

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,
in Bausatzausführung, aber auch im Kompaktgehäuse :



Farbe : gelb (empfohlen → Zusatzkennung: „GE“ ; andere Farben optional; „weiß“ (leicht hellcremefarbig) 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; s. 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 aus 2 einseitigen Anzeigen-Halbschalen, die jedoch vom gleichen Steuergerät angesteuert werden, so dass die Anzeigen auf beiden Seiten identische Werte anzeigen.

Sofern die beiden Teilanzeigen mehr als 800 mm auseinander montiert werden sollen, wäre das in der Bestellung anzugeben, damit dann eine entsprechend längere Kabelverbindung vorgesehen werden kann (kulanterweise ohne Mehrpreis).

mit Hinterleuchtung (ohne Hinterleuchtung an sich äußerst ungewöhnlich)

Standardmäßig wird eine Hinterleuchtung empfohlen.

Die Hinterleuchtung mit LEDs (→ HLLED) (s. Abbildung auf S. 9) zeichnet sich u.a. durch einen niedrigeren Energieverbrauch gegenüber der früher vorgesehenen Hinterleuchtung mit Leuchtstoffröhren aus.

Bei den doppelseitig ablesbaren Kompaktgehäusen wird ein doppelter LED-Hinterleuchtungssatz zur gleichmäßigen Hinterleuchtung vorgesehen.

mit integrierter Quarzuhr mit Sommer- / Winterzeitumstellungsautomatik, optional auch **mit DCF 77 – Funkempfänger** resp. **mit GPS-Funk-Empfänger** lieferbar (s. z.B. S. 6)

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 speziell bei einer 4-stelligen Zeitanzeige (h h : m m) gegenüber einer funkgeführten Anzeige einen mehr oder weniger vernachlässigbaren 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



Temp.-
Fühler

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 LED**
(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.;

(Sofern das Datum mit eingeblendet werden soll (← kostenneutral)

bitte dieses in Ihrer Bestellung besonders kenntlich machen !

Wechselzykluszeiten z.B. 6 s oder ggfs. nach Kundenwunsch)

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 - 45 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 LED - Hinterleuchtung (insofern auch bei Dunkelheit gut ablesbar ; Details s. vorne)

mit integrierter Quarzuhr mit Sommer- / Winterzeitumstellungsautomatik (Optionen: s. S. 6)

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

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

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**, d.h. bestehend aus 2 Halbschalen á 435 x 225 x 90 mm,

Mindesteinbautiefe (= Abstand von Display zu Display) : 130 mm,

max. Standard-Einbautiefe : 800 mm (s. hierzu die Anmerkungen auf S. 2)

mit LED-Hinterleuchtung (= doppelter Hinterleuchtungssatz, empfohlen für eine einwandfreie gleichmäßige Ausleuchtung.)



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 LED - 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 LED-Hinterleuchtung, Spannungsversorgung : 230 V AC

als Bausatzausführung im Installationsrahmen

Abmessungen : 1 (bei einseitig) oder 2 (bei doppelseitig) Halbschalen á 435 x 225 x 90 mm

mit integrierter Quarzuhr mit Sommer- / Winterzeitumstellungsautomatik (Optionen: s. S. 5)

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

einseitig oder doppelseitig ablesbar



Ausführung als „nur“ Temperaturanzeige :

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

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

Abmessungen : 1 (bei einseitig) oder 2 (bei doppelseitig) Halbschalen á 435 x 225 x 90 mm

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- Großwechselanzeige LCD 7 - B - 10 - 6 - ES / DS - GE - HL LED**

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

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

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

mit integrierter Quarzuhr (Optionen: s. S. 5) sowie **mit Außentemperaturfühler**

jedoch **6-stellig,** Abmessungen : 1 oder 2 Halbschalen á 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 / DS - GE - HL LED - ohne TF**

Ausführung wie Pos. 1m), d.h. u.a. **6-stellig, Ziffernhöhe : 100 mm, gelb**

mit LED- Hinterleuchtung, Spannungsversorgung : 230 V AC

als Bausatzausführung im Installationsrahmen, Abm.: 1 oder 2 Halbschalen á 590 x 225 x 90 mm

mit integrierter Quarzuhr mit Sommer- / Winterzeitumstellungsautomatik

oder aber

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

mit DCF 77 – Funkempfänger (optional mit **GPS-Funkempfänger**; s. Anm. vorne)

jedoch **ohne Außentemperaturfühler**, konzipiert ausschließlich als Zeitanzeige (ohne Anzeigenwechsel)
einseitig oder doppelseitig ablesbar

Optional für die Wechselanzeigen und die Zeitanzeigen mit Querbasis, 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, die Empfangsqualität kundenseits vor Bestellauslösung anhand von anderen Funkempfängern (Fundwanduhr o.ä.) zu überprüfen.



- **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 LED**

(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 – 45 m), **gelb**, mit dunklem Hintergrund **einseitig ablesbar, mit LED- Hinterleuchtung** // Spannungsversorgung : 230 V AC

mit integrierter Quarzuhr mit Sommer- / Winterzeitumstellungsautomatik (DCF-Funksteuerung opt.)

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 LED**

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 (optional auch für Sockelmontage oder z.B. für Mastbefestigung; s. Anm. hinten)



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

2c / 2d) **LCD- Großzeitanzeige LCD 7 - G - 10 - 4 - ES / DS - GE - HL LED - 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 (Optionen: s. S. 5)

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

einseitig oder doppelseitig ablesbar,

mit U-Schiene auf der Rückseite sowie passender Gegenschiene

resp. mit Wandausleger bei doppelseitig ablesbarer Anzeige

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**
in Funkuhr-Ausführung :

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, wie z.B.

2e / 2f) **LCD- Großfunuhr LCD 7 - G - 10 - 4 - ES / DS - GE - HL LED - 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 oder doppelseitig ablesbar,

mit U-Schiene auf der Rückseite sowie passender Gegenschiene („ES“) resp. mit Wandausleger („DS“)

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

Ausführung als „nur“ Temperaturanzeige :

2g / 2h) **LCD- Groß-Temp.-Anzeige LCD 7 - G - 10 - 4 - ES / DS - GE - HL LED - 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 oder doppelseitig ablesbar mit U-Schiene auf der Rückseite
sowie passender Gegenschiene („ES“) resp. mit Wandausleger („DS“)



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 LED**

(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 – 70 m)

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

mit LED - Hinterleuchtung (insofern auch bei Dunkelheit gut ablesbar ; Details s. vorne)

mit integrierter Quarzuhr mit Sommer- / Winterzeitumstellungsautomatik (Optionen: s. S. 5)

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 (→ 2 Halbschalten á 623 x 273 x 90 mm; s. Anmerkung unter Pos. 1b))



Ausführung als „nur“ Uhr :

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

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

Spannungsversorgung : 230 V AC

als Bausatzausführung im Installationsrahmen, Abmessungen : 1x oder 2x 623 x 273 x 90 mm

mit integrierter Quarzuhr mit Sommer- / Winterzeitumstellungsautomatik (Optionen: s. S. 5)

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

einseitig oder doppelseitig ablesbar

Ausführung als „nur“ Temperaturanzeige :



3g / 3h) **LCD- Groß-Temp.Anzeige LCD 7 - B - 15 - 4 - ES / DS - GE - HL LED - 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 LED**
(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 LED-Hinterleuchtung

als Bausatzausführung im Installationsