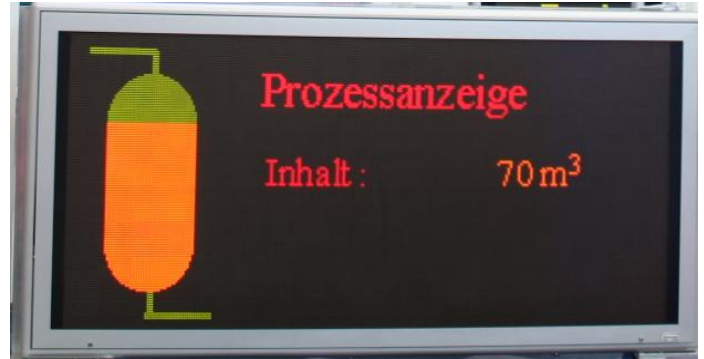


## Grafikanzeigen

Serie MM



- ⇒ Anzeigefläche variabel
- ⇒ 1- und 2-seitige Ausführung
- ⇒ über Bediensoftware kann Anzeigebild selbst gestaltet werden

## ALLGEMEINES

Unsere Grafikanzeigen der Serie MM werden überall dort eingesetzt, wo Informationen graphisch in Großformat, immer aktuell und auch abhängig von bestimmten Parametern visualisiert werden müssen. Außerdem können diese Anzeigen auch zu Werbezwecken oder zur Animation verwendet werden. So ist man z.B. in der Lage, Daten von gängigen Präsentationsprogrammen auf der Anzeige ablaufen zu lassen.

Die Grafikanzeigen der Serie MM sind einsetzbar für den Innenbereich und auch für den abgeschatteten Außenbereich.

Die Ansteuerung erfolgt über eine Netzwerkschnittstelle (TCP/IP).

## EINSATZGEBIETE

Die Grafikanzeigen der Serie MM sind beispielhaft für folgende Applikationen einsetzbar:

- Andon-Anzeige
- Maschinenzustandsanzeige in Fertigungslinien
- Produktion
- Abfahrtsanzeige für Schiffe, Busse, Bahnen, Flugzeuge
- Sport - als Ergebnisanzeige
- Werbung
- Opern - als Simultanübersetzungen
- Fahrzeugzustandsanzeige bei Feuerwachen
- Mitarbeiterinformation und –motivation
- Besucherinformation
- Meldeanzeige von Systemdaten

## DIE TECHNIK

Die Grafikanzeigen der Serie MM gibt es ausschließlich in der LED-Technik. Für den Nahbereich setzt man Module mit 3 mm LED-Durchmesser ein (MM3) und für Entfernungen ab 15 m kommt das MM5 zum Einsatz mit einem LED-Durchmesser von 5 mm.

Die Anzeigen können dabei mit 1-farbigen oder mit 2-farbigen LED's ausgerüstet werden.

### LED`s mit Durchmesser 5 mm (Serie MM5)

- Pixelabstand 7,62 mm
- Modulgröße 32x32 Pixel = 244 x 244 mm
- Farben der LED's: 1-farbig rot, gelb oder grün
- 2-farbige LED`s (rot und grün)
- Anzahl maximal erzeugbarer Farben: 256
- 1- oder 2-seitig lieferbar
- integrierter PC (Geschwindigkeit des Prozessors kann diskutiert werden, ist aber preisabhängig)
- Soundausgang möglich (beliebige Melodien)
- Frei erstellbare Anzeigenmasken mit frei definierbaren Feldern für Datum, Uhrzeit, Text, Zahlen
- Schnittstelle: Netzwerk TCP/IP 10/100 MBit, HTML-fähig
- Für Innen- und Außenbereich (keine Sonnenbestrahlung)
- Anzeigengröße in 32 Pixelschritten in die Höhe und in die Breite nahezu beliebig veränderbar
- Leistungsaufnahme: pro Modul 32x32 Pixel: ca. 50 W
- Netzanschluss: 230 VAC oder 400 VAC (je nach Größe der Anzeige)
- Gehäuse: Doppelkammer-Aluminiumprofil in silber eloxiert oder RAL 5007, auf Wunsch in beliebiger RAL-Farbe lieferbar
- Servicefreundlicher Aufbau

