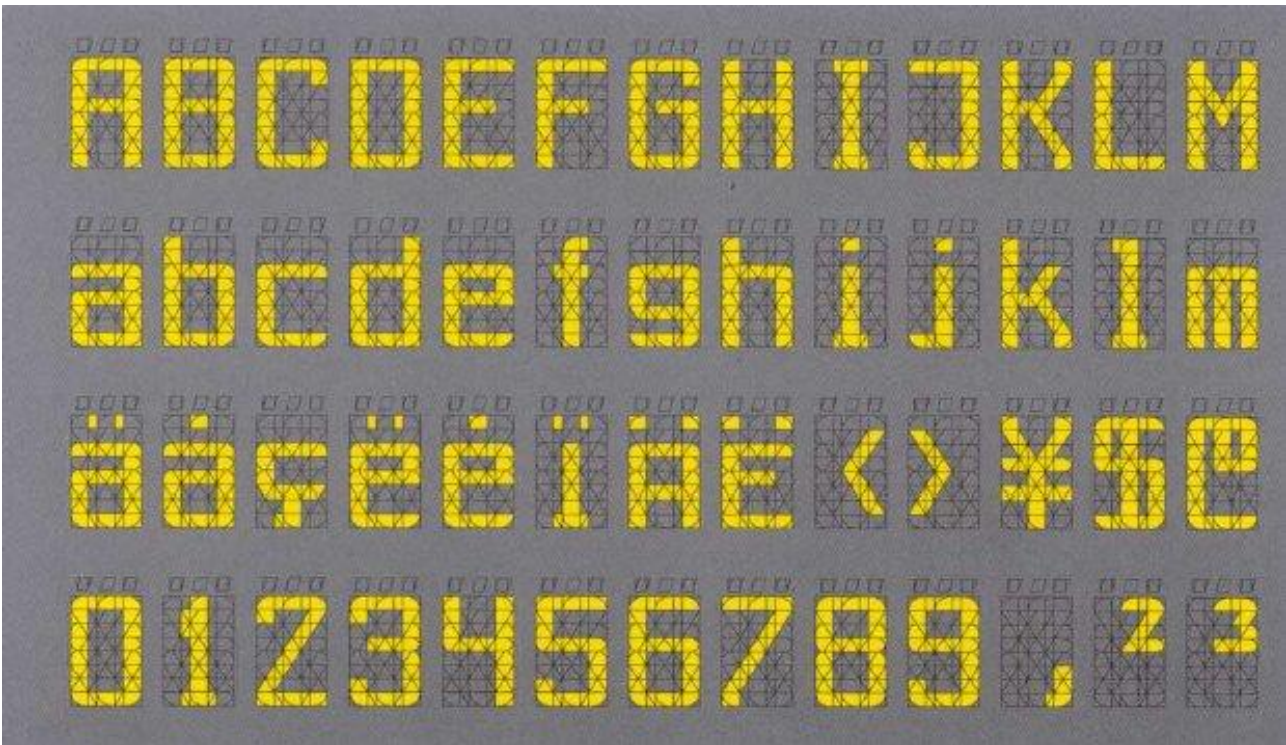


Standardziffernhöhe:	22, 60, 120, 160, 250 mm andere Ziffernhöhen auf Anfrage
Ziffernfarbe:	gelbe Schrift auf schwarzem Grund weiße Schrift auf blauem Grund
Modultechnik:	transfektiv (mit Hinterleuchtung der LCD-Gläser) reflektiv (ohne Hinterleuchtung, da Ausnutzung der Umgebungshelligkeit)
Darstellbare Zeichen:	alle Zahlen 0-9, alle Großbuchstaben und einige Sonderzeichen
Ablesewinkel:	140 °

Es können beliebig lange Zeilen erzeugt werden und beliebig viele Zeilen untereinander angeordnet werden. Die Anzahl der Zeichen pro Zeile ist abhängig von der Anzahl der Zeichen auf einem LCD-Glas. Diese ist je nach Ziffernhöhe unterschiedlich.

88-Segment-Schrift

Die 88-Segment-Schrift wird für alphanumerische Zwecke verwendet. Es können alle Zahlen, alle Groß- und Kleinbuchstaben, alle Sonderzeichen und Umlaute dargestellt werden.



