

9 | LED-Displays

LD

Uhren IndoorLD-7

ISO 9001

LD-1

LED-Displays

LED-Displays sind moderne Anzeigen, die verschiedenste Informationen rasch und auffallend präsentieren können. Wechselnde Informationen in Echtzeit, alle Stunden oder nur 1mal am Tag, dies ist alles durch die Vielseitigkeit dieser innovativen Displays möglich. Durch ausgeklügelte Programmiersysteme sind einfache Text bis zur komplexen

Grafikanimation darstellbar. Unsere Standard Palette bietet eine grosse Vielfältigkeit verschiedener Konfigurationen. Für besondere Wünsche lassen sich kundenspezifische Displays zusammenstellen. Unser Technik ist Ihnen dabei gerne behilflich.



LED-Displays

Uhren Indoor und Outdoor

LED-Uhren sind in verschiedenen Konfigurationen wie mit Zeit + Datum und/oder mit Temperaturanzeige erhältlich. Die LED-Uhr ist ein- oder doppelseitig lieferbar. Als Optionen sind Funkuhrempfänger DCF77 und/oder automatische Helligkeitsregler Tag/Nacht integrierbar. Bei einseitiger Ausführung ist die Rückwand beige. Der Alurahmen ist anthrazit lackiert, und die Befestigungswinkel sind im Lieferumfang enthalten. LED-Uhren sind effiziente Blickfangpunkte und erfreuen sich einer immer grösseren Beliebtheit. Die LED's dieser Uhren sind in Rot, Amber, Grün, Blau und Weiss lieferbar. Ebenso sind LED-Uhren ein- oder doppelseitig und nur mit Zeit oder Datum und/oder Temperaturanzeige verfügbar.



Damit die beste Konfiguration Ihres Bedarfs ermittelt werden kann, kontaktieren Sie bitte unsere Techniker, die Sie gerne fachkundig beraten.

Aus der Tabelle auf der nächsten Seite können Sie die entsprechenden Dimensionen entnehmen.

Anwendung	Bild	Allgemeines										Farben			Anzeige-Funktionen				Optionen (weitere a.A.)								
		Typen	Buchstabenhöhe in [mm]	Anzahl Buchstaben	~Sichtbarkeit [m]	Breite [mm]		Tiefe [mm]	Stromverbrauch [W]	Einseitig	Doppelseitig				Tag & Monat	Jahr	Zeit	Temperatur	Feuchtigkeitanzeige	Temperatursensor	GPS Empfänger	DCF77	Autom. Tag/Nacht	Infrarot Handsteuerung			
						Höhe [mm]	Tiefe [mm]																				
Indoor		First	60	4	24	285	135	70	10	✓												✓	✓	✓	✓		
						305	160	140	20	✓												✓	✓	✓	✓		
		100	4	40	345	175	70	15	✓																		
					365	200	140	30	✓																		✓
		60	6	24	420	135	70	15	✓																		
					440	160	140	30	✓																		✓
		100	6	40	515	175	70	25	✓																		
					535	200	140	50	✓																		✓
		60	8	24	555	135	70	20	✓																		
					580	160	140	40	✓																		✓
		100	8	40	685	175	70	30	✓																		
					700	200	140	60	✓																		✓
		Nettuno		60	4	24	285	135	70	10	✓																
							305	160	140	20	✓																✓
				100	4	40	345	175	70	15	✓																
							365	200	140	30	✓																
	60			8	24	555	135	70	20	✓																	
						580	160	140	40	✓																	✓
	100			8	40	685	175	70	30	✓																	
						700	200	140	60	✓																	✓
	Mercurio			60	4	25	306	142	72	6																	
					6		445	142	72	10																✓	✓
				100	4	40	456	205	72	10																	
					6		661	205	72	16																	✓
				Zeus		50	13	20	722	143	70	15	✓														
						50	13	20	304	304	88																

