

LCD- 7-Segment - Großwechselanzeigen
für Anzeige der Temperatur, der Uhrzeit und ggfs. Datum
auch nur als reine Temperatur- oder reine Zeitanzeige einsetzbar
geeignet besonders für Außeneinsatz, ein- oder doppelseitig ablesbar
als montagefertiger Bausatz mit Installationsrahmen zum Einbau
in ein Tableau, einen Pylon o.dgl. oder im Kompaktgehäuse

prädestiniert für Außenanwendung

und auch Innenanwendung



Basisbeschreibung für die LCD – Anzeigen

in Bausatzausführung, aber auch im Kompaktgehäuse:

7-Segment - LCD – Großziffern-Wechselanzeigen

für die abwechselnde Anzeige der Uhrzeit, der Außentemperatur
und ggfs. des Datums (Das Datum kann, sofern gewünscht,
ausgeblendet werden) // Wechselzykluszeiten z.B. 6 s oder ggfs. nach Kundenwunsch)

prädestiniert für den Innen- und Außeneinsatz

mit sehr guten Ableseeigenschaften auch bei direkter Sonneneinstrahlung (s. hierzu die Abbildungen
u.a. auf unserer Internetseite www.schriever-schulz.de/gross-wechselanzeigen.htm)

beispielsweise als komplett funktionstüchtiger Einbausatz mit abgesetztem Steuergerät
anschlussfertig vormontiert im speziellen Installationsrahmen

Die bauseits vorzusehende frontseitige Schutzscheibe sollte im Abstand von ca. 10 – 20 mm
zur Anzeige montiert werden.

Das Ausschnittmaß für das Sichtfenster sollte nicht zu klein gewählt werden; Empfehlung :
ca. 50 mm Abstand auf allen Seiten zu den Ziffern, da sonst die Ablesqualität vermindert würde.
Versorgungsspannung : 230 V AC

Ziffernhöhe : **100 mm,** **150 mm** resp. **250 mm**
max. Ablesentfernung : ca. 45 m, ca. 70 m resp. ca. 120 m
Die LCD- Großanzeigen dieser Konzeption sind nur für **Ziffernhöhen >= 100 mm** erhältlich

(Fortsetzung s. Folgeseite)



zu den **LCD - 7-Segment- Temp.- Zeit - Wechselanzeigen**
als montagefertiger Bausatz zum Einbau z.B. in ein Anzeigetableau
oder **im Kompaktgehäuse** für Innen- und Außeneinsatz

zur **Basisbeschreibung** für die LCD – Anzeigen,



Farbe : gelb (empfohlen → Zusatzkennung: „GE“ ; andere Farben optional; „weiß“ (leicht hell-cremefarbig) ebenfalls bei outdoor-Anwendungen noch sehr gut ablesbar.

Angesichts des generell dunklen Hintergrundes wären dunkle Farben, wie z.B. blau (real allerdings hellblau , zumindest bei Außenanwendung nicht besonders geeignet. Bei Innenanwendungen können diese negativen optischen Einflüsse durch geeignete Hinterleuchtungen größtenteils ausgeglichen werden, wobei allerdings auch hier „gelb“ resp. weiß als am besten ablesbar gilt. Sofern nicht gelb gewünscht wird, bitte in der Bestellung die gewünschte Farbe textlich ausweisen. Evtl. Mehrpreise s. am Schluss .)

4 Stellen (bei Minustemperaturen wird bei den 4-stelligen Anzeigen an der 1. Stelle ein „Minuszeichen“ angezeigt; die Ziffern rutschen nach rechts und das „C“ entfällt)
oder **6 Stellen** (z.Zt. nur bei den Bausatzausführungen standardmäßig lieferbar)
1-zeilig, ohne Zusatzbeschriftung



einseitig oder **doppelseitig lesbar** (Die **doppelseitigen Bausatzanzeigen** bestehen quasi aus 2 einseitigen Anzeigen, die jedoch vom gleichen Steuergerät angesteuert werden, so dass Sie auch die 100 %ige Gewähr haben, dass beide Anzeigen die identischen Werte anzeigen.

Sofern die beiden Teilanzeigen mehr als 80 cm auseinander montiert werden sollen, wäre das in der Bestellung anzugeben, damit dann eine entsprechend längere Kabelverbindung vorgesehen werden kann (kulanterweise ohne Mehrpreis).

mit oder **ohne Hinterleuchtung**

Standardmäßig (→ Typenbzchn. „HL“) wird die Hinterleuchtung mit Leuchtstoffröhren vorgesehen. Optional wäre auch die Hinterleuchtung mit LEDs (→ HLLed) möglich, die sich u.a. durch einen niedrigeren Energieverbrauch auszeichnet (s. Info am Ende des Info-Angebotes)

Sofern bei der doppelseitigen Bausatzausführung die beiden Teilanzeigen mehr als 30 cm auseinander montiert werden sollen, wäre zu empfehlen, einen zusätzlichen Hinterleuchtungsbausatz (s. unter Optionen) vorzusehen, um das gleichmäßige Ausleuchten der gesamten Anzeige zu gewährleisten. Bei den doppelseitig ablesbaren Kompaktgehäusen wäre die LED-Hinterleuchtung doppelt vorzusehen.

mit integrierter Quarzuhr mit Sommer- / Winterzeitumstellungsautomatik
optional auch mit DCF 77 – Funkempfänger resp. mit GPS-Funk-Empfänger lieferbar

Angesichts der Tatsache, dass die Zeitanzeige über die hochgenaue Quarzuhr höchstens im Sekundenbereich - und dann auch nur nach längerer Zeit - differieren kann, hat der Einsatz der Quarzuhr zumindest bei einer 4-stelligen Zeitanzeige (h h : m m) gegenüber der DCF77-funkgeführten Anzeige quasi keinen praktischen Nachteil.

(Sofern nur die Temperatur angezeigt werden soll, würde die stets integrierte Quarzuhr lediglich deaktiviert)

sowie - bis auf die Ausführungen, bei denen nur die Uhrzeit und ggfs. das Datum angezeigt werden soll -
mit Außentemperaturfühler mit 10 m Kabel



zu den **LCD - 7-Segment- Temp.- Zeit - Wechselanzeigen**
als montagefertiger Bausatz zum Einbau z.B. in ein Anzeigetableau
oder **im Kompaktgehäuse** für Innen- und Außeneinsatz

A. als Bausatzausführung



mit 100 mm Ziffernhöhe / 4-stellig

1a) **LCD- Großwechselanzeige LCD 7 - B - 10 - 4 - ES - GE - HL**

(Basis- (Bauart) (Ziffern- (Stellen) (Ables- (Zeichen- (Optionen / z.B.)
bzchn.) höhe in cm) barkeit) farbe) HL = mit Hinterleuchtung)

für die abwechselnde Anzeige der Uhrzeit, der Außentemperatur und ggfs. des Datums, Anzeigenablauf : Uhrzeit - Temperatur - Uhrzeit - Datum - ... usw.; Wechselzykluszeiten z.B. 6 s oder ggfs. nach Kundenwunsch; falls gewünscht, kann auch das Datum ausgeblendet werden.