Standardziffernhöhe:	60, 120, 160 mm andere Ziffernhöhen auf Anfrage
Ziffernfarben:	gelbe Schrift auf schwarzem Grund weiße Schrift auf blauem Grund
Modultechnik:	transfektiv (mit Hinterleuchtung der LCD-Gläser) reflektiv (ohne Hinterleuchtung, da Ausnutzung der Umgebungshelligkeit)
Darstellbare Zeichen:	alle Zahlen, alle Groß- und Kleinbuchstaben, alle Sonderzeichen, alle Umlaute
Ablesewinkel:	140 °

Es können beliebig lange Zeilen erzeugt werden und beliebig viele Zeilen untereinander angeordnet werden. Die Anzahl der Zeichen pro Zeile ist abhängig von der Anzahl der Zeichen auf einem LCD-Glas. Diese ist je nach Ziffernhöhe unterschiedlich.

SCHNITTSTELLEN

- 0/4..20 mA
- 0..10 V

- RS 232 oder RS 485
- Current Loop 20 mA
- Telefonmodem

- Binär Code
- BCD Code
- Impulseingang (potentialfrei oder aktiv)
- Zähleringang

- Profibus
- Netzwerk Ethernet (TCP/IP)

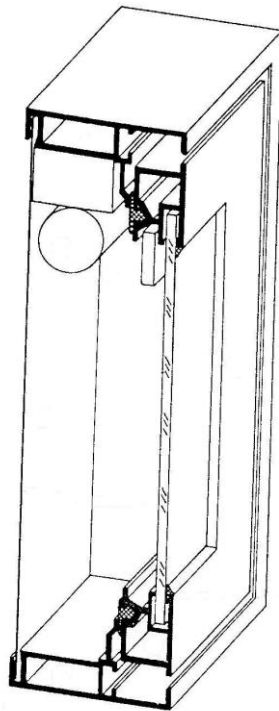
- Datenfunk mit 433,70 MHz
- GSM

Anpassung an verschiedene andere Protokolle ist jederzeit möglich.

DIE GEHÄUSE

Gehäusereihe D060

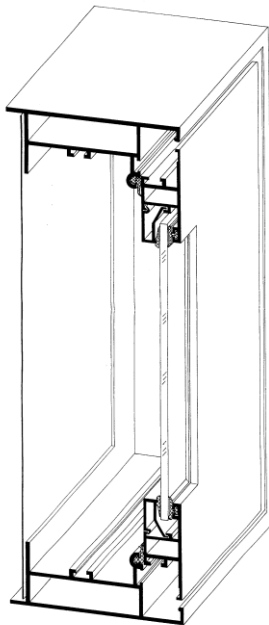
Ausführung:	1- oder 2-seitig
Einsatzort:	Innen- und Außenbereich Unter normalen Bedingungen keine Betauung zu erwarten, da Gehäuse eine Zwangsbelüftung besitzt.
Bautiefe:	60 mm
Gehäusematerial:	Doppelkammer-Aluminiumprofil
Gehäusefarbe:	Standard: silber eloxiert, seewasserfeste Aluminiumlegierung Option: alle RAL-Farben lieferbar
Öffnen des Gehäuses:	Frontdeckel zum Abschrauben
Verwendung:	für einige LED-Anzeigen und für reflektive LCD-Anzeigen



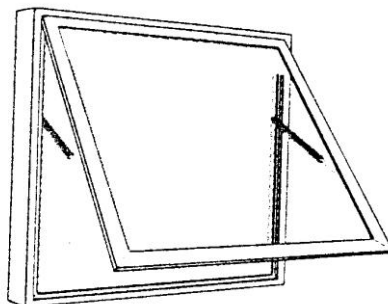
Öffnung: Frontdeckel zum Abschrauben

Gehäuserreihe D120

Ausführung:	1- oder 2-seitig
Einsatzort:	Innen- und Außenbereich Wetterfest und besonders geeignet für den Einsatz im Freien. Unter normalen Bedingungen keine Betauung zu erwarten, da Gehäuse eine Zwangsbelüftung besitzt.
Bautiefe:	120 mm
Gehäusematerial:	Doppelkammer-Aluminiumprofil
Gehäusefarbe:	Standard: silber eloxiert, seewasserfeste Aluminiumlegierung Option: alle RAL-Farben lieferbar
Öffnen des Gehäuses:	von vorne: Dazu kann man die mit Schlössern verschließbare Tür nach oben aufklappen. Diese wird über Gasdruckfedern im offenen Zustand gehalten.