## LED`s mit Durchmesser 3 mm (Serie MM3)

- Pixelabstand 4,0 mm
- Modulgröße 64x32 Pixel = 256 x 128 mm
- Farben der LED`s: 1-farbig rot, gelb oder grün
- 2-farbige LED`s (rot und grün)
- Anzahl maximal erzeugbarer Farben: 256
- 1- oder 2-seitig lieferbar
- integrierter PC (Geschwindigkeit des Prozessors kann diskutiert werden, ist aber preisabhängig)
- Soundausgang möglich (beliebige Melodien)
- Frei erstellbare Anzeigenmasken mit frei definierbaren Feldern für Datum, Uhrzeit, Text, Zahlen
- Schnittstelle: Netzwerk TCP/IP 10/100 MBit, HTML-fähig
- Für Innen- und Außenbereich (keine Sonnenbestrahlung)
- Anzeigengröße in horizontaler Richtung in 64 Pixelschritten veränderbar
- Anzeigengröße in vertikaler Richtung in 32 Pixelschritten veränderbar
- Leistungsaufnahme: pro Modul 64x32 Pixel: ca. 50 W
- Netzanschluss: 230 VAC oder 400 VAC (je nach Größe der Anzeige)
- Gehäuse: Doppelkammer-Aluminiumprofil in silber eloxiert oder RAL 5007, auf Wunsch in beliebiger RAL-Farbe lieferbar
- Servicefreundlicher Aufbau

# SCHNITTSTELLEN

Ethernet: TCP/IP-Protokoll

Es können HTML-Dateien verarbeitet werden. Auf diese Art und Weise ist die Anzeige völlig flexibel einsetzbar und ist nur noch ein rein exekutives Organ.

Es können EXE-Dateien auf der Festplatte des PC's installiert werden, um anwenderspezifische Programme samt deren Daten dort ablaufen zu lassen.

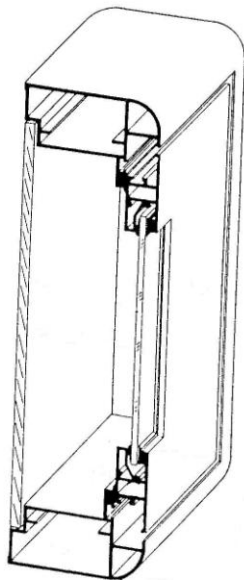
Außerdem können Maschinensignale eingelesen und verarbeitet werden. Dazu ist allerdings noch einige vorgeschaltete Elektronik notwendig. Über kundenspezifische Software können beliebige Anzeigenmasken erzeugt werden, um bestimmte Meldungen oder ereignisgesteuerte Labels auf der Anzeige darzustellen. Eventuelle Konfigurationen der Maschineneingänge können über eine Software beliebig selbst vorgenommen werden.

# DIE GEHÄUSE

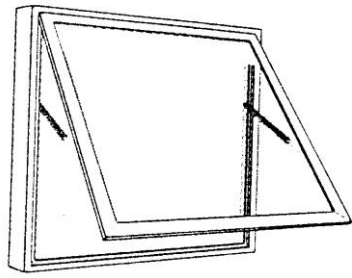
## Gehäuserreihe D200

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:	200 mm
Gehäusematerial:	Doppelkammer-Aluminiumprofil
Gehäusefarbe:	Standard: silber eloxiert 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.

Skizze des Gehäuses:



Öffnen des Gehäuses über Gasdruckfedern:



## Unsere Standardanzeigen der Serie MM3 (1/2)

Bezeichnung	Farbe LED	Auflösung (B x H)	Seiten	LED-Fläche (BxH) in [mm]	Außenmaße (BxH) in [mm]
MM3-128x64-R-S	rot	128 x 64	1-seitig	512 x 256	810 x 560
MM3-128x64-G-S	grün	128 x 64	1-seitig	512 x 256	810 x 560
MM3-128x64-RG-S	rt/gn/gb	128 x 64	1-seitig	512 x 256	810 x 560
MM3-128x96-R-S	rot	128 x 96	1-seitig	512 x 384	810 x 700
MM3-128x96-G-S	grün	128 x 96	1-seitig	512 x 384	810 x 700
MM3-128x96-RG-S	rt/gn/gb	128 x 96	1-seitig	512 x 384	810 x 700
MM3-128x128-R-S	rot	128 x 128	1-seitig	512 x 512	810 x 810
MM3-128x128-G-S	grün	128 x 128	1-seitig	512 x 512	810 x 810
MM3-128x128-RG-S	rt/gn/gb	128 x 128	1-seitig	512 x 512	810 x 810
MM3-192x64-R-S	rot	192 x 64	1-seitig	768 x 256	1.070 x 560
MM3-192x64-G-S	grün	192 x 64	1-seitig	768 x 256	1.070 x 560
MM3-192x64-RG-S	rt/gn/gb	192 x 64	1-seitig	768 x 256	1.070 x 560
MM3-192x96-R-S	rot	192 x 96	1-seitig	768 x 384	1.070 x 700
MM3-192x96-G-S	grün	192 x 96	1-seitig	768 x 384	1.070 x 700
MM3-192x96-RG-S	rt/gn/gb	192 x 96	1-seitig	768 x 384	1.070 x 700
MM3-192x128-R-S	rot	192 x 128	1-seitig	768 x 512	1.070 x 810
MM3-192x128-G-S	grün	192 x 128	1-seitig	768 x 512	1.070 x 810
MM3-192x128-RG-S	rt/gn/gb	192 x 128	1-seitig	768 x 512	1.070 x 810
MM3-192x160-R-S	rot	192 x 160	1-seitig	768 x 640	1.070 x 940
MM3-192x160-G-S	grün	192 x 160	1-seitig	768 x 640	1.070 x 940
MM3-192x160-RG-S	rt/gn/gb	192 x 160	1-seitig	768 x 640	1.070 x 940
MM3-256x64-R-S	rot	256 x 64	1-seitig	1.024 x 256	1.330 x 560
MM3-256x64-G-S	grün	256 x 64	1-seitig	1.024 x 256	1.330 x 560
MM3-256x64-RG-S	rt/gn/gb	256 x 64	1-seitig	1.024 x 256	1.330 x 560
MM3-256x96-R-S	rot	256 x 96	1-seitig	1.024 x 384	1.330 x 700
MM3-256x96-G-S	grün	256 x 96	1-seitig	1.024 x 384	1.330 x 700
MM3-256x96-RG-S	rt/gn/gb	256 x 96	1-seitig	1.024 x 384	1.330 x 700
MM3-256x128-R-S	rot	256 x 128	1-seitig	1.024 x 512	1.330 x 810
MM3-256x128-G-S	grün	256 x 128	1-seitig	1.024 x 512	1.330 x 810
MM3-256x128-RG-S	rt/gn/gb	256 x 128	1-seitig	1.024 x 512	1.330 x 810
MM3-256x160-R-S	rot	256 x 160	1-seitig	1.024 x 640	1.330 x 940
MM3-256x160-G-S	grün	256 x 160	1-seitig	1.024 x 640	1.330 x 940
MM3-256x160-RG-S	rt/gn/gb	256 x 160	1-seitig	1.024 x 640	1.330 x 940
MM3-320x64-R-S	rot	320 x 64	1-seitig	1.280 x 256	1.580 x 560
MM3-320x64-G-S	grün	320 x 64	1-seitig	1.280 x 256	1.580 x 560
MM3-320x64-RG-S	rt/gn/gb	320 x 64	1-seitig	1.280 x 256	1.580 x 560
MM3-320x96-R-S	rot	320 x 96	1-seitig	1.280 x 384	1.580 x 700
MM3-320x96-G-S	grün	320 x 96	1-seitig	1.280 x 384	1.580 x 700
MM3-320x96-RG-S	rt/gn/gb	320 x 96	1-seitig	1.280 x 384	1.580 x 700



## Unsere Standardanzeigen der Serie MM3 (2/2)

<b>Bezeichnung</b>	<b>Farbe LED</b>	<b>Auflösung (B x H)</b>	<b>Seiten</b>	<b>LED-Fläche (BxH) in [mm]</b>	<b>Außenmaße (BxH) in [mm]</b>
MM3-320x128-R-S	rot	320 x 128	1-seitig	1.280 x 512	1.580 x 810
MM3-320x128-G-S	grün	320 x 128	1-seitig	1.280 x 512	1.580 x 810
MM3-320x128-RG-S	rt/gn/gb	320 x 128	1-seitig	1.280 x 512	1.580 x 810
MM3-320x160-R-S	rot	320 x 160	1-seitig	1.280 x 160	1.580 x 940
MM3-320x160-G-S	grün	320 x 160	1-seitig	1.280 x 160	1.580 x 940
MM3-320x160-RG-S	rt/gn/gb	320 x 160	1-seitig	1.280 x 160	1.580 x 940

## Unsere Standardanzeigen der Serie MM5 (1/4)

Bezeichnung	Farbe LED	Auflösung (B x H)	Seiten	LED-Fläche (BxH) in [mm]	Außenmaße (BxH) in [mm]
MM5-128x64-R-S	rot	128 x 64	1-seitig	975 x 487	1.270 x 800
MM5-128x64-G-S	grün	128 x 64	1-seitig	975 x 487	1.270 x 800
MM5-128x64-RG-S	rt/gn/gb	128 x 64	1-seitig	975 x 487	1.270 x 800
MM5-128x64-R-D	rot	128 x 64	2-seitig	975 x 487	1.270 x 800
MM5-128x64-G-D	grün	128 x 64	2-seitig	975 x 487	1.270 x 800
MM5-128x64-RG-D	rt/gn/gb	128 x 64	2-seitig	975 x 487	1.270 x 800
MM5-128x96-R-S	rot	128 x 96	1-seitig	975 x 731	1.270 x 1.050
MM5-128x96-G-S	grün	128 x 96	1-seitig	975 x 731	1.270 x 1.050
MM5-128x96-RG-S	rt/gn/gb	128 x 96	1-seitig	975 x 731	1.270 x 1.050
MM5-128x96-R-D	rot	128 x 96	2-seitig	975 x 731	1.270 x 1.050
MM5-128x96-G-D	grün	128 x 96	2-seitig	975 x 731	1.270 x 1.050
MM5-128x96-RG-D	rt/gn/gb	128 x 96	2-seitig	975 x 731	1.270 x 1.050
MM5-128x128-R-S	rot	128 x 128	1-seitig	975 x 975	1.270 x 1.270
MM5-128x128-G-S	grün	128 x 128	1-seitig	975 x 975	1.270 x 1.270
MM5-128x128-RG-S	rt/gn/gb	128 x 128	1-seitig	975 x 975	1.270 x 1.270
MM5-128x128-R-D	rot	128 x 128	2-seitig	975 x 975	1.270 x 1.270
MM5-128x128-G-D	grün	128 x 128	2-seitig	975 x 975	1.270 x 1.270
MM5-128x128-RG-D	rt/gn/gb	128 x 128	2-seitig	975 x 975	1.270 x 1.270
MM5-160x64-R-S	rot	160 x 64	1-seitig	1.219 x 487	1.520 x 800
MM5-160x64-G-S	grün	160 x 64	1-seitig	1.219 x 487	1.520 x 800
MM5-160x64-RG-S	rt/gn/gb	160 x 64	1-seitig	1.219 x 487	1.520 x 800
MM5-160x64-R-D	rot	160 x 64	2-seitig	1.219 x 487	1.520 x 800
MM5-160x64-G-D	grün	160 x 64	2-seitig	1.219 x 487	1.520 x 800
MM5-160x64-RG-D	rt/gn/gb	160 x 64	2-seitig	1.219 x 487	1.520 x 800
MM5-160x96-R-S	rot	160 x 96	1-seitig	1.219 x 731	1.520 x 1.050
MM5-160x96-G-S	grün	160 x 96	1-seitig	1.219 x 731	1.520 x 1.050
MM5-160x96-RG-S	rt/gn/gb	160 x 96	1-seitig	1.219 x 731	1.520 x 1.050
MM5-160x96-R-D	rot	160 x 96	2-seitig	1.219 x 731	1.520 x 1.050
MM5-160x96-G-D	grün	160 x 96	2-seitig	1.219 x 731	1.520 x 1.050
MM5-160x96-RG-D	rt/gn/gb	160 x 96	2-seitig	1.219 x 731	1.520 x 1.050
MM5-160x128-R-S	rot	160 x 128	1-seitig	1.219 x 975	1.520 x 1.270
MM5-160x128-G-S	grün	160 x 128	1-seitig	1.219 x 975	1.520 x 1.270
MM5-160x128-RG-S	rt/gn/gb	160 x 128	1-seitig	1.219 x 975	1.520 x 1.270
MM5-160x128-R-D	rot	160 x 128	2-seitig	1.219 x 975	1.520 x 1.270
MM5-160x128-G-D	grün	160 x 128	2-seitig	1.219 x 975	1.520 x 1.270
MM5-160x128-RG-D	rt/gn/gb	160 x 128	2-seitig	1.219 x 975	1.520 x 1.270
MM5-160x160-R-S	rot	160 x 160	1-seitig	1.219 x 1.219	1.520 x 1.520
MM5-160x160-G-S	grün	160 x 160	1-seitig	1.219 x 1.219	1.520 x 1.520
MM5-160x160-RG-S	rt/gn/gb	160 x 160	1-seitig	1.219 x 1.219	1.520 x 1.520
MM5-160x160-R-D	rot	160 x 160	2-seitig	1.219 x 1.219	1.520 x 1.520
MM5-160x160-G-D	grün	160 x 160	2-seitig	1.219 x 1.219	1.520 x 1.520
MM5-160x160-RG-D	rt/gn/gb	160 x 160	2-seitig	1.219 x 1.219	1.520 x 1.520

## Unsere Standardanzeigen der Serie MM5 (2/4)

Bezeichnung	Farbe LED	Auflösung (B x H)	Seiten	LED-Fläche (BxH) in [mm]	Außenmaße (BxH) in [mm]
MM5-192x64-R-S	rot	192 x 64	1-seitig	1.463 x 487	1.770 x 800
MM5-192x64-G-S	grün	192 x 64	1-seitig	1.463 x 487	1.770 x 800
MM5-192x64-RG-S	rt/gn/gb	192 x 64	1-seitig	1.463 x 487	1.770 x 800
MM5-192x64-R-D	rot	192 x 64	2-seitig	1.463 x 487	1.770 x 800
MM5-192x64-G-D	grün	192 x 64	2-seitig	1.463 x 487	1.770 x 800
MM5-192x64-RG-D	rt/gn/gb	192 x 64	2-seitig	1.463 x 487	1.770 x 800
MM5-192x96-R-S	rot	192 x 96	1-seitig	1.463 x 731	1.770 x 1.050
MM5-192x96-G-S	grün	192 x 96	1-seitig	1.463 x 731	1.770 x 1.050
MM5-192x96-RG-S	rt/gn/gb	192 x 96	1-seitig	1.463 x 731	1.770 x 1.050
MM5-192x96-R-D	rot	192 x 96	2-seitig	1.463 x 731	1.770 x 1.050
MM5-192x96-G-D	grün	192 x 96	2-seitig	1.463 x 731	1.770 x 1.050
MM5-192x96-RG-D	rt/gn/gb	192 x 96	2-seitig	1.463 x 731	1.770 x 1.050
MM5-192x128-R-S	rot	192 x 128	1-seitig	1.463 x 975	1.770 x 1.270
MM5-192x128-G-S	grün	192 x 128	1-seitig	1.463 x 975	1.770 x 1.270
MM5-192x128-RG-S	rt/gn/gb	192 x 128	1-seitig	1.463 x 975	1.770 x 1.270
MM5-192x128-R-D	rot	192 x 128	2-seitig	1.463 x 975	1.770 x 1.270
MM5-192x128-G-D	grün	192 x 128	2-seitig	1.463 x 975	1.770 x 1.270
MM5-192x128-RG-D	rt/gn/gb	192 x 128	2-seitig	1.463 x 975	1.770 x 1.270
MM5-192x160-R-S	rot	192 x 160	1-seitig	1.463 x 1.219	1.770 x 1.520
MM5-192x160-G-S	grün	192 x 160	1-seitig	1.463 x 1.219	1.770 x 1.520
MM5-192x160-RG-S	rt/gn/gb	192 x 160	1-seitig	1.463 x 1.219	1.770 x 1.520
MM5-192x160-R-D	rot	192 x 160	2-seitig	1.463 x 1.219	1.770 x 1.520
MM5-192x160-G-D	grün	192 x 160	2-seitig	1.463 x 1.219	1.770 x 1.520