Grössere und längere Displays auf Anfrage

Anwendung	Bild	Allgemeines														Zubehör (inbegriffen)			Anzeige- Funktionen				Optionen (weitere a.A.)			
		Typen	Buchstabenhöhe in [mm]	Anzahl Buchstaben	~Sichtbarkeit [m]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Tiefe [mm]	Stromverbrauch [W]	Einseitig	Doppelseitig	Farben	Infrarot Handsteuerung	Autom. Tag/Nacht	Wandhalterung	Tag & Monat	Jahr	Zeit	Temperatur	Feuchtigkeitanzeige	Temperatursensor	GPS Empfänger	DCF77			
Outdoor		ODT	60	4	24	315	165	85	13	✓		✓														
						315	165	130	26	✓		✓														
		120	4	48	480	234	105	13	✓			✓	✓													
					480	234	160	26	✓		✓	✓														
		160	4	64	680	285	105	25	✓			✓	✓													
					680	285	160	48	✓		✓	✓														
		220	4	88	820	324	105	35	✓			✓	✓													
					820	324	160	68	✓		✓	✓														
		290	4	116	1100	438	178	150	✓			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
					1100	438	160	150	✓		✓	✓														
		390	4	156	1450	533	191	150	✓			✓	✓													
					1450	533	160	150	✓		✓	✓														
		500	4	200	1800	633	205	150	✓				✓													
					1800	633	160	150	✓			✓														
		600	4	240	2100	800	180	150	✓				✓													
		800	4	320	3000	1000	180	300	✓				✓													
		1000	4	400	3500	1200	180	300	✓				✓													
				Zefiro ODT	120	4	48	605	605	85	60	.		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
										160	50	.		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				160	4	64	905	905	85	85	.			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
160	150								.			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

Grössere und längere Displays auf Anfrage

Laufschriften

- ✓ einzeilig
- ✓ ein- / doppelseitig
- ✓ 99 Speicher
- ✓ Form eckig / rund



Laufschriften

LED-Laufschriften bilden einen innovativen Blickfang. Der Text läuft immer von rechts nach links. Sie sind als ein- oder doppelseitige Ausführung mit 16 Buchstaben standardmässig erhältlich und in verschiedenen Konfigurationen mit Zeit+Datum und/oder mit Temperaturanzeige als Option lieferbar. Je nach Displaygrösse sind optional Funkuhrempfänger DCF77 und/oder automatischer Helligkeitsregler Tag/Nacht integrierbar. Bei einseitiger Ausführung ist die Rückwand beige und der Alurahmen ist anthrazit lackiert. Die Befestigungswinkel sind im Lieferumfang enthalten. Die Programmierung erfolgt durch ein Handprogrammiergerät oder über eine Schnittstelle und einfacher Programmier-Software auf Windows®. Dank der Vielfältigkeit lassen diese Laufschriften fast keine Wünsche offen.

Mehrzeilige LED-Displays

- ✓ 1-8 zeilig
- ✓ ein- / doppelseitig



Mehrzeilig

Fragen Sie an, welche Spezialitäten realisierbar sind. Unsere Technik berät Sie gerne.

Aufgrund vieler Varianten und Kombinationsmöglichkeiten empfehlen wir mit unserer Technik Kontakt aufzunehmen, damit die optimalste Lösung gefunden wird.

Anwendung	Bild	Allgemeines									Zubehör (inbegriffen)					Optionen (weitere a.A)														
		Typen	Buchstabenhöhe in [mm]	Anzahl Buchstaben	~Sichtbarkeit [m]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Tiefe [mm]	Stromverbrauch [W]	Anzahl Zeilen	Farben	Infrarotastatur	Autom. Tag/Nacht	RS485 Board, Kabel, Software	USB-RS485 Converter	Wandhalterung	Modem GSM	Temperatursensor	GPS Empfänger	DCF77										
In- + Outdoor		GL06	50	12	20	640	185	85	30	1		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
				18		900			40	1																				
			65	12	26	810	185	85	30	1																				
				18		1160			40	1																				
			80	12	32	950	185	85	30	1																				
				18		1370			40	1																				
			100	12	40	1195	205	85	30	1																				
				18		1740			40	1																				
			120	12	48	1350	225	85	30	1																				
				18		1965			40	1																				
			210	12	84	2320	400	130	100	1																				
				16		3000			150	1																				
			50	18	20	920	430	130	2	130										2	4	6	8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
									710																					
									990																					
									1270																					
			65	18	26	1200	430	130	2	130										2	4	6	8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
									710																					
									990																					
									1270																					
			80	18	32	1420	430	130	2	130										2	4	6	8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
									710																					
									990																					
									1270																					
100	18	40	1800	475	130	2	130	2	4	6	8	✓	✓	✓	✓	✓	✓													
						795																								
						1115																								
						1435																								
120	18	48	2010	510	130	2	130	2	4	6	8	✓	✓	✓	✓	✓	✓													
						870																								
						905																								
						1265																								

Allgemeines										Zubehör				Optionen									
Anwendung	Bild	Typen	Buchstabenhöhe in [mm]	Anzahl Buchstaben	~Sichtbarkeit [m]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Tiefe [mm]	Stromverbrauch [W]	Anzahl Linien	Farben	(inbegriffen)				(weitere a.A)							
												Infrarottastatur	RRS485 Board, Kabel, Software	USB-RS485 Converter	Wandhalterung	Modem GSM	Temperatursensor	GPS Empfänger	RRS485 Board, Kabel, Software	DCF77			
Indoor		GL M	18	20	7	355	90	35	15	1	● ●	✓	✓										
			50	12	20	1040	700	140	75	30		1			✓								
				20			35			1				✓									
			50	12	20	950	725	70	120	4		4	✓										
		1205					240			8				✓		✓	✓	✓	✓	✓			
		50	20	20	1070	725	70	140	4	4			●			✓	✓	✓	✓	✓	✓		
						1205			280	8													
						12			20	1040		700		140	75	30	1						
	1040										4	1											
	50	12	20	730	725	70	120	4	4	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓					
					1205			240	8														
					725			140	4														
					1070					280	8												

Informationssysteme mit LEDs

Für einen repräsentativen Eindruck eignen sich vorzüglich LED-Informationssysteme in Empfangsbereichen von Hotels, Verwaltungen oder Eventveranstaltungen. Ob als freistehender "Monolit" oder als Wandmodell kann die freie Fläche z.B. mit Ihrem CI-versehen werden.

Ebenso einfach und rasch ist die Programmierung des Textes, und schon nach einer kurzen Einarbeitungszeit können Sie Ihre persönliche Begrüßung anzeigen. Lieferbar sind die LED-Farben Rot und Grün sowie die Anzahl Zeilen 8 oder 4.



Einseitig Typ	Dimensionen in mm			Buchstaben Höhe	Gewicht in kg	Elektr. Leistung
	Breite	Höhe	Tiefe			
VW30-8-20 RU0-NM	610	1900	75	30	30	120 W
VW30-8-20 RU0-DO		530			12	120 W
VW30-4-20 RU0-NM		1900			25	70 W
VW30-4-20 RU0-DO		700			10	70 W
Speicher	128 kB (64 Seiten)					
Schnittstelle	RS 232 alternativ RS 422					

Zubehör



LED-Farben

LED-Farben: Rot, Amber (honiggelb), Grün, Blau, Weiss

Je nach Farbe Helligkeiten von 200 bis 1200 mCD

Nicht alle Farben sind für jedes Gerät erhältlich

✓ automatisch



Funkuhr

Funkuhr

Der Empfänger kann das Signal DCF77 der Funkuhr in Frankfurt verarbeiten. Damit erfolgt eine automatische Umstellung zwischen Sommer- und Winterzeit. Die Zeit stimmt immer genau auf die Sekunde. Der Empfänger darf nicht in metallische Gehäuse eingebaut bzw. abgedeckt werden. Die Kabellänge ist Standard 1.5m.



Temperaturfühler

Temperaturfühler

Der Temperatursensor misst die punktuelle Umgebungstemperatur. Eine fachmännische Auswahl des Fühlerstandorts ist sehr wichtig und führt bei unsachgemässer Ortswahl zu Diskussionen. Genauere Messung erfordert eine geregelte Luftstrecke (Zusatzteil). Der Sensor kann manuell justiert werden und die Kabellänge ist Standard 3m.

✓ Zeit einstellen



Funkgerät

Funkgerät

Bei schlechter Zugänglichkeit zur LED-Uhr ist eine Einstellung der Zeit, Datum sowie der Jahreszahl per Funk sehr hilfreich. Die Reichweite des Funks beträgt 30 bis 50m. Der Empfänger darf nicht in metallische Gehäuse eingebaut bzw. abgedeckt werden. Der Sender benötigt eine Batterie V23GA, 12V. Taste **links**: Weiterschaltung der Werte; Taste **rechts**: Inbetriebsetzung der manuellen Einstellung durch Drücken 10" bis die Anzeige blinkt.

✓ automatisch
Tag / Nacht



Dimmer

Dimmer

Ein automatischer Dimmer kann mittels Fozelle je nach Umgebungsbedingung eine selbständige Umstellung der Helligkeit zwischen Tag und Nacht ausführen. Der Tag-Wert = 100% der Nacht-Wert ist manuell vorwählbar.

✓ 110 V, 24 V, 12 V



Spannungen

Spannungen

Die LED-Uhren können je nach Bedarf mit diversen Spannungen betrieben werden.

✓ Infrarot



Programmierung

✓ Kabel



Programmierung

✓ RS232, RS422, RS485

Schnittstellen

✓ Empfängermodem



Modem analog

✓ Empfängermodem



Modem GSM

- ✓ Länge "fast" beliebig
- ✓ Kombination Master-Slave

Sonderfertigung

Handprogrammiergerät

Die einfachste Programmierung erfolgt über das Handprogrammiergerät. Damit lassen sich einfache Texte mittels Infrarotsignal zum Display transferieren. Die Übertragungsdistanz beträgt max. 5m und ist vorzugsweise für den Innenbereich empfohlen. Diese Programmierart eignet sich nicht für oft wechselnde Textänderung (schlechter Bedienungskomfort). Dieses Gerät gehört zum Lieferumfang (sofern keine Schnittstelle bestellt) der einzeiligen Displays und benötigt eine 9V Batterie.

Handprogrammiergerät

Alle Funktionen bleiben gleich wie vorher beschrieben. Der Transfer der Texte erfolgt über ein Kabel und kann deshalb auch im Freien verwendet werden. Dieses Gerät gehört nicht zum Standard Lieferumfang.

Schnittstellen

Für Distanzen bis zu 25m verwenden wir RS 232 und bis zu 1000m RS 422 (Schnittstellenwandler erforderlich). Optional kann auch RS 485 angeboten werden.

Modem RX analog

Sollen Displays von externer Stelle über grosse Distanzen programmiert werden, so eignet sich eine Modem-Lösung. Die Texte werden auf einem PC extern erfasst und übers Telefonnetz zum EmpfängerModem übermittelt. Für diese Lösung benötigt der Display und der PC eine physische Verbindung zum Telefonnetz. Sender-Modems (TX) können angeboten werden.

Modem RX GSM

Die modernste Art einer externen Programmierung erfolgt über das GSM-Netz. Die Texte werden auf dem PC erfasst und übers Telefonnetz zum GSM-Modem am Display gesendet. Nur der PC benötigt einen physischen Anschluss zum Telefonnetz, die Übertragung zum Display erfolgt drahtlos. Damit ist der Installations- bzw. Verkabelungsaufwand des Displays äusserst gering und kostengünstig. Zu beachten ist, dass eine datenfähige SIM-Karte benötigt wird. GSM Sender-Modems (TX) können angeboten werden.

Diese LED-Displays ermöglichen verschiedenste interessante Varianten und Kombinationen. Damit Sie diese Vielfältigkeit nutzen können, lassen Sie sich durch unsere Technik beraten. Lassen Sie sich über unsere Website inspirieren.

Wir freuen uns auf Ihre Anfrage www.amteca.ch.

✓ **Mietdauer + Preise**

NEU

Mieten?



Software

Um Anschaffungskosten zu sparen, sind diverse LED-Displays vermietbar. Über die Mietkonditionen und -bedingungen sowie Display-Typen informieren Sie sich am einfachsten auf unserer Website.

www.amteca.ch.

Software zur Programmierung/Texterfassung

Eine komfortablere Art der Programmierung erfolgt mit einer anwenderfreundlichen Software auf Windows® basierend. Sie muss lediglich auf einem PC (nicht im Lieferumfang) installiert werden. Damit lassen sich rasch und einfach die Texte editieren und mittels Schnittstelle zum Display übermitteln. Die Software ist auf einer CD-ROM lieferbar und benötigt Windows 9x, 2000, NT 4.0 oder XP.

Truecolor LED-Grafikdisplays

Bewegte Bilder in Echtzeit und in Truecolor Farben sind heute gross in Mode. Unsere hochwertigen Grafikdisplays bieten eine Vielzahl technischer Varianten. Die Ansteuerung erfolgt über PC mit spezieller Software. Es lassen sich problemlos Animationen von AVI, MPEG-Dateien oder andere Videosignale anzeigen. Ebenso ist eine Kommunikation via Satellit oder Videokamera möglich. Den Abmessungen von Grafikdisplays sind technisch fast keine Grenzen gesetzt – sofern das entsprechende Budget vorhanden. Unsere diversen Pixel-Abstände ermöglichen eine gute Sichtbarkeit von wenigen

Metern bis zu Distanzen von mehr als 100m. Wir bieten Displays für ortsgebundenen Betrieb oder auf Fahrzeugen an. Bei Bedarf können Grafikdisplays auch vermietet werden.

Grafikdisplays werden kundenspezifisch hergestellt und es bedarf schon im Vorfeld seriöser Abklärungen, damit Ihr Projekt ohne Komplikationen begleitet werden kann. Wir planen, montieren und setzen die Grafikdisplays in Betrieb und können auch eine entsprechende Schulung des Bedienungspersonals sicherstellen.



Mobiler Betrieb auf einem Lastwagen

Grafikdisplays

ISO 9001

LD-11



Grosse Mobilität, einfaches Abladen und stand alone Betrieb

Beabsichtigen Sie nur eine kurze Nutzungsdauer so können auch Grafikdisplays z.B. für Sportanlässe oder andere Events vermietet werden. Damit benötigen Sie keine grosse Investitionen und keinen Unterhalt. Fragen Sie uns über ein interessantes Vermietungsangebot

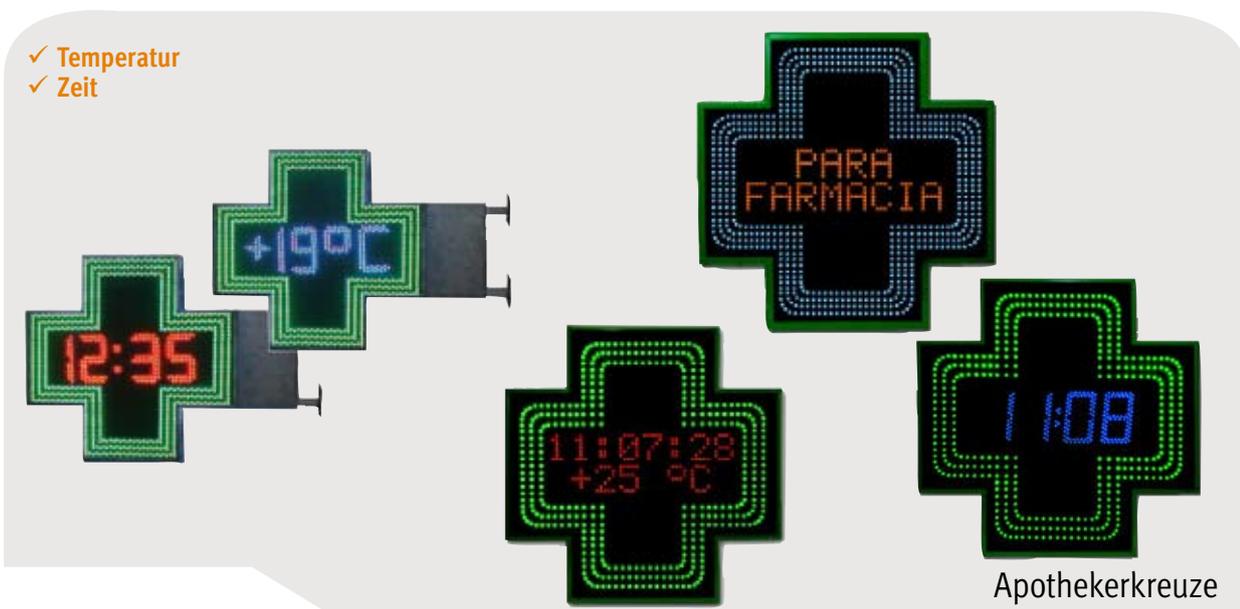
an. Benötigen Sie ein- oder mehrzeilige LED-Displays können diese ebenfalls gemietet werden. Besuchen Sie unsere Website unter www.amteca.ch und informieren sich über die aktuellsten Mietangebote.

Branchenlösungen

Immer häufiger sind Branchen-Lösungen oder Logos in Serieproduktion vom Markt gefragt. Es sind fast unbeschränkte Designs mit den unterschiedlichsten Animationen möglich. Dabei ist jedoch zu beachten, dass eine minimale Stückzahl erforderlich ist, da der Entwicklungsaufwand und die Herstellung sonst zu große Kosten verursacht und deshalb keine wirtschaftliche Lösung darstellt. Die folgenden Anwendungen sind Beispiele die einen grossen Kundenkreis erreichen.

Sanft animierte Apothekerkreuze sind heute mehr denn je gefragt. Sie sind in diversen Ausführungen erhältlich wie z.B. mit Zeit, Temperatur und/oder einem laufenden Text von 8 sichtbaren Buchstaben.

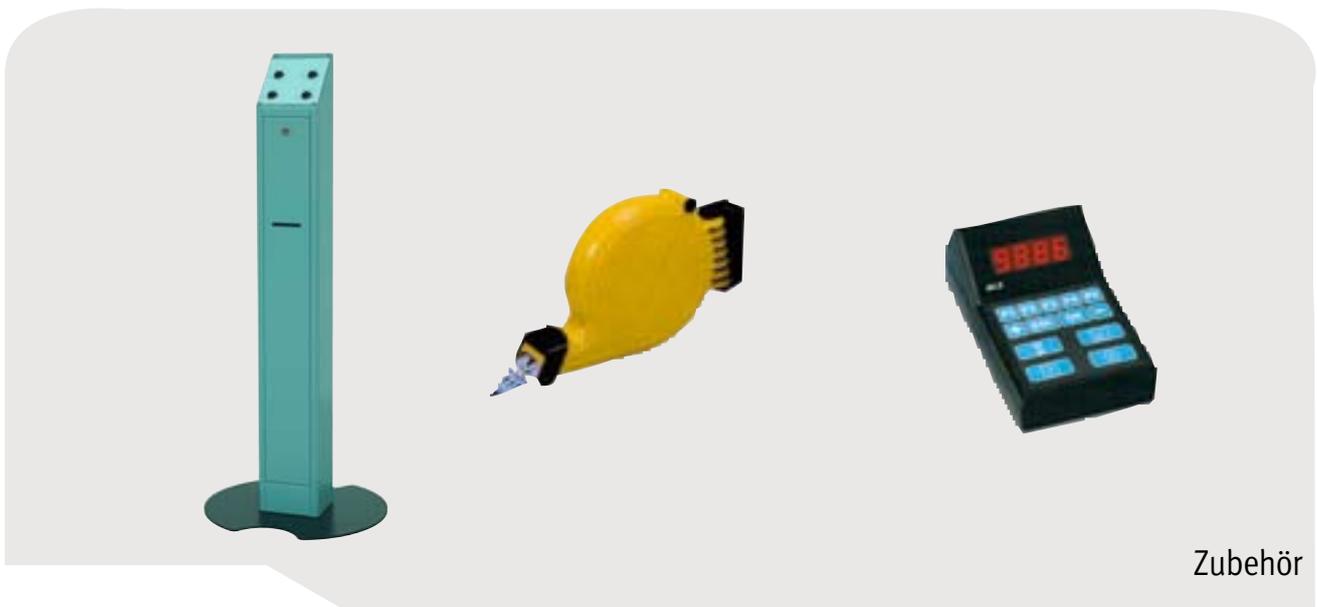
Wir freuen uns über Ihre Anfrage weiterer Details.





Selbstverständlich bieten wir Ihnen auch diverses
Zubehör zu den Personenleitsystemen an.

Wir freuen uns über Ihre Anfrage weiterer Details.



- ✓ 12 V DC
- ✓ 220 V AC

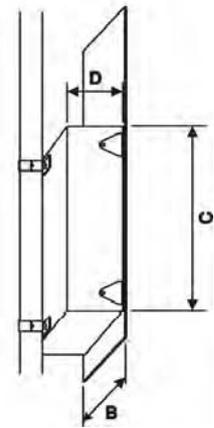
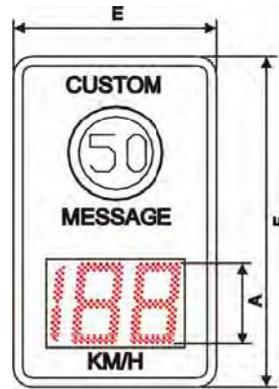


Geschwindigkeitsanzeigen

Die Durchsetzung von Geschwindigkeitsbegrenzungen angezeigt durch LED-Geschwindigkeitsanzeigen haben lediglich eine erzieherische Funktion, die Verhinderung von Unfällen und Sammeln von Informationen über die Verkehrssituation auf der Strasse.