als **Bausatzausführung** im Installationsrahmen zum Einbau in ein Tableau, einen Pylon o.dgl., anschlussfertig vormontiert, aber ohne frontseitige Abdeckscheibe (s. hierzu die Anmerkungen unter „Basisausführung“

einseitig ablesbar, Abm.: 435 x 225 x 90 mm (s. Maßblatt am Schluss), ca. 2 kg
Spannungsversorgung : 230 V AC

LCD - 7-Segmentanzeige, **Ziffernhöhe : 100 mm** (max. Ablesentfernung: ca. 40 - 50 m)

4-stellig, gelb mit dunklem Hintergrund; weiß (= helles creme-weiß) ebenfalls sehr gut ablesbar; andere LCD - Farben teils gegen geringen Mehrpreis optional (s. Anmerkungen weiter hinten)

mit Hinterleuchtung (insofern auch bei Dunkelheit gut ablesbar), ca. 7 W

mit integrierter Quarzuhr mit Sommer- / Winterzeitumstellungsautomatik

sowie **mit Außentemperaturfühler** mit 10 m Verbindungskabel zur Anzeige
sonst. Details gem. der Basisbeschreibung am Anfang dieses Info-Angebotes



1b) **LCD- Großwechselanzeige LCD 7 - B - 10 - 4 - DS - GE - HL**

Ausführung wie Pos. 1a), d.h. u.a. für die abwechselnde Anzeige der Uhrzeit, der Außentemperatur und ggfs. des Datums, Wechselzykluszeiten z.B. 6 s oder ggfs. nach Kundenwunsch

LCD - 7-Segmentanzeige, **4-stellig**,

Ziffernhöhe : 100 mm, gelb, mit dunklem Hintergrund

als **Bausatzausführung** im Installationsrahmen, anschlussfertig vormontiert
Spannungsversorgung : 230 V AC

mit integrierter Quarzuhr mit Sommer- / Winterzeitumstellungsautomatik

sowie **mit Außentemperaturfühler** mit 10 m Verbindungskabel zur Anzeige
jedoch **doppelseitig ablesbar**, Abmessungen : 2 x 435 x 225 x 90 mm

mit Hinterleuchtung (Achtung ! Sofern der Abstand zwischen den beiden Teilanzeigen relativ groß ist (> als ca. 400 mm), sollte für eine einwandfreie gleichmäßige Ausleuchtung ggfs. ein 2. Hinterleuchtungssatz (s. unter Optionen) vorgesehen werden.



zu den **LCD - 7-Segment- Temp.- Zeit - Wechselanzeigen**
als montagefertiger Bausatz zum Einbau z.B. in ein Anzeigetableau
oder **im Kompaktgehäuse** für Innen- und Außeneinsatz

noch zu **A. als Bausatzausführungen mit 100 mm Ziffernhöhe :**
4-stellige Ausführungen (Fortsetzung) :

Ausführung als „nur“ Uhr :



1c / 1d) **LCD- Großzeitanzeige LCD 7 - B - 10 - 4 - ES / DS - GE - HL - ohne TF**

(Basis- (Bauart) (Ziffern- (Stellen) (Ables- (Zeichen- (Optionen / z.B.)
bzchn.) höhe in cm) barkeit) farbe) HL = mit Hinterleuchtung
TF = Temperaturfühler)

Ausführung wie Pos. 1a), d.h. u.a. **4-stellig, Ziffernhöhe : 100 mm, gelb, mit Hinterleuchtung**
Spannungsversorgung : 230 V AC

als Bausatzausführung im Installationsrahmen, Abmessungen : 435 x 225 x 90 mm

mit integrierter Quarzuhr mit Sommer- / Winterzeitumstellungsautomatik

jedoch **ohne Außentemperaturfühler**, konzipiert ausschließlich als Zeitanzeige (ohne Anzeigenwechsel)

einseitig oder doppelseitig ablesbar

Ausführung als „nur“ Temperaturanzeige :



1g / 1h) **LCD- Groß-Temperatur-Anzeige LCD 7 - B - 10 - 4 - ES / DS - GE - HL - Temp**

Ausführung wie Pos. 1a), d.h. u.a. **4-stellig, Ziffernhöhe : 100 mm, gelb**

sowie **mit Außentemperaturfühler**, jedoch

konzipiert ausschließlich als Temp.-Anzeige (ohne Anzeigenwechsel)

mit deaktivierter integrierter Quarzuhr (s. Anmerkung auf S. 2)

einseitig oder doppelseitig ablesbar

6-stellige Ausführungen :

1m / 1n) **LCD- Großwechsellanzeige LCD 7 - B - 10 - 6 - ES / DS - GE - HL**

Ausführung wie Pos. 1a), d.h. u.a. für die abwechselnde Anzeige der Uhrzeit, der Außentemperatur
und ggfs. des Datums, Wechselzykluszeiten z.B. 6 s oder ggfs. nach Kundenwunsch

Ziffernhöhe : 100 mm, gelb, mit Hinterleuchtung, einseitig ablesbar

als Bausatzausführung im Installationsrahmen, anschlussfertig vormontiert, Netz : 230 V AC

mit integrierter Quarzuhr sowie **mit Außentemperaturfühler**

jedoch **6-stellig**, Abmessungen : 590 x 225 x 90 mm

einseitig oder doppelseitig ablesbar

Bzgl. der anderen möglichen Ziffernfarben verweisen wir auf den Schluss dieses Info-Angebotes.

zu den **LCD - 7-Segment- Temp.- Zeit - Wechselanzeigen**
als montagefertiger Bausatz zum Einbau z.B. in ein Anzeigetableau
oder **im Kompaktgehäuse** für Innen- und Außeneinsatz

noch zu **A. als Bausatzausführungen mit 100 mm Ziffernhöhe :**

6-stellige Ausführungen :

Ausführung als „nur“ Uhr :

1o / 1p) **LCD- Großzeitanzeige LCD 7 - B - 10 - 6 - ES - GE - HL - ohne TF**

Ausführung wie Pos. 1m), **6-stellig, Ziffernhöhe : 100 mm, gelb, mit Hinterleuchtung**

Spannungsversorgung : 230 V AC

als Bausatzausführung im Installationsrahmen, Abmessungen : 590 x 225 x 90 mm

mit integrierter Quarzuhr mit Sommer- / Winterzeitumstellungsautomatik

jedoch **ohne Außentemperaturfühler**, konzipiert ausschließlich als Zeitanzeige (ohne Anzeigenwechsel)

einseitig oder doppelseitig ablesbar

Optional für die Wechselanzeigen und die Zeitanzeigen, falls von Interesse :

- **DCF 77 - Funkempfänger**

für die sekundengenaue exakte Uhrzeitanzeige; absetzbar mit Kabel mit Klappschiene für die Einstellung eines optimalen Empfangsstandorts
Der vorgesehene Installationsort der Anzeige(n) muss innerhalb eines Radius' von ca. 1300 bis 1500 km um Frankfurt/Main liegen, da der deutsche DCF 77 – Zeitzeichensender nur eine derartig maximale Reichweite hat.



Achtung: Angesichts der möglichen Störungen des Funkempfangs durch externe Störeinflüsse kann eine Gewähr für einen einwandfreien Empfang nicht übernommen werden. Zweckmäßig wäre insofern, dieses kundenseits vor Bestellauslösung anhand von anderen Funkempfängern (Fundwanduhr o.ä.) zu überprüfen.

Ausführung als DCF77 - Funkuhr :

1q / 1r) **LCD- Großfunkuhr LCD 7 - B - 10 - 6 - ES / DS - GE - HL - DCF - ohne TF**

Ausführung wie Pos. 1o), **6-stellig, Ziffernhöhe : 100 mm, gelb, einseitig ablesbar**

ohne Außentemperaturfühler, **mit DCF 77 – Funkempfänger, ein- oder doppelseitig ablesbar**

Optional zu den Ausführungen mit dem Standard - DCF77 - Funkempfänger :

- **ANTDCF/BAR - Zeitzeichenempfänger,** vorzusehen,

sofern mit dem Standard-DCF77-Funkempfänger kein einwandfreies Signal zu empfangen sein sollte; im wetterfesten, UV-beständigem Formgehäuse, Abm.: 130 x 80 x 35 mm, mit Kontroll-LED sowie Bargrafanzeige zur Ermittlung des bestmöglichen Empfangsstandortes / Versorgungsspannung : 8 ... 30 V DC



oder

- **GPS - Funkempfänger ALPHA 1 – GPS,** für den weltweiten Empfang

des Funksignals über Satellit, auch vorzusehen, sofern ein einwandfreier DCF77-Funkempfang nicht möglich ist; im wetterfesten Gehäuse, 80 x 130 x 30 mm
Versorgungsspannung : 9 ... 24 V DC



zu den **LCD - 7-Segment- Temp.- Zeit - Wechselanzeigen**
als montagefertiger Bausatz oder im Kompaktgehäuse
für Innen- und Außeneinsatz

B. im Kompaktgehäuse

4-stellig, mit 100 mm Ziffernhöhe

(6-stellige Kompaktgehäuse nur auf besondere Anfrage)



Beispielabbildung

2a) **LCD- Großwechselanzeige LCD 7 - G - 10 - 4 - ES - GE - HL**

(Basis- (Bauart) (Ziffern- (Stellen) (Ables- (Zeichen- (Optionen)
bzchn.) höhe in cm) barkeit) farbe)

Ausführung ähnlich Pos. 1a), d.h. u.a. für die abwechselnde Anzeige der Uhrzeit, der Außentemperatur und ggfs. des Datums, Wechselzykluszeiten z.B. 6 s oder ggfs. nach Kundenwunsch

LCD – 7-Segmentanzeige, **4-stellig**

Ziffernhöhe : 100 mm (max. Ablesentfernung: ca. 40 – 50 m), **gelb**, mit dunklem Hintergrund **einseitig ablesbar, mit Hinterleuchtung**, ca. 7 W // Spannungsversorgung : 230 V AC

mit integrierter Quarzuhr mit Sommer- / Winterzeitumstellungsautomatik

sowie **mit Außentemperaturfühler** mit 10 m Verbindungskabel zur Anzeige

jedoch **im Kompaktgehäuse** aus Aluminium, Abmessungen : 600 x 350 x 180 mm

komplett mit Frontabdeckscheibe / anschlussfertig mit kompletter Steuerelektronik mit U-Schiene auf der Rückseite sowie passender Gegenschiene zum Anbringen an die Wand

2b) **LCD- Großwechselanzeige LCD 7 - G - 10 - 4 - DS - GE - HL**

Ausführung wie Pos. 2a), d.h. u.a.

im Kompaktgehäuse aus Aluminium, Abm.: 600 x 350 x 180 mm

Ziffernhöhe : 100 mm, gelb, 4-stellig, mit Hinterleuchtung

jedoch **doppelseitig ablesbar**, mit Wandausleger



Ausführung als „nur“ Zeitanzeige (+ mit ggfs. Datumanzeige)

2c / 2d) **LCD- Großzeitanzeige LCD 7 - G - 10 - 4 - ES/DS - GE - HL - ohne TF**

Ausführung wie Pos. 2a), d.h. u.a. **4-stellig, Ziffernhöhe : 100 mm, gelb**

im Kompaktgehäuse aus Aluminium, Abmessungen : 600 x 350 x 180 mm

komplett mit Frontabdeckscheibe / anschlussfertig mit kompletter Steuerelektronik

mit integrierter Quarzuhr mit Sommer- / Winterzeitumstellungsautomatik

jedoch **ohne Außentemperaturfühler**, konzipiert ausschließlich als Zeitanzeige (ohne Anzeigenwechsel)

einseitig ablesbar mit U-Schiene auf der Rückseite sowie passender Gegenschiene oder

doppelseitig ablesbar mit Wandausleger

zu den **LCD - 7-Segment- Temp.- Zeit - Wechselanzeigen**
als montagefertiger Bausatz oder im Kompaktgehäuse
für Innen- und Außeneinsatz

zu **B. LCD-Anzeigen im Kompaktgehäuse mit 100 mm Ziffernhöhe**

Angesichts der Tatsache, dass die Zeitanzeige, wie vorne erwähnt, bei der in diesen Anzeigen eingebauten hochgenauen Quarzuhr höchstens im Sekundenbereich - und dann auch nur nach längerer Zeit - differieren kann, ist an sich mit einer funkgeführten Anzeige - zumindest bei einer 4-stelligen Zeitanzeige (h h : m m) - kein so unmittelbarer Vorteil für die funkgeführte Ausführung gegenüber der standardmäßig-quarzgeführten Ausführung zu erkennen.



Selbstverständlich können wir Ihnen aber auch eine funkgeführte Ausführung liefern und bieten hierzu an:

Ausführung als DCF77 - Funkuhr :

2e / 2f) **LCD- Großfunkuhr LCD 7 - G - 10 - 4 - ES / DS - GE - HL - DCF - ohne TF**

Ausführung wie Pos. 2c), d.h. u.a. **4-stellig, Ziffernhöhe : 100 mm, gelb**
im Kompaktgehäuse aus Aluminium, Abmessungen : 600 x 350 x 180 mm
komplett mit Frontabdeckscheibe / anschlussfertig mit kompletter Steuerelektronik
ohne Außentemperaturfühler, in diesem Fall anstelle der standardmäßigen Quarzuhr
mit DCF 77 – Funkempfänger (s. Anmerkungen vorne)
einseitig ablesbar mit U-Schiene auf der Rückseite sowie passender Gegenschiene oder
doppelseitig ablesbar mit Wandausleger

Bzgl. der anderen möglichen Funkansteuerungen verweisen wir auf S. 5 dieses Info-Angebotes.

Ausführung als „nur“ Temperaturanzeige :

2g / 2h) **LCD- Groß-Temperaturanzeige LCD 7 - G - 10 - 4 - ES / DS - GE - HL - Temp**

Ausführung wie Pos. 2a), d.h. u.a. **im Kompaktgehäuse** aus Aluminium,
Abmessungen : 600 x 350 x 180 mm, komplett mit Frontabdeckscheibe
anschlussfertig mit kompletter Steuerelektronik
4-stellig, Ziffernhöhe : 100 mm, gelb, mit Außentemp.-Fühler ,
jedoch konzipiert ausschließlich als Temp.-Anzeige (ohne Anzeigenwechsel)
mit deaktivierter integrierter Quarzuhr (s. Anmerkung auf S. 2)
einseitig ablesbar mit U-Schiene auf der Rückseite
sowie passender Gegenschiene oder
doppelseitig ablesbar mit Wandausleger



Beispielabbildung

optional für die Temperaturanzeigen :

- **Sensor- Strahlenschutzgehäuse**
(erforderlich, sofern der Temp.-Fühler nicht im Schatten montiert werden kann)



sonstige Optionen s. weiter hinten

zu den **LCD - 7-Segment- Temp.- Zeit - Wechselanzeigen**
als montagefertiger Bausatz oder im Kompaktgehäuse
für Innen- und Außeneinsatz

A. als Bausatzausführung



mit 150 mm Ziffernhöhe / 4-stellig

3a / 3 b) **LCD- Großwechselanzeige LCD 7 - B - 15 - 4 - ES / DS - GE - HL**

(Basis- (Bauart) (Ziffern- (Stellen) (Ables- (Zeichen- (Optionen / z.B.)
bzchn.) höhe in cm) barkeit) farbe) HL = mit Hinterleuchtung)

Ausführung ähnlich Pos. 1a), d.h. konzipiert als Großwechselanzeige
für die abwechselnde Anzeige der Uhrzeit, der Außentemperatur und ggfs. des Datums
(falls gewünscht, kann das Datum ausgeblendet werden.)

als Bausatzausführung im Installationsrahmen zum Einbau in ein Tableau, einen
Pylon o.dgl., anschlussfertig vormontiert, aber ohne frontseitige Abdeckscheibe
(s. hierzu die Anmerkungen unter „Basisausführung“

Spannungsversorgung : 230 V AC

LCD – 7-Segmentanzeige, **Ziffernhöhe : 150 mm** (max. Ablesentfernung: ca. 65 – 75 m)

4-stellig, gelb mit dunklem Hintergrund (andere LCD - Farben optional; s. Anmerkungen vorne

mit Hinterleuchtung (insofern auch bei Dunkelheit gut ablesbar), ca. 17 W

mit integrierter Quarzuhr mit Sommer- / Winterzeitumstellungsautomatik

sowie **mit Außentemperaturfühler** mit 10 m Verbindungskabel zur Anzeige

sonst. Details gem. der Basisbeschreibung am Anfang dieses Info-Angebotes

einseitig ablesbar, Abm.: 623 x 273 x 90 mm (s. Maßblatt am Schluss), ca. 3 kg, oder

doppelseitig ablesbar, Abm.: 2 x 623 x 273 x 90 mm



Ausführung als „nur“ Uhr :

3c / 3 d) **LCD- Großzeitanzeige LCD 7 - B - 15 - 4 - ES / DS - GE - HL - ohne TF**

Ausführung wie Pos. 3a), **4-stellig, Ziffernhöhe : 150 mm, gelb, mit Hinterleuchtung**

Spannungsversorgung : 230 V AC

als Bausatzausführung im Installationsrahmen, Abmessungen : 623 x 273 x 90 mm

mit integrierter Quarzuhr mit Sommer- / Winterzeitumstellungsautomatik

jedoch **ohne Außentemperaturfühler**, konzipiert ausschließlich als Zeitanzeige (ohne Anzeigenwechsel)

einseitig oder doppelseitig ablesbar

Ausführung als „nur“ Temperaturanzeige :



3g / 3h) **LCD- Großzeitanzeige LCD 7 - B - 15 - 4 - ES / DS - GE - HL - Temp**

Ausführung wie Pos. 3a), **Ziffernhöhe : 150 mm, gelb, ein- oder doppelseitig ablesbar,**

mit Außentemperaturfühler, jedoch konzipiert ausschließlich als Temperatur-Anzeige

(ohne Anzeigenwechsel); mit deaktivierter integrierter Quarzuhr (s. Anmerkung auf S. 2)

zu den **LCD - 7-Segment- Temp.- Zeit - Wechselanzeigen**
als montagefertiger Bausatz zum Einbau z.B. in ein Anzeigetableau
oder **im Kompaktgehäuse** für Innen- und Außeneinsatz

noch zu **A. als Bausatzausführungen mit 150 mm Ziffernhöhe :**
6-stellige Ausführungen :

3m / 3n) **LCD- Großwechselanzeige LCD 7 - B - 15 - 6 - ES / DS - GE - HL**
(Basis- (Bauart) (Ziffern- (Stellen) (Ables- (Zeichen- (Optionen / z.B.)
bzchn.) höhe in cm) barkeit) farbe) HL = mit Hinterleuchtung)
Ausführung wie Pos. 3a), d.h. u.a. für die abwechselnde Anzeige der Uhrzeit, der Außentemperatur
und ggfs. des Datums, Wechselzykluszeiten z.B. 6 s oder ggfs. nach Kundenwunsch
Ziffernhöhe : 150 mm, gelb, mit Hinterleuchtung
als Bausatzausführung im Installationsrahmen, anschlussfertig vormontiert, Netz : 230 V AC
mit integrierter Quarzuhr sowie **mit Außentemperaturfühler**
jedoch **6-stellig,**
einseitig oder doppelseitig ablesbar, Abmessungen : 1x oder 2 x 890 x 273 x 90 mm

Ausführung als „nur“ Uhr :

3o / 3 p) **LCD- Großzeitanzeige LCD 7 - B - 15 - 6 - ES / DS - GE - HL - ohne TF**
Ausführung wie Pos. 3m), **6-stellig, Ziffernhöhe : 150 mm, gelb, mit Hinterleuchtung**
Spannungsversorgung : 230 V AC
als Bausatzausführung im Installationsrahmen
mit integrierter Quarzuhr mit Sommer- / Winterzeitumstellungsautomatik
jedoch **ohne Außentemperaturfühler,** konzipiert ausschließlich als Zeitanzeige (ohne Anzeigenwechsel)
einseitig oder doppelseitig ablesbar, Abmessungen : 1x oder 2 x 890 x 273 x 90 mm

Ausführung als DCF77 - Funkuhr :

3q / 3 r) **LCD- Großfunkuhr LCD 7 - B - 15 - 6 - ES / DS - GE - HL - DCF - ohne TF**
Ausführung wie Pos. 3o), **6-stellig, Ziffernhöhe : 150 mm, gelb**
ohne Außentemperaturfühler, **mit DCF 77 – Funkempfänger**
einseitig oder doppelseitig ablesbar, Abmessungen : 1x oder 2 x 890 x 273 x 90 mm

Bzgl. der möglichen Optionen für die Wechselanzeigen und die Zeitanzeigen verweisen wir
auf die Ausführungen bei der Pos. 1 ff bzw. am Schluss des Info-Angebotes.

**zu den LCD - 7-Segment- Temp.- Zeit - Wechselanzeigen
als montagefertiger Bausatz oder im Kompaktgehäuse
für Innen- und Außeneinsatz**

B. im Kompaktgehäuse

4-stellig, mit 150 mm Ziffernhöhe



Beispielabbildung

4a / 4 b) LCD- Großwechselanzeige LCD 7 - G - 15 - 4 - ES / DS - GE - HL

(Basis- (Bauart) (Ziffern- (Stellen) (Ables- (Zeichen- (Optionen)
bzchn.) höhe in cm) barkeit) farbe)

Ausführung ähnlich Pos. 3a), d.h. u.a. für die abwechselnde Anzeige der Uhrzeit, der Außentemperatur und ggfs. des Datums, Wechselzykluszeiten z.B. 6 s oder ggfs. nach Kundenwunsch

LCD – 7-Segmentanzeige, **4-stellig, mit Hinterleuchtung**, Spannungsversorgung : 230 V AC
Ziffernhöhe : 150 mm (max. Ablesentfernung: ca. 65 – 75 m), **gelb**, mit dunklem Hintergrund
mit integrierter Quarzuhr mit Sommer- / Winterzeitumstellungsautomatik

sowie **mit Außentemperaturfühler** mit 10 m Verbindungskabel zur Anzeige

jedoch **im Kompaktgehäuse** aus Aluminium, komplett mit Frontabdeckscheibe anschlussfertig mit kompletter Steuerelektronik

einseitig ablesbar mit U-Schiene auf der Rückseite sowie passender Gegenschiene oder

doppelseitig ablesbar mit Wandausleger

Gehäuse-Abmessungen : 750 x 400 x 180 mm



Ausführung als „nur“ Zeitanzeige (+ mit ggfs. Datumanzeige)

4c / 4d) LCD- Großzeitanzeige LCD 7 - G - 15 - 4 - ES / DS - GE - HL - ohne TF

Ausführung wie Pos. 4a), **4-stellig, Ziffernhöhe : 150 mm, gelb**,

im Kompaktgehäuse aus Aluminium, Abmessungen : 750 x 400 x 180 mm

komplett mit Frontabdeckscheibe / anschlussfertig mit kompletter Steuerelektronik

mit integrierter Quarzuhr mit Sommer- / Winterzeitumstellungsautomatik

jedoch **ohne Außentemperaturfühler**, konzipiert ausschließlich als Zeitanzeige (ohne Anzeigenwechsel)

einseitig oder doppelseitig ablesbar (s. oben), Abmessungen : 750 x 400 x 180 mm



Ausführung als DCF77 - Funkuhr :

4e / 4 f) LCD- Großfunkuhr LCD 7 - G - 15 - 4 - ES / DS - GE - HL - DCF - ohne TF

Ausführung wie Pos. 4c), d.h. u.a. **4-stellig, Ziffernhöhe : 150 mm, gelb**

im Kompaktgehäuse aus Aluminium, komplett mit Frontabdeckscheibe

ohne Außentemperaturfühler, in diesem Fall anstelle der standardmäßigen Quarzuhr

mit DCF 77 – Funkempfänger (s. Anmerkungen u.a. vor Pos. 2e und bei Pos. 1q)

einseitig oder doppelseitig ablesbar (s. oben), Abmessungen: 750 x 400 x 180 mm

zu den **LCD - 7-Segment- Temp.- Zeit - Wechsellanzeigen**
als montagefertiger Bausatz oder im Kompaktgehäuse
für Innen- und Außeneinsatz

zu B. **LCD-Anzeigen im Kompaktgehäuse mit 150 mm Ziffernhöhe**

Ausführung als „nur“ Temperaturanzeige :

4g / 4h) **LCD- Groß-Temperaturanzeige LCD 7 - G - 15 - 4 - ES / DS - GE - HL -Temp**

Ausführung wie Pos. 4a), d.h. u.a. **im Kompaktgehäuse** aus Aluminium
komplett mit Frontabdeckscheibe
anschlussfertig mit kompletter Steuerelektronik

4-stellig, Ziffernhöhe : 150 mm, gelb

mit Außentemperaturfühler, jedoch

konzipiert ausschließlich als Temp.-Anzeige (ohne Anzeigenwechsel)
mit deaktivierter integrierter Quarzuhr (s. Anmerkung auf S. 2)



Beispielabbildung

einseitig ablesbar mit U-Schiene auf der Rückseite sowie passender Gegenschiene oder
doppelseitig ablesbar mit Wandausleger
Gehäuse-Abmessungen : 750 x 400 x 180 mm

optional, falls gewünscht oder erforderlich :

- **Sensor- Strahlenschutzgehäuse**

(erforderlich, sofern der Temp.-Fühler nicht im Schatten montiert werden kann)



- **zusätzlicher Hinterleuchtungsbausatz** (bei besonderen Ansprüchen / Voraussetzungen)

incl. Fassungen, Vorschaltgerät und Anschlussklemmen

Bei den LCD-Großanzeigen im Kompaktgehäuse ist ein angemessener Hinterleuchtungsbausatz stets integriert.

- **Umwälzlüfter**

mit Anschlussplatine und Temperatursensor sowie Befestigungswinkel
empfohlen bei Einbau in Gehäusen mit geringem Volumen (← bei besonderen kundenseitigen Vorgaben für besonders kleine Gehäuse),
um Beschädigungen durch Stauwärme vorzubeugen
oder auch eventuell sogar Glasbruch durch erhebliche Temperaturunterschiede von Vorder- und Rückseite des Gehäuses durch einerseits kühle Außenluft und andererseits möglicherweise intensive Sonnenbestrahlung auszuschließen.

zu den **LCD - 7-Segment- Temp.- Zeit - Wechselanzeigen**
als montagefertiger Bausatz oder im Kompaktgehäuse
für Innen- und Außeneinsatz

A. als Bausatzausführung



mit 250 mm Ziffernhöhe / 4-stellig

5a / 5b) **LCD- Großwechselanzeige LCD 7 - B - 25 - 4 - ES / DS - GE - HL**

(Basis- (Bauart) (Ziffern- (Stellen) (Ables- (Zeichen- (Optionen / z.B.)
bzchn.) höhe in cm) barkeit) farbe) HL = mit Hinterleuchtung)

Ausführung ähnlich Pos. 1a), d.h. konzipiert als Großwechselanzeige
für die abwechselnde Anzeige der Uhrzeit, der Außentemperatur und ggfs. des Datums
(falls gewünscht, kann das Datum ausgeblendet werden.)

als Bausatzausführung im Installationsrahmen zum Einbau in ein Tableau, einen
Pylon o.dgl., anschlussfertig vormontiert, aber ohne frontseitige Abdeckscheibe
(s. hierzu die Anmerkungen unter „Basisausführung“

Spannungsversorgung : 230 V AC

LCD – 7-Segmentanzeige, **Ziffernhöhe : 250 mm** (max. Ablesentfernung: ca. 120 m)

4-stellig, gelb mit dunklem Hintergrund (andere LCD - Farben optional; s. Anmerkungen vorne
mit Hinterleuchtung (insofern auch bei Dunkelheit gut ablesbar), ca. 28 W

mit integrierter Quarzuhr mit Sommer- / Winterzeitumstellungsautomatik

sowie **mit Außentemperaturfühler** mit 10 m Verbindungskabel zur Anzeige
sonst. Details gem. der Basisbeschreibung am Anfang dieses Info-Angebotes

ein- oder doppelseitig ablesbar, Abm.: 1x oder 2 x 744 x 372 x 90 mm (s. Maßblatt am Schluss)



Ausführung als „nur“ Uhr :

5c / 5d) **LCD- Großzeitanzeige LCD 7 - B - 25 - 4 - ES / DS - GE - HL - ohne TF**

Ausführung wie Pos. 5a), **4-stellig, Ziffernhöhe : 250 mm, gelb, mit Hinterleuchtung**,
Spannungsversorgung : 230 V AC

als Bausatzausführung im Installationsrahmen, Abmessungen : 744 x 372 x 90 mm

mit integrierter Quarzuhr mit Sommer- / Winterzeitumstellungsautomatik

jedoch **ohne Außentemperaturfühler**, konzipiert ausschließlich als Zeitanzeige (ohne Anzeigenwechsel)

ein- oder doppelseitig ablesbar, Abm.: 1x oder 2 x 744 x 372 x 90 mm

Ausführung als „nur“ Temperaturanzeige :



5g / 5h) **LCD- Großzeitanzeige LCD 7 - B - 25 - 4 - ES / DS - GE - HL - Temp**

Ausführung wie Pos. 5a), **4-stellig, Ziffernhöhe : 250 mm, gelb, mit Außentemp.-Fühler**,
jedoch konzipiert ausschließlich als Temp.-Anzeige (ohne Anzeigenwechsel)
mit deaktivierter integrierter Quarzuhr (s. Anmerkung auf S. 2)

ein- oder doppelseitig ablesbar, Abm.: 1x oder 2 x 744 x 372 x 90 mm

zu den **LCD - 7-Segment- Temp.- Zeit - Wechselanzeigen**
als montagefertiger Bausatz zum Einbau z.B. in ein Anzeigetableau
oder **im Kompaktgehäuse** für Innen- und Außeneinsatz

noch zu **A. als Bausatzausführungen mit 250 mm Ziffernhöhe :**
6-stellige Ausführungen :

5m / 5n) **LCD- Großwechselanzeige LCD 7 - B - 25 - 6 - ES / DS - GE - HL**
(Basis- (Bauart) (Ziffern- (Stellen) (Ables- (Zeichen- (Optionen / z.B.)
bzchn.) höhe in cm) barkeit) farbe) HL = mit Hinterleuchtung)

Ausführung wie Pos. 5a), d.h. u.a. für die abwechselnde Anzeige der Uhrzeit, der Außentemperatur und ggfs. des Datums, Wechselzykluszeiten z.B. 6 s oder ggfs. nach Kundenwunsch

Ziffernhöhe : 250 mm, gelb, mit Hinterleuchtung

als Bausatzausführung im Installationsrahmen, anschlussfertig vormontiert, Netz : 230 V AC

mit integrierter Quarzuhr sowie **mit Außentemperaturfühler**, jedoch **6-stellig**

ein- oder doppelseitig ablesbar, Abmessungen : 1x oder 2 x 1.071 x 273 x 90 mm

Ausführung als „nur“ Uhr :

5o / 5p) **LCD- Großzeitanzeige LCD 7 - B - 25 - 6 - ES / DS - GE - HL - ohne TF**

Ausführung wie Pos. 5m), **6-stellig, Ziffernhöhe : 250 mm, gelb, mit Hinterleuchtung**

Spannungsversorgung : 230 V AC

als Bausatzausführung im Installationsrahmen, Abmessungen : 1.071 x 273 x 90 mm

mit integrierter Quarzuhr mit Sommer- / Winterzeitumstellungsautomatik

jedoch **ohne Außentemperaturfühler**, konzipiert ausschließlich als Zeitanzeige (ohne Anzeigenwechsel)

ein- oder doppelseitig ablesbar, Abmessungen : 1x oder 2 x 1.071 x 273 x 90 mm

Ausführung als DCF77 - Funkuhr :

5q / 5r) **LCD- Großfunkuhr LCD 7 - B - 25 - 6 - ES / DS - GE - HL - DCF - ohne TF**

Ausführung wie Pos. 5o), d.h. **6-stellig, Ziffernhöhe : 250 mm, gelb**, ohne Außentemperaturfühler

jedoch **mit DCF 77 – Funkempfänger**

ein- oder doppelseitig ablesbar, Abmessungen : 1x oder 2 x 1.071 x 273 x 90 mm

Bzgl. der möglichen Optionen für die Wechselanzeigen und die Zeitanzeigen verweisen wir auf die Ausführungen bei der Pos. 1 ff bzw. am Schluss des Info-Angebotes.

zu den **LCD - 7-Segment- Temp.- Zeit - Wechselanzeigen**
im Kompaktgehäuse für Innen- und Außeneinsatz

B. im Kompaktgehäuse
4-stellig, mit 250 mm Ziffernhöhe



6a / 6b) **LCD- Großwechselanzeige LCD 7 - G - 25 - 4 - ES / DS - GE - HL**

(Basis- (Bauart) (Ziffern- (Stellen) (Ables- (Zeichen- (Optionen)
bzchn.) höhe in cm) barkeit) farbe)

Ausführung ähnlich Pos. 2a, d.h. u.a. für die abwechselnde Anzeige der Uhrzeit, der Außentemperatur und ggfs. des Datums, Wechselzykluszeiten z.B. 6 s oder ggfs. nach Kundenwunsch

LCD - 7-Segmentanzeige, **4-stellig, mit Hinterleuchtung**, ca. 28 W

Ziffernhöhe : 250 mm (max. Ablesentfernung: ca. 120 m), **gelb**, mit dunklem Hintergrund

Spannungsversorgung : 230 V AC

mit integrierter Quarzuhr mit Sommer- / Winterzeitumstellungsautomatik

sowie **mit Außentemperaturfühler** mit 10 m Verbindungskabel zur Anzeige

jedoch **im Kompaktgehäuse** aus Aluminium, komplett mit Frontabdeckscheibe anschlussfertig mit kompletter Steuerelektronik

einseitig ablesbar mit U-Schiene auf der Rückseite sowie passender Gegenschiene oder

doppelseitig ablesbar mit Wandausleger

Gehäuse-Abmessungen : Abmessungen : 1.000 x 500 x 200 mm



Ausführung als „nur“ Zeitanzeige (+ mit ggfs. Datumanzeige)

6c / 6d) **LCD- Großzeitanzeige LCD 7 - G - 25 - 4 - ES / DS - GE - HL - ohne TF**