MM5-192x160-RG-D	rt/gn/gb	192 x 160	2-seitig	1.463 x 1.219	1.770 x 1.520
MM5-224x64-R-S	rot	224 x 64	1-seitig	1.707 x 487	2.000 x 800
MM5-224x64-G-S	grün	224 x 64	1-seitig	1.707 x 487	2.000 x 800
MM5-224x64-RG-S	rt/gn/gb	224 x 64	1-seitig	1.707 x 487	2.000 x 800
MM5-224x64-R-D	rot	224 x 64	2-seitig	1.707 x 487	2.000 x 800
MM5-224x64-G-D	grün	224 x 64	2-seitig	1.707 x 487	2.000 x 800
MM5-224x64-RG-D	rt/gn/gb	224 x 64	2-seitig	1.707 x 487	2.000 x 800
MM5-224x96-R-S	rot	224 x 96	1-seitig	1.707 x 731	2.000 x 1.050
MM5-224x96-G-S	grün	224 x 96	1-seitig	1.707 x 731	2.000 x 1.050
MM5-224x96-RG-S	rt/gn/gb	224 x 96	1-seitig	1.707 x 731	2.000 x 1.050
MM5-224x96-R-D	rot	224 x 96	2-seitig	1.707 x 731	2.000 x 1.050
MM5-224x96-G-D	grün	224 x 96	2-seitig	1.707 x 731	2.000 x 1.050
MM5-224x96-RG-D	rt/gn/gb	224 x 96	2-seitig	1.707 x 731	2.000 x 1.050
MM5-224x128-R-S	rot	224 x 128	1-seitig	1.707 x 975	2.000 x 1.270
MM5-224x128-G-S	grün	224 x 128	1-seitig	1.707 x 975	2.000 x 1.270
MM5-224x128-RG-S	rt/gn/gb	224 x 128	1-seitig	1.707 x 975	2.000 x 1.270
MM5-224x128-R-D	rot	224 x 128	2-seitig	1.707 x 975	2.000 x 1.270
MM5-224x128-G-D	grün	224 x 128	2-seitig	1.707 x 975	2.000 x 1.270
MM5-224x128-RG-D	rt/gn/gb	224 x 128	2-seitig	1.707 x 975	2.000 x 1.270
MM5-224x160-R-S	rot	224 x 160	1-seitig	1.707 x 1.219	2.000 x 1.520
MM5-224x160-G-S	grün	224 x 160	1-seitig	1.707 x 1.219	2.000 x 1.520
MM5-224x160-RG-S	rt/gn/gb	224 x 160	1-seitig	1.707 x 1.219	2.000 x 1.520
MM5-224x160-R-D	rot	224 x 160	2-seitig	1.707 x 1.219	2.000 x 1.520
MM5-224x160-G-D	grün	224 x 160	2-seitig	1.707 x 1.219	2.000 x 1.520
MM5-224x160-RG-D	rt/gn/gb	224 x 160	2-seitig	1.707 x 1.219	2.000 x 1.520

