



DEUTSCH

smart  
GasDetection  
Technologies



## Leuchttransparent-Serie M21

Visuelle und akustische  
Alarmierung für viele  
Einsatzbereiche



[www.gfg.ch](http://www.gfg.ch)



# Leuchttransparent-Serie M21

Visuelle und akustische Alarmierung für viele Einsatzbereiche

Mit den Leuchttransparenten der Serie M21 bietet die GfG sieben, für die Anforderungen im gewerblichen und industriellen Umfeld konzipierte Warntafeln, die sich durch ihren niedrigen Energiebedarf und einfache Montage auszeichnen.

Alle Leuchttransparente verfügen über einen Anschlusskasten aus gebürstetem Aluminium mit Montagewinkeln zur Wand- und Deckenmontage, LED-Streifen mit 6 roten LEDs, eine oder zwei Acryl-Leuchtscheiben mit Reflektorplatte und eine integrierte Hupe.

Modell	Abmessungen (B x H x T)	Anschluss	Anzeige
M2159-2L	290 x 130 x 30 mm	2-Leiter	einseitig
M2159-3L	290 x 130 x 30 mm	3-Leiter	einseitig
M2160-2L*	600 x 130 x 30 mm	2-Leiter	einseitig
M2161-2L	410 x 130 x 30 mm	2-Leiter	einseitig
M2161-3L	410 x 130 x 30 mm	3-Leiter	einseitig
M2162-2L	410 x 130 x 30 mm	2-Leiter	zweiseitig
M2162-3L	410 x 130 x 30 mm	3-Leiter	zweiseitig

Zur einfachen Montage an Decken oder Wänden verfügen die Leuchttransparente über Montagewinkel, die um 90° versetzt werden können.



Deckenmontage



Wandmontage

\* nur für Abgasüberwachungen erhältlich

Bei den 2-Leiterversionen werden Hupe und LEDs gemeinsam angesteuert. Die 3-Leiterversionen erlauben es, Hupe und LEDs getrennt zu schalten. Zudem kann die Lautstärke der Hupe (max. > 100 dB(A) / min. 75 dB(A)) zweistufig geregelt werden.

### Stromversorgung

Alle Leuchttransparente kommen mit einem 85 cm langen Anschlusskabel und arbeiten mit 24 V DC. Die Zuleitung erfolgt ohne Dauerspannung (Spannung liegt erst im Alarmfall an). Die Leistungsaufnahme liegt bei allen Transparenten bis 410 mm sowohl für die LEDs als auch die Hupe bei jeweils 25 mA (gesamt 50 mA bei 24 V DC = 1,2 W). Beim M2160-2L für Tiefgaragen liegt die Leistungsaufnahme für die LEDs bei 85 mA und für die Hupe bei 25 mA (gesamt 110 mA bei 24 V DC = 2,64 W). Eine eventuell notwendige Notstromversorgung erfolgt extern.

### Visueller und akustischer Alarm

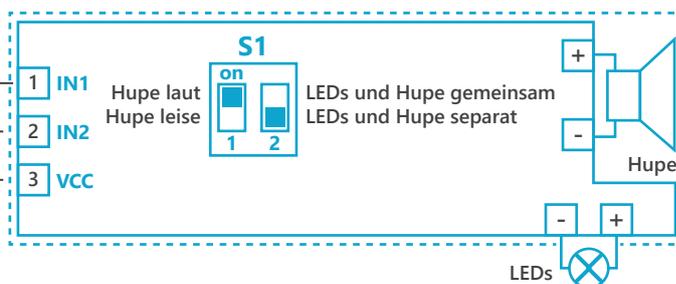
Im Falle eines Alarms warnt das Leuchttransparent sowohl visuell als auch akustisch. Der Warnhinweis wird zum einen leuchtstark blinkend in Rot angezeigt. Er wird mit 0,5 Hz für jeweils 1 Sekunde angezeigt. Die akustische Alarmierung erfolgt kontinuierlich.