Ausführung wie Pos. 6a), d.h. u.a. **4-stellig, Ziffernhöhe : 250 mm, gelb**

im Kompaktgehäuse aus Aluminium, komplett mit Frontabdeckscheibe

mit integrierter Quarzuhr mit Sommer- / Winterzeitumstellungsautomatik

jedoch **ohne Außentemperaturfühler**, konzipiert ausschließlich als Zeitanzeige (s. Abb. oben)

ein- oder doppelseitig ablesbar (s. oben), Abmessungen: 1.000 x 500 x 200 mm

Ausführung als DCF77 - Funkuhr :

6e / 6f) **LCD- Großfunkuhr LCD 7 - G - 25 - 4 - ES / DS - GE - HL - DCF - ohne TF**

Ausführung wie Pos. 6c), d.h. u.a. **4-stellig, Ziffernhöhe : 250 mm, gelb,**

im Kompaktgehäuse aus Aluminium, komplett mit Frontabdeckscheibe

ohne Außentemperaturfühler, in diesem Fall anstelle der standardmäßigen Quarzuhr

mit DCF 77 - Funkempfänger (s. Anmerkungen u.a. vor Pos. 2e und bei Pos. 1q)

ein- oder doppelseitig ablesbar (s. oben), Abmessungen: 1.000 x 500 x 200 mm

Bzgl. der möglichen Optionen für die Wechselanzeigen und die Zeitanzeigen verweisen wir auf die Ausführungen bei der Pos. 1 ff bzw. am Schluss des Info-Angebotes.

zu den **LCD - 7-Segment- Temp.- Zeit - Wechselanzeigen** **im Kompaktgehäuse** für Innen- und Außeneinsatz

zu B. **LCD-Anzeigen im Kompaktgehäuse mit 250 mm Ziffernhöhe**

Ausführung als „nur“ **Temperaturanzeige** :

6g / 6h) **LCD- Groß-Temperaturanzeige LCD 7 - G - 25 - 4 - ES / DS - GE - HL -Temp**

Ausführung wie Pos. 6a), d.h. u.a. **im Kompaktgehäuse** aus Aluminium
komplett mit Frontabdeckscheibe
anschlussfertig mit kompletter Steuerelektronik

4-stellig, Ziffernhöhe : 250 mm, gelb

mit Außentemperaturfühler, jedoch

konzipiert ausschließlich als Temp.-Anzeige (ohne Anzeigenwechsel)
mit deaktivierter integrierter Quarzuhr (s. Anmerkung auf S. 2)



Beispielabbildung

einseitig oder doppelseitig ablesbar (s. vorne), Abmessungen: 1.000 x 500 x 200 mm

optional, falls gewünscht oder erforderlich :

- **Sensor- Strahlenschutzgehäuse**

(erforderlich, sofern der Temp.-Fühler nicht im Schatten montiert werden kann)



- **Ausführung mit einer anderen Ziffernfarbe als gelb (= Standard),**

z.B. weiß, rot, grün oder blau

(Die dunkleren Ziffernfarben sind nicht zuletzt wegen des dunklen Hintergrundes
insbesondere bei Außenanwendungen nicht so unbedingt zu empfehlen.)

- **zusätzlicher Hinterleuchtungsbausatz** (bei besonderen Ansprüchen / Voraussetzungen)

für Bausätze oder Gehäuse

mit Leuchtstoffröhren *, incl. Fassungen, Vorschaltgerät und Anschlussklemmen

Bei den LCD-Großanzeigen im Kompaktgehäuse ist ein angemessener Hinterleuchtungsbausatz
stets integriert. Bei den hier offerierten Bausatzausführungen haben wir ebenfalls,
wie ausgewiesen, eine Hinterleuchtung vorgesehen.

*) Optional wäre auch die Hinterleuchtung mit LEDs (→ HLLED) möglich, die sich u.a. durch
einen niedrigeren Energieverbrauch auszeichnet (s. Info am Ende des Info-Angebotes)

Bei den doppelseitig ablesbaren Kompaktgehäusen wäre die LED-Hinterleuchtung doppelt vorzusehen.

HOCHWERTIGE

LCD-BAUSÄTZE IN(STALLATION)-KIT IN 7 - SEGMENT-TECHNIK

Zeit-, Temperatur- und Datums-Anzeigen

LCD IN - KIT

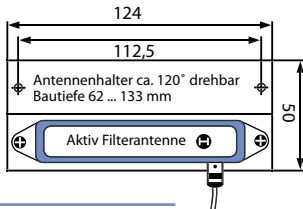


Sommerzeitautomatik, jetzt auch ohne DCF77 Funkuhr

TIME CHANGES

LCD-Bausätze IN - KIT

DCF77-Funkempfänger
mit LED Empfangsindikator, wetterfest,
drehbare Wandhalterung.



Ziffernhöhe 10 cm,
Sichtweite bis ca. 48 m



Ziffernhöhe 15 cm,
Sichtweite bis ca. 72 m



Ziffernhöhe 25 cm,
Sichtweite bis ca. 120 m

- Anzeigen ein-, doppel-, drei- oder vierseitig, komplett anschlussfertig vormontiert im speziellen Installationsrahmen, 230 V Stromversorgung
- 4- oder 6-stellig, auch in unterschiedlichen Zeichenhöhen möglich
- Zeichenhöhe 10 cm, 15 cm oder 25 cm
- Hohe Lebensdauer für den Innen- und Aussen-einsatz

Uhrensteuerung:

- Quarzuhr mit Sommer-/Winterzeit-Automatik
- Funkuhr mit DCF77-Empfänger (oder GPS-Empfänger)
- Nebenuhr mit DCF77 Telegramm
- Gangreserve mit integrierter Notuhr (> 10 Jahre)
- Benutzerfreundliche Grundeinstellung über nur 3 Tasten direkt an der Anzeige, kein PC notwendig

- Eingabe auch über PC möglich, alle Daten sind über integrierte V24 Schnittstelle abrufbar folgende Eingaben sind möglich
- Eingabe von Anzeigeinformationen, z.B. nur Uhrzeit, Uhrzeit und Temperatur im Wechsel oder Uhrzeit, Temperatur und Datum im Wechsel (alle Informationen sind auch einzeln ohne Wechsel darstellbar)
- Eingabe von Anzeigezeit bzw. Wechselgeschwindigkeit (z.B. 5 Sek. Zeit, 3 Sek. Temperatur, 2 Sek. Datum o.a.)
- Eingabe von Temperatur-Offset (z.B. zur Korrektur des Temperaturwertes bei schwierigen Temperaturfühler-Montagen)
- Zeichenfarbe frei wählbar (z.B. gelb, weiß, rot, grün, blau o.a.) auf schwarzem Grund
- Lieferumfang: LCD-Anzeigen im Installationsrahmen mit Steuerelektronik, Temperaturfühler (Kabellänge 10 m)
- Optional: DCF77- oder GPS Empfänger, Hinterleuchtung, Lüfter
- LCD-7-Segment-Anzeigen im (wetterfesten) Gehäuse auf Anfrage.