## Unsere Standardanzeigen der Serie MM5 (3/4)

Bezeichnung	Farbe LED	Auflösung (B x H)	Seiten	LED-Fläche (BxH) in [mm]	Außenmaße (BxH) in [mm]
MM5-224x160-R-S	rot	224 x 160	1-seitig	1.707 x 1.219	2.000 x 1.520
MM5-224x160-G-S	grün	224 x 160	1-seitig	1.707 x 1.219	2.000 x 1.520
MM5-224x160-RG-S	rt/gn/gb	224 x 160	1-seitig	1.707 x 1.219	2.000 x 1.520
MM5-224x160-R-D	rot	224 x 160	2-seitig	1.707 x 1.219	2.000 x 1.520
MM5-224x160-G-D	grün	224 x 160	2-seitig	1.707 x 1.219	2.000 x 1.520
MM5-224x160-RG-D	rt/gn/gb	224 x 160	2-seitig	1.707 x 1.219	2.000 x 1.520
MM5-256x64-R-S	rot	256 x 64	1-seitig	1.950 x 487	2.250 x 800
MM5-256x64-G-S	grün	256 x 64	1-seitig	1.950 x 487	2.250 x 800
MM5-256x64-RG-S	rt/gn/gb	256 x 64	1-seitig	1.950 x 487	2.250 x 800
MM5-256x64-R-D	rot	256 x 64	2-seitig	1.950 x 487	2.250 x 800
MM5-256x64-G-D	grün	256 x 64	2-seitig	1.950 x 487	2.250 x 800
MM5-256x64-RG-D	rt/gn/gb	256 x 64	2-seitig	1.950 x 487	2.250 x 800
MM5-256x96-R-S	rot	256 x 96	1-seitig	1.950 x 731	2.250 x 1.050
MM5-256x96-G-S	grün	256 x 96	1-seitig	1.950 x 731	2.250 x 1.050
MM5-256x96-RG-S	rt/gn/gb	256 x 96	1-seitig	1.950 x 731	2.250 x 1.050
MM5-256x96-R-D	rot	256 x 96	2-seitig	1.950 x 731	2.250 x 1.050
MM5-256x96-G-D	grün	256 x 96	2-seitig	1.950 x 731	2.250 x 1.050
MM5-256x96-RG-D	rt/gn/gb	256 x 96	2-seitig	1.950 x 731	2.250 x 1.050
MM5-256x128-R-S	rot	256 x 128	1-seitig	1.950 x 975	2.250 x 1.270
MM5-256x128-G-S	grün	256 x 128	1-seitig	1.950 x 975	2.250 x 1.270
MM5-256x128-RG-S	rt/gn/gb	256 x 128	1-seitig	1.950 x 975	2.250 x 1.270
MM5-256x128-R-D	rot	256 x 128	2-seitig	1.950 x 975	2.250 x 1.270
MM5-256x128-G-D	grün	256 x 128	2-seitig	1.950 x 975	2.250 x 1.270
MM5-256x128-RG-D	rt/gn/gb	256 x 128	2-seitig	1.950 x 975	2.250 x 1.270
MM5-256x160-R-S	rot	256 x 160	1-seitig	1.950 x 1.219	2.250 x 1.520
MM5-256x160-G-S	grün	256 x 160	1-seitig	1.950 x 1.219	2.250 x 1.520
MM5-256x160-RG-S	rt/gn/gb	256 x 160	1-seitig	1.950 x 1.219	2.250 x 1.520
MM5-256x160-R-D	rot	256 x 160	2-seitig	1.950 x 1.219	2.250 x 1.520
MM5-256x160-G-D	grün	256 x 160	2-seitig	1.950 x 1.219	2.250 x 1.520
MM5-256x160-RG-D	rt/gn/gb	256 x 160	2-seitig	1.950 x 1.219	2.250 x 1.520
MM5-288x64-R-S	rot	288 x 64	1-seitig	2.195 x 487	2.500 x 800
MM5-288x64-G-S	grün	288 x 64	1-seitig	2.195 x 487	2.500 x 800
MM5-288x64-RG-S	rt/gn/gb	288 x 64	1-seitig	2.195 x 487	2.500 x 800
MM5-288x64-R-D	rot	288 x 64	2-seitig	2.195 x 487	2.500 x 800
MM5-288x64-G-D	grün	288 x 64	2-seitig	2.195 x 487	2.500 x 800
MM5-288x64-RG-D	rt/gn/gb	288 x 64	2-seitig	2.195 x 487	2.500 x 800
MM5-288x96-R-S	rot	288 x 96	1-seitig	2.195 x 731	2.500 x 1.050
MM5-288x96-G-S	grün	288 x 96	1-seitig	2.195 x 731	2.500 x 1.050
MM5-288x96-RG-S	rt/gn/gb	288 x 96	1-seitig	2.195 x 731	2.500 x 1.050
MM5-288x96-R-D	rot	288 x 96	2-seitig	2.195 x 731	2.500 x 1.050
MM5-288x96-G-D	grün	288 x 96	2-seitig	2.195 x 731	2.500 x 1.050
MM5-288x96-RG-D	rt/gn/gb	288 x 96	2-seitig	2.195 x 731	2.500 x 1.050
MM5-288x128-R-S	rot	288 x 128	1-seitig	2.195 x 975	2.500 x 1.270
MM5-288x128-G-S	grün	288 x 128	1-seitig	2.195 x 975	2.500 x 1.270
MM5-288x128-RG-S	rt/gn/gb	288 x 128	1-seitig	2.195 x 975	2.500 x 1.270
MM5-288x128-R-D	rot	288 x 128	2-seitig	2.195 x 975	2.500 x 1.270
MM5-288x128-G-D	grün	288 x 128	2-seitig	2.195 x 975	2.500 x 1.270
MM5-288x128-RG-D	rt/gn/gb	288 x 128	2-seitig	2.195 x 975	2.500 x 1.270