Öffnen des Gehäuses über Gasdruckfedern:



Unsere Standardanzeigen der LED-Serie AL für den Innenbereich (1/8)

kleinste darstellbare Ziffernhöhe: 18 mm, einfarbig

Bezeichnung	Farbe LED	Auflösung (B x H)	Zeilen	à	Zeichen /Zeile	Ziffernhöhe [mm]	Zeichenhöhe	LED-Fläche (BxH) in [mm]	Außenmaße (BxH) in [mm]
AL 0421-18-1-R-0-S	rot	128 x 32	4	à	21	18	5 x 7	325 x 81	500 x 330
			2	à	10	36	10 x 14		
			1	à	5	72	20 x 28		
AL 0432-18-1-R-0-S	rot	192 x 32	4	à	32	18	5 x 7	488 x 81	650 x 330
			2	à	16	36	10 x 14		
			1	à	8	72	20 x 28		
AL 0442-18-1-R-0-S	rot	256 x 32	4	à	42	18	5 x 7	650 x 81	800 x 330
			2	à	21	36	10 x 14		
			1	à	10	72	20 x 28		
AL 0821-18-1-R-0-S	rot	128 x 64	8	à	21	18	5 x 7	325 x 163	500 x 330
			4	à	10	36	10 x 14		
			2	à	5	72	20 x 28		
AL 0832-18-1-R-0-S	rot	192 x 64	8	à	32	18	5 x 7	488 x 163	650 x 330
			4	à	16	36	10 x 14		
			2	à	8	72	20 x 28		
AL 0842-18-1-R-0-S	rot	256 x 64	8	à	42	18	5 x 7	650 x 163	800 x 330
			4	à	21	36	10 x 14		
			2	à	10	72	20 x 28		
AL 1221-18-1-R-0-S	rot	128 x 96	12	à	21	18	5 x 7	325 x 244	500 x 400
			6	à	10	36	10 x 14		
			3	à	5	72	20 x 28		
AL 1232-18-1-R-0-S	rot	192 x 96	12	à	32	18	5 x 7	488 x 244	650 x 400
			6	à	16	36	10 x 14		
			3	à	8	72	20 x 28		
AL 1242-18-1-R-0-S	rot	256 x 96	12	à	42	18	5 x 7	650 x 244	800 x 400
			6	à	21	36	10 x 14		
			3	à	10	72	20 x 28		
AL 1632-18-1-R-0-S	rot	128 x 128	8	à	21	18	5 x 7	325 x 325	500 x 475
			4	à	10	36	10 x 14		
			2	à	5	72	20 x 28		
AL 1632-18-1-R-0-S	rot	192 x 128	16	à	32	18	5 x 7	488 x 325	650 x 475
			8	à	16	36	10 x 14		
			4	à	8	72	20 x 28		
AL 1642-18-1-R-0-S	rot	256 x 128	16	à	42	18	5 x 7	650 x 325	800 x 475
			8	à	21	36	10 x 14		
			4	à	10	72	20 x 28		

Unsere Standardanzeigen der LED-Serie AL für den Innenbereich (2/8)

kleinste darstellbare Ziffernhöhe: 30 mm, einfarbig

Bezeichnung	Farbe LED	Auflösung (B x H)	Zeilen	à	Zeichen /Zeile	Ziffernhöhe [mm]	Zeichenhöhe	LED-Fläche (BxH) in [mm]	Außenmaße (BxH) in [mm]
AL 0112-60-2-R-0-S	rot	128 x 16	2 1	à	24 12	30 60	8 Pixel 16 Pixel	602 x 75	750 x 225
AL 0119-60-2-R-0-S	rot	192 x 16	2 1	à	38 19	30 60	8 Pixel 16 Pixel	902 x 75	1.050 x 225
AL 0125-60-2-R-0-S	rot	256 x 16	2 1	à	50 25	30 60	8 Pixel 16 Pixel	1.203 x 75	1.350 x 225
AL 0212-60-2-R-0-S	rot	128 x 32	4 2	à	24 12	30 60	8 Pixel 16 Pixel	602 x 150	750 x 300
AL 0219-60-2-R-0-S	rot	192 x 32	4 2	à	38 19	30 60	8 Pixel 16 Pixel	902 x 150	1.050 x 300
AL 0225-60-2-R-0-S	rot	256 x 32	4 2	à	50 25	30 60	8 Pixel 16 Pixel	1.203 x 150	1.350 x 300
AL 0412-60-2-R-0-S	rot	128 x 64	8 4	à	24 12	30 60	8 Pixel 16 Pixel	602 x 301	750 x 450
AL 0419-60-2-R-0-S	rot	192 x 64	8 4	à	38 19	30 60	8 Pixel 16 Pixel	902 x 301	1.050 x 450
AL 0425-60-2-R-0-S	rot	256 x 64	8 4	à	50 25	30 60	8 Pixel 16 Pixel	1.203 x 301	1.350 x 450
AL 0612-60-2-R-0-S	rot	128 x 96	12 6	à	24 12	30 60	8 Pixel 16 Pixel	602 x 451	750 x 600
AL 0619-60-2-R-0-S	rot	192 x 96	12 6	à	38 19	30 60	8 Pixel 16 Pixel	902 x 451	1.050 x 600
AL 0625-60-2-R-0-S	rot	256 x 96	12 6	à	50 25	30 60	8 Pixel 16 Pixel	1.203 x 451	1.350 x 600