### Individuelle Anzeigen

Die Leuchttransparente der M21-Serie gibt es sowohl mit einseitiger als auch mit zweiseitiger Beschriftung, entsprechend den Anforderungen vor Ort. Die angezeigte Information kann individuell gestaltet werden. Möglich sind dabei sowohl klassisch Anweisungen per Text als auch sprachunabhängige Piktogramme. Die LED-Leuchtmittel haben eine Betriebsdauer von 50.000 Stunden.

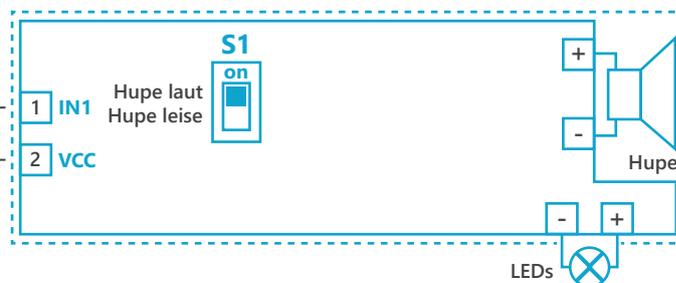
### 3-Leiterversion

**Kabel**  
 weiss LEDs  
 braun Hupe  
 grün +24 V Spannung



### 2-Leiterversion

**Kabel**  
 schwarz LEDs und Hupe  
 weiss +24 V Spannung



smart  
GasDetection  
Technologies



CO<sub>2</sub> Alarm  
Raum verlassen

## Technische Daten: M21

### Anzeige & Alarme

Text / Piktogramm:	nach Ihren Vorgaben
Erkennung:	einseitig oder zweiseitig (nur M2162)
Erkennungsweite:	40 bis 60 m
Leuchtmittel:	LED-Streifen
Lebensdauer:	50.000 Stunden
Blinkintervall:	0,5 Hz
Leuchtdauer:	1 s
Hupe:	> 100 dB(A) / > 75 dB(A)
Hupendauer:	kontinuierlich

### Abmessungen & Montage

Leuchtscheibe:	290 x 100 x 4 mm (B x H x T)	410 x 100 x 4 mm (B x H x T)	600 x 100 x 4 mm (B x H x T)
Reflektorplatte:	290 x 100 x 2 mm (B x H x T)	410 x 100 x 2 mm (B x H x T)	600 x 100 x 2 mm (B x H x T)
Leuchttransparent:	354 x 130 x 30 mm (B x H x T)	474 x 130 x 30 mm (B x H x T)	664 x 130 x 30 mm (B x H x T)

Montage:	waagrecht
Montageort:	Decke oder Wand
Anschlusskabel:	85 cm

### Gewicht

M2159:	480 g
M2160:	990 g
M2161:	675 g
M2162:	790 g

### Stromversorgung

Versorgungs-/Steuerspannung:	24 V DC (10 bis 28 V DC)	24 V DC (10 bis 28 V DC)	24 V DC (10 bis 28 V DC)
Leistungsaufnahme:	max. 1,2 W	max. 1,2 W	max. 2,65 W
Maximaler Strom:	50 mA	50 mA	110 mA

### Einsatzbereich & Umgebungsbedingungen

Einsatzort:	Industrielle Anwendungen	Industrielle Anwendungen	Tiefgaragen
Schutzklasse:	IP40		
Temperatur:	-40 bis +50 °C		
Luftfeuchtigkeit:	10 bis 90 % r. F. bei 40 °C (nicht kondensierend)		
Kennzeichnung:	CE		

### GfG AG

Vogelsangstrasse 13  
8307 Effretikon | Schweiz  
**Telefon:** +41 44 982 12 90  
**Fax:** +41 44 982 12 91  
**E-Mail:** info@gfg.ch

[www.gfg.ch](http://www.gfg.ch)

### GfG SA (siège Suisse Romandie)

Y-Parc | Avenue des Sciences 15  
1400 Yverdon-les-Bains | Schweiz  
**Telefon:** +41 21 887 66 62  
**Fax:** +41 21 887 66 63

smart  
GasDetection  
Technologies