Gerne beraten wir Sie über die Vielfalt der Geschwindigkeitsanzeigen.

Allgemeines								Zubehör (inbegriffen)				Optionen ¹			
Stromversorgung	Buchstabenhöhe in [mm] (A)	Anzahl Zeichen	~Sichtbarkeit [m]	Breite Display [mm] (B)	Höhe Display [mm] (C)	Tiefe Display [mm] (D)	Breite Cover [mm] (E)	Höhe Cover [mm] (F)	Farben *	Autom. Tag/Nacht	Software	USB-RS485 Converter	Aluminium Coverplatte	Solar Panel Kit 50 Watt	Solar Panel Kit 80 W
220 V AC	22	3	88	500	500	150	550	900		✓				✓	
	29		116	605	590	150	655	900							

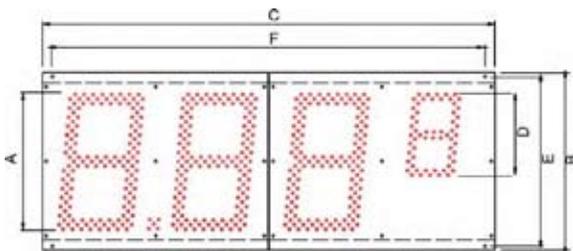


* Mögliche Farbkombinationen: rot/grün, rot/amber, nur amber

¹ Bestehend aus: Solarpanel, Stange, Batterie und Ladegerät



Preisanzeigen



Allgemeines								Zubehör (inbegriffen)		Optionen (weitere a. A.)		
Zeichenhöhe in [mm] (A)	Anzahl Zeichen	Höhe Platine [mm] (B)	Länge Platine [mm] (C)	Zeichenhöhe 4-Stelle [mm] (D)	Fixierpunkt [mm] (E)	Fixierpunkt [mm] (F)	Farben	Autom. Tag/Nacht	Autom. Temp. Kontrolle	CPU & Power Supply Unit	USB-RS485 Converter	Software
150	4	206	499	92,5	194	410						
200		260	660	125	248	571		✓	✓	✓	✓	✓
250		314	824	152	302	735						
300		360	1081	200	348	991						

ISO 9001

LD-14

FREI

BESETZT

Festtextanzeigen

Festtextanzeigen eignen sich hervorragend zur Anzeige bei Parkhäusern. Alternativ zu "Frei/Besetzt" ist auch "Offen/Geschlossen" erhältlich. Die Daten unten gelten für den Text "Frei/Besetzt". Details für "Offen/Geschlossen" auf Anfrage.

Typ	Buchstabenhöhe in [mm]	~Sichtbarkeit [m]	Länge [mm]	Höhe [mm]	Tiefe [mm]	Stromverbrauch [W]	LED / Pixel	Einseitig	Doppelseitig	Farben
mit Gehäuse	60	24	550	160	85	45	1	✓		
			550	160	160	45	1		✓	
	80	32	720	175	85	45	1	✓		
			720	175	160	45	1		✓	
	110	44	900	203	85	45	1	✓		
			900	203	160	45	1		✓	
	130	52	1020	225	85	45	1	✓		●
			1020	225	160	45	1		✓	●
	130	52	1020	225	85	60	2	✓		
			1020	225	160	100	2		✓	
	130	52	1020	225	85	60	4	✓		
			1020	225	160	100	4		✓	

Typ	Buchstabenhöhe in [mm]	~Sichtbarkeit [m]	Länge [mm]	Höhe [mm]	Stromverbrauch [W]	LED / Pixel	Einseitig	Doppelseitig	Farben
ohne Gehäuse	60	24	440,7	120	45	1	✓	✓	
	80	32	304,8	129,5	45	1	✓	✓	
	110	44	395	157,5	45	1	✓	✓	●
	130	52	455,9	178,4	45	1	✓	✓	●
	130	52	455,9	178,4	60	2	✓	✓	
	130	52	455,9	178,4	60	4	✓	✓	