Unsere Standardanzeigen der LED-Serie AL für den Innenbereich (3/8)

kleinste darstellbare Ziffernhöhe: 50 mm, einfarbig

Bezeichnung	Farbe LED	Auflösung (B x H)	Zeilen	à	Zeichen /Zeile	Ziffernhöhe [mm]	Zeichenhöhe	LED-Fläche (BxH) in [mm]	Außenmaße (BxH) in [mm]
AL 0112-100-2-R-0-S	rot	128 x 16	2	à	24	50	8 Pixel	975 x 122	1.125 x 275
			1	à	12	100	16 Pixel		
AL 0119-100-2-R-0-S	rot	192 x 16	2	à	38	50	8 Pixel	1.463 x 122	1.615 x 275
			1	à	19	100	16 Pixel		
AL 0125-100-2-R-0-S	rot	256 x 16	2	à	50	50	8 Pixel	1.950 x 122	2.100 x 275
			1	à	25	100	16 Pixel		
AL 0212-100-2-R-0-S	rot	128 x 32	4	à	24	50	8 Pixel	975 x 244	1.125 x 400
			2	à	12	100	16 Pixel		
AL 0219-100-2-R-0-S	rot	192 x 32	4	à	38	50	8 Pixel	1.463 x 244	1.615 x 400
			2	à	19	100	16 Pixel		
AL 0225-100-2-R-0-S	rot	256 x 32	4	à	50	50	8 Pixel	1.950 x 244	2.100 x 400
			2	à	25	100	16 Pixel		
AL 0412-100-2-R-0-S	rot	128 x 64	8	à	24	50	8 Pixel	975 x 488	1.225 x 740
			4	à	12	100	16 Pixel		
AL 0419-100-2-R-0-S	rot	192 x 64	8	à	38	50	8 Pixel	1.463 x 488	1.715 x 740
			4	à	19	100	16 Pixel		
AL 0425-100-2-R-0-S	rot	256 x 64	8	à	50	50	8 Pixel	1.950 x 488	2.200 x 740
			4	à	25	100	16 Pixel		
AL 0612-100-2-R-0-S	rot	128 x 96	12	à	24	50	8 Pixel	975 x 732	1.225 x 980
			6	à	12	100	16 Pixel		
AL 0619-100-2-R-0-S	rot	192 x 96	12	à	38	50	8 Pixel	1.463 x 732	1.715 x 980
			6	à	19	100	16 Pixel		
AL 0625-100-2-R-0-S	rot	256 x 96	12	à	50	50	8 Pixel	1.950 x 732	2.200 x 980
			6	à	25	100	16 Pixel		

Unsere Standardanzeigen der LED-Serie AL für den Innenbereich (4/8)

kleinste darstellbare Ziffernhöhe: 30 mm, dreifarbig

Bezeichnung	Farbe LED	Auflösung (B x H)	Zeilen	à	Zeichen /Zeile	Ziffernhöhe [mm]	Zeichenhöhe	LED-Fläche (BxH) in [mm]	Außenmaße (BxH) in [mm]
AL 0112-60-2-RG-0-S	rt/gn/gb	128 x 16	2	à	24	30	8 Pixel	602 x 75	750 x 225
			1	à	12	60	16 Pixel		
AL 0119-60-2-RG-0-S	rt/gn/gb	192 x 16	2	à	38	30	8 Pixel	902 x 75	1.050 x 225
			1	à	19	60	16 Pixel		
AL 0125-60-2-RG-0-S	rt/gn/gb	256 x 16	2	à	50	30	8 Pixel	1.203 x 75	1.350 x 225
			1	à	25	60	16 Pixel		
AL 0212-60-2-RG-0-S	rt/gn/gb	128 x 32	4	à	24	30	8 Pixel	602 x 150	750 x 300
			2	à	12	60	16 Pixel		
AL 0219-60-2-RG-0-S	rt/gn/gb	192 x 32	4	à	38	30	8 Pixel	902 x 150	1.050 x 300
			2	à	19	60	16 Pixel		
AL 0225-60-2-RG-0-S	rt/gn/gb	256 x 32	4	à	50	30	8 Pixel	1.203 x 150	1.350 x 300
			2	à	25	60	16 Pixel		
AL 0412-60-2-RG-0-S	rt/gn/gb	128 x 64	8	à	24	30	8 Pixel	602 x 301	750 x 450
			4	à	12	60	16 Pixel		
AL 0419-60-2-RG-0-S	rt/gn/gb	192 x 64	8	à	38	30	8 Pixel	902 x 301	1.050 x 450
			4	à	19	60	16 Pixel		
AL 0425-60-2-RG-0-S	rt/gn/gb	256 x 64	8	à	50	30	8 Pixel	1.203 x 301	1.350 x 450
			4	à	25	60	16 Pixel		
AL 0612-60-2-RG-0-S	rt/gn/gb	128 x 96	12	à	24	30	8 Pixel	602 x 451	750 x 600
			6	à	12	60	16 Pixel		
AL 0619-60-2-RG-0-S	rt/gn/gb	192 x 96	12	à	38	30	8 Pixel	902 x 451	1.050 x 600
			6	à	19	60	16 Pixel		
AL 0625-60-2-RG-0-S	rt/gn/gb	256 x 96	12	à	50	30	8 Pixel	1.203 x 451	1.350 x 600
			6	à	25	60	16 Pixel		

Unsere Standardanzeigen der LED-Serie AL für den Innenbereich (5/8)

kleinste darstellbare Ziffernhöhe: 50 mm, dreifarbig

Bezeichnung	Farbe LED	Auflösung (B x H)	Zeilen	à	Zeichen /Zeile	Ziffernhöhe [mm]	Zeichenhöhe	LED-Fläche (BxH) in [mm]	Außenmaße (BxH) in [mm]
AL 0112-100-2-RG-0-S	rt/gn/gb	128 x 16	2	à	24	50	8 Pixel	975 x 122	1.125 x 275
			1	à	12	100	16 Pixel		
AL 0119-100-2-RG-0-S	rt/gn/gb	192 x 16	2	à	38	50	8 Pixel	1.463 x 122	1.615 x 275
			1	à	19	100	16 Pixel		
AL 0125-100-2-RG-0-S	rt/gn/gb	256 x 16	2	à	50	50	8 Pixel	1.950 x 122	2.100 x 275
			1	à	25	100	16 Pixel		
AL 0212-100-2-RG-0-S	rt/gn/gb	128 x 32	4	à	24	50	8 Pixel	975 x 244	1.125 x 400
			2	à	12	100	16 Pixel		
AL 0219-100-2-RG-0-S	rt/gn/gb	192 x 32	4	à	38	50	8 Pixel	1.463 x 244	1.615 x 400
			2	à	19	100	16 Pixel		
AL 0225-100-2-RG-0-S	rt/gn/gb	256 x 32	4	à	50	50	8 Pixel	1.950 x 244	2.100 x 400
			2	à	25	100	16 Pixel		
AL 0412-100-2-RG-0-S	rt/gn/gb	128 x 64	8	à	24	50	8 Pixel	975 x 488	1.225 x 740
			4	à	12	100	16 Pixel		
AL 0419-100-2-RG-0-S	rt/gn/gb	192 x 64	8	à	38	50	8 Pixel	1.463 x 488	1.715 x 740
			4	à	19	100	16 Pixel		
AL 0425-100-2-RG-0-S	rt/gn/gb	256 x 64	8	à	50	50	8 Pixel	1.950 x 488	2.200 x 740
			4	à	25	100	16 Pixel		
AL 0612-100-2-RG-0-S	rt/gn/gb	128 x 96	12	à	24	50	8 Pixel	975 x 732	1.225 x 980
			6	à	12	100	16 Pixel		
AL 0619-100-2-RG-0-S	rt/gn/gb	192 x 96	12	à	38	50	8 Pixel	1.463 x 732	1.715 x 980
			6	à	19	100	16 Pixel		
AL 0625-100-2-RG-0-S	rt/gn/gb	256 x 96	12	à	50	50	8 Pixel	1.950 x 732	2.200 x 980
			6	à	25	100	16 Pixel		

Unsere Standardanzeigen der LED-Serie AL für den Außenbereich (6/8)

kleinste darstellbare Ziffernhöhe: 30 mm, einfarbig

Bezeichnung	Farbe LED	Auflösung (B x H)	Zeilen	à	Zeichen /Zeile	Ziffernhöhe [mm]	Zeichenhöhe	LED-Fläche (BxH) in [mm]	Außenmaße (BxH) in [mm]
AL 0112-60-2-SR-0-S	rot	128 x 16	2	à	24	30	8 Pixel	602 x 75	750 x 290
			1	à	12	60	16 Pixel		
AL 0119-60-2-SR-0-S	rot	192 x 16	2	à	38	30	8 Pixel	902 x 75	1.050 x 290
			1	à	19	60	16 Pixel		
AL 0125-60-2-SR-0-S	rot	256 x 16	2	à	50	30	8 Pixel	1.203 x 75	1.350 x 290
			1	à	25	60	16 Pixel		
AL 0212-60-2-SR-0-S	rot	128 x 32	4	à	24	30	8 Pixel	602 x 150	750 x 300
			2	à	12	60	16 Pixel		
AL 0219-60-2-SR-0-S	rot	192 x 32	4	à	38	30	8 Pixel	902 x 150	1.050 x 300
			2	à	19	60	16 Pixel		
AL 0225-60-2-SR-0-S	rot	256 x 32	4	à	50	30	8 Pixel	1.203 x 150	1.350 x 300
			2	à	25	60	16 Pixel		
AL 0412-60-2-SR-0-S	rot	128 x 64	8	à	24	30	8 Pixel	602 x 301	850 x 550
			4	à	12	60	16 Pixel		
AL 0419-60-2-SR-0-S	rot	192 x 64	8	à	38	30	8 Pixel	902 x 301	1.150 x 550
			4	à	19	60	16 Pixel		
AL 0425-60-2-SR-0-S	rot	256 x 64	8	à	50	30	8 Pixel	1.203 x 301	1.450 x 550
			4	à	25	60	16 Pixel		
AL 0612-60-2-SR-0-S	rot	128 x 96	12	à	24	30	8 Pixel	602 x 451	850 x 700
			6	à	12	60	16 Pixel		
AL 0619-60-2-SR-0-S	rot	192 x 96	12	à	38	30	8 Pixel	902 x 451	1.150 x 700
			6	à	19	60	16 Pixel		
AL 0625-60-2-SR-0-S	rot	256 x 96	12	à	50	30	8 Pixel	1.203 x 451	1.450 x 700
			6	à	25	60	16 Pixel		

Unsere Standardanzeigen der LED-Serie AL für den Außenbereich (7/8)

kleinste darstellbare Ziffernhöhe: 50 mm, einfarbig

Bezeichnung	Farbe LED	Auflösung (B x H)	Zeilen	à	Zeichen /Zeile	Ziffernhöhe [mm]	Zeichenhöhe	LED-Fläche (BxH) in [mm]	Außenmaße (BxH) in [mm]
AL 0112-100-2-SR-0-S	rot	128 x 16	2	à	24	50	8 Pixel	975 x 122	1.125 x 290
			1	à	12	100	16 Pixel		
AL 0119-100-2-SR-0-S	rot	192 x 16	2	à	38	50	8 Pixel	1.463 x 122	1.715 x 370
			1	à	19	100	16 Pixel		
AL 0125-100-2-SR-0-S	rot	256 x 16	2	à	50	50	8 Pixel	1.950 x 122	2.200 x 370
			1	à	25	100	16 Pixel		
AL 0212-100-2-SR-0-S	rot	128 x 32	4	à	24	50	8 Pixel	975 x 244	1.225 x 495
			2	à	12	100	16 Pixel		
AL 0219-100-2-SR-0-S	rot	192 x 32	4	à	38	50	8 Pixel	1.463 x 244	1.715 x 495
			2	à	19	100	16 Pixel		
AL 0225-100-2-SR-0-S	rot	256 x 32	4	à	50	50	8 Pixel	1.950 x 244	2.200 x 495
			2	à	25	100	16 Pixel		
AL 0412-100-2-SR-0-S	rot	128 x 64	8	à	24	50	8 Pixel	975 x 488	1.225 x 740
			4	à	12	100	16 Pixel		
AL 0419-100-2-SR-0-S	rot	192 x 64	8	à	38	50	8 Pixel	1.463 x 488	1.715 x 740
			4	à	19	100	16 Pixel		
AL 0425-100-2-SR-0-S	rot	256 x 64	8	à	50	50	8 Pixel	1.950 x 488	2.200 x 740
			4	à	25	100	16 Pixel		
AL 0612-100-2-SR-0-S	rot	128 x 96	12	à	24	50	8 Pixel	975 x 732	1.225 x 980
			6	à	12	100	16 Pixel		
AL 0619-100-2-SR-0-S	rot	192 x 96	12	à	38	50	8 Pixel	1.463 x 732	1.715 x 980
			6	à	19	100	16 Pixel		
AL 0625-100-2-SR-0-S	rot	256 x 96	12	à	50	50	8 Pixel	1.950 x 732	2.200 x 980
			6	à	25	100	16 Pixel		

Unsere Standardanzeigen der LED-Serie AL für den Außenbereich (8/8)

kleinste darstellbare Ziffernhöhe: 70 mm, dreifarbig

Bezeichnung	Farbe LED	Auflösung (B x H)	Zeilen	à	Zeichen /Zeile	Ziffernhöhe [mm]	Zeichenhöhe	LED-Fläche (BxH) in [mm]	Außenmaße (BxH) in [mm]
AL 0112-100-2-SRG-0-S	rt/gn/gb	128 x 16	2	à	24	70	8 Pixel	1.280 x 160	1.530 x 410
			1	à	12	140	16 Pixel		
AL 0119-100-2-SRG-0-S	rt/gn/gb	192 x 16	2	à	38	70	8 Pixel	1.920 x 160	2.170 x 410
			1	à	19	140	16 Pixel		
AL 0125-100-2-SRG-0-S	rt/gn/gb	256 x 16	2	à	50	70	8 Pixel	2.560 x 160	2.810 x 410
			1	à	25	140	16 Pixel		
AL 0212-100-2-SRG-0-S	rt/gn/gb	128 x 32	4	à	24	70	8 Pixel	1.280 x 320	1.530 x 570
			2	à	12	140	16 Pixel		
AL 0219-100-2-SRG-0-S	rt/gn/gb	192 x 32	4	à	38	70	8 Pixel	1.920 x 320	2.170 x 570
			2	à	19	140	16 Pixel		
AL 0225-100-2-SRG-0-S	rt/gn/gb	256 x 32	4	à	50	70	8 Pixel	2.560 x 320	2.810 x 570
			2	à	25	140	16 Pixel		
AL 0412-100-2-SRG-0-S	rt/gn/gb	128 x 64	8	à	24	70	8 Pixel	1.280 x 640	1.530 x 890
			4	à	12	140	16 Pixel		
AL 0419-100-2-SRG-0-S	rt/gn/gb	192 x 64	8	à	38	70	8 Pixel	1.920 x 640	2.170 x 890
			4	à	19	140	16 Pixel		
AL 0425-100-2-SRG-0-S	rt/gn/gb	256 x 64	8	à	50	70	8 Pixel	2.560 x 640	2.810 x 890
			4	à	25	140	16 Pixel		
AL 0612-100-2-SRG-0-S	rt/gn/gb	128 x 96	12	à	24	70	8 Pixel	1.280 x 960	1.530 x 1.210
			6	à	12	140	16 Pixel		
AL 0619-100-2-SRG-0-S	rt/gn/gb	192 x 96	12	à	38	70	8 Pixel	1.920 x 960	2.170 x 1.210
			6	à	19	140	16 Pixel		
AL 0625-100-2-SRG-0-S	rt/gn/gb	256 x 96	12	à	50	70	8 Pixel	2.560 x 960	2.810 x 1.210
			6	à	25	140	16 Pixel		

Alle Anzeigen auch in 2-seitiger Ausführung lieferbar.
Andere Größen und Konfigurationen auf Anfrage.
Technische Änderungen behalten wir uns vor.