## Unsere Standardanzeigen der Serie MM5 (4/4)

Bezeichnung	Farbe LED	Auflösung (B x H)	Seiten	LED-Fläche (BxH) in [mm]	Außenmaße (BxH) in [mm]
MM5-288x160-R-S	rot	288 x 160	1-seitig	2.195 x 1.219	2.500 x 1.520
MM5-288x160-G-S	grün	288 x 160	1-seitig	2.195 x 1.219	2.500 x 1.520
MM5-288x160-RG-S	rt/gn/gb	288 x 160	1-seitig	2.195 x 1.219	2.500 x 1.520
MM5-288x160-R-D	rot	288 x 160	2-seitig	2.195 x 1.219	2.500 x 1.520
MM5-288x160-G-D	grün	288 x 160	2-seitig	2.195 x 1.219	2.500 x 1.520
MM5-288x160-RG-D	rt/gn/gb	288 x 160	2-seitig	2.195 x 1.219	2.500 x 1.520
MM5-320x64-R-S	rot	320 x 64	1-seitig	2.438 x 487	2.750 x 800
MM5-320x64-G-S	grün	320 x 64	1-seitig	2.438 x 487	2.750 x 800
MM5-320x64-RG-S	rt/gn/gb	320 x 64	1-seitig	2.438 x 487	2.750 x 800
MM5-320x64-R-D	rot	320 x 64	2-seitig	2.438 x 487	2.750 x 800
MM5-320x64-G-D	grün	320 x 64	2-seitig	2.438 x 487	2.750 x 800
MM5-320x64-RG-D	rt/gn/gb	320 x 64	2-seitig	2.438 x 487	2.750 x 800
MM5-320x96-R-S	rot	320 x 96	1-seitig	2.438 x 731	2.750 x 1.050
MM5-320x96-G-S	grün	320 x 96	1-seitig	2.438 x 731	2.750 x 1.050
MM5-320x96-RG-S	rt/gn/gb	320 x 96	1-seitig	2.438 x 731	2.750 x 1.050
MM5-320x96-R-D	rot	320 x 96	2-seitig	2.438 x 731	2.750 x 1.050
MM5-320x96-G-D	grün	320 x 96	2-seitig	2.438 x 731	2.750 x 1.050
MM5-320x96-RG-D	rt/gn/gb	320 x 96	2-seitig	2.438 x 731	2.750 x 1.050
MM5-320x128-R-S	rot	320 x 128	1-seitig	2.438 x 975	2.750 x 1.270
MM5-320x128-G-S	grün	320 x 128	1-seitig	2.438 x 975	2.750 x 1.270
MM5-320x128-RG-S	rt/gn/gb	320 x 128	1-seitig	2.438 x 975	2.750 x 1.270
MM5-320x128-R-D	rot	320 x 128	2-seitig	2.438 x 975	2.750 x 1.270
MM5-320x128-G-D	grün	320 x 128	2-seitig	2.438 x 975	2.750 x 1.270
MM5-320x128-RG-D	rt/gn/gb	320 x 128	2-seitig	2.438 x 975	2.750 x 1.270
MM5-320x160-R-S	rot	320 x 160	1-seitig	2.438 x 1.219	2.750 x 1.520
MM5-320x160-G-S	grün	320 x 160	1-seitig	2.438 x 1.219	2.750 x 1.520
MM5-320x160-RG-S	rt/gn/gb	320 x 160	1-seitig	2.438 x 1.219	2.750 x 1.520
MM5-320x160-R-D	rot	320 x 160	2-seitig	2.438 x 1.219	2.750 x 1.520
MM5-320x160-G-D	grün	320 x 160	2-seitig	2.438 x 1.219	2.750 x 1.520
MM5-320x160-RG-D	rt/gn/gb	320 x 160	2-seitig	2.438 x 1.219	2.750 x 1.520

Andere Größen auf Anfrage.