Ausführungen und Bestellbezeichnungen

BESTELLBEZEICHNUNG	ZEICHENHÖHE mm	ANZAHL ZEICHEN	AUSFÜHRUNG	ABMESSUNGEN (B X H X T mm)
LCD7-B-10-4-ES	100	4	einseitig	435 x 225 x 90
LCD7-B-10-4-DS	100	4	doppelseitig	435 x 225 x 110
LCD7-B-15-4-ES	150	4	einseitig	623 x 273 x 90
LCD7-B-15-4-DS	150	4	doppelseitig	623 x 273 x 110
LCD7-B-25-4-ES	250	4	einseitig	744 x 372 x 90
LCD7-B-25-4-DS	250	4	doppelseitig	744 x 372 x 110

Zubehör und Erweiterungsmodule (optional)

BESTELLBEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG
LCD7-B-10-P2	Erweiterung des 4-stelligen 10 cm-Bausatzes um 2 Stellen, z. B. für Sekunden-Anzeige oder Datum 6-stellig (bei doppelseitigem Bausatz sind 2 Positionen zu bestellen)
LCD7-B-15-P2	Erweiterung des 4-stelligen 15 cm-Bausatzes um 2 Stellen, z. B. für Sekunden-Anzeige oder Datum 6-stellig (bei doppelseitigem Bausatz sind 2 Positionen zu bestellen)
LCD7-B-25-P2	Erweiterung des 4-stelligen 25 cm-Bausatzes um 2 Stellen, z. B. für Sekunden-Anzeige oder Datum 6-stellig (bei doppelseitigem Bausatz sind 2 Positionen zu bestellen)
LCD-HINTERLEUCHT-10	Aufpreis für integrierte Hinterleuchtung des LCD Bausatzes mit 10 cm Zifferhöhe (inkl. Leuchtmittel)
LCD-HINTERLEUCHT-15	Aufpreis für integrierte Hinterleuchtung des LCD Bausatzes mit 15 cm Zifferhöhe (inkl. Leuchtmittel)
LCD-HINTERLEUCHT-25	Aufpreis für integrierte Hinterleuchtung des LCD Bausatzes mit 25 cm Zifferhöhe (inkl. Leuchtmittel)
LCD-LÜFTER	Umwälzlüfter gegen Stauwärme in Gehäusen (nur bei kritischen, kleinen Gehäusen)
LCD7-DCF77	Aufpreis DCF77-Empfänger zum genauen Empfang von Uhrzeit und Datum (nur für IN-KIT-Anzeigen)*
LCD7-GPS	Aufpreis GPS-Empfänger zum weltweit genauen Empfang von Uhrzeit und Datum (nur für IN-KIT-Anzeigen)*

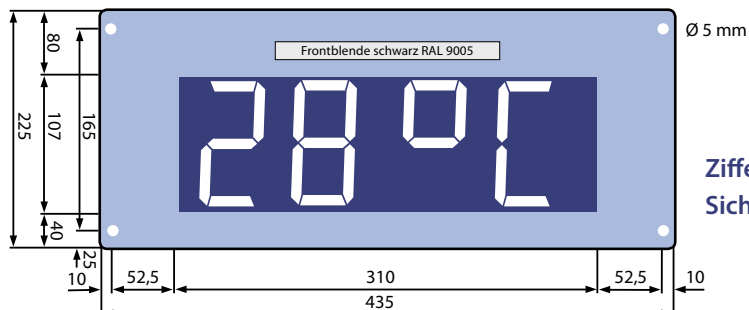
Alle Preise verstehen sich zzgl. der gesetzlichen MwSt., Fracht und Verpackungskosten.
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Stand September 2008.

* Der Deutsche Zeitzeichenempfänger DCF77 hat eine Reichweite von ca. 1.500 km um Frankfurt am Main. Für Einsatzorte außerhalb dieser Reichweite (Mitteleuropa) wird der Einsatz eines GPS-Empfängers empfohlen.

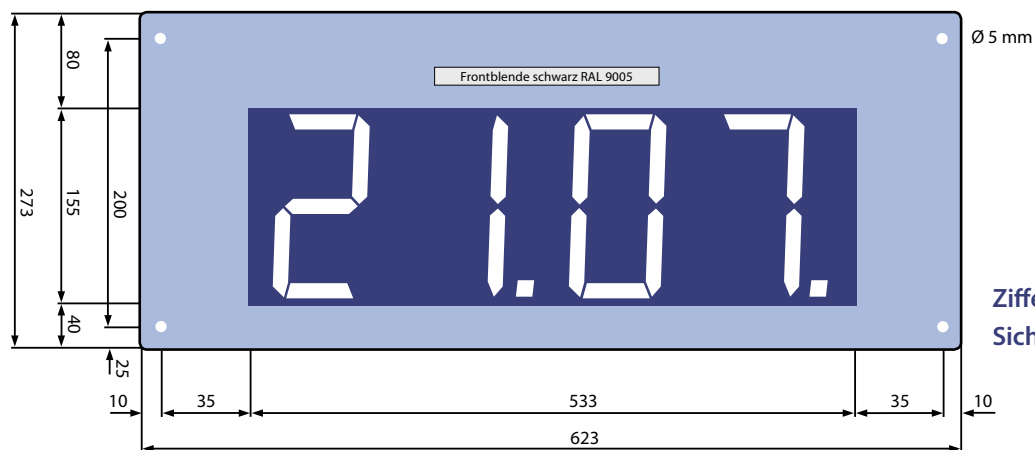
7-Segment-LCD IN - KIT Anzeige

Bausätze für den Innen- und Aussenbereich

(Darstellung nicht maßstabsgetreu)



Ziffernhöhe 10 cm,
Sichtweite nach DIN bis ca. 48 m



Ziffernhöhe 15 cm,
Sichtweite nach DIN bis ca. 72 m



Ziffernhöhe 25 cm,
Sichtweite nach DIN
bis ca. 120 m

TIME CHANGES

Vorteile der LCD Anzeigehinterleuchtung mit Leuchtdioden



- * hohe Lebensdauer > 50.000 Stunden, ca. 5,7 Jahre
- * wesentlich geringerer Stromverbrauch, siehe technische Daten
- * geringere Einbautiefe
- * keine Wärmeentwicklung
- * geringere Störstrahlung als bei Entladungslampen, wichtig für den DCF Funkempfang
- * Betrieb mit Kleinspannung 12Volt dc

Technische Daten der LED Hinterleuchtung:

10cm LCD Ziffernhöhe: Beleuchtung einseitig 3,5 Watt, doppelseitig 7 Watt
im Vergleich: Leuchtstofflampe 16 Watt

Abmessung: BxHxT 480x110x30mm

15cm LCD Ziffernhöhe: Beleuchtung einseitig 8,5 Watt, doppelseitig 17 Watt
im Vergleich: Leuchtstofflampe 32 Watt

Abmessung: BxHxT 600x160x30mm

25cm LCD Ziffernhöhe: Beleuchtung einseitig 14 Watt, doppelseitig 28 Watt
im Vergleich: Leuchtstofflampe 44 Watt

Abmessung: BxHxT 710x260x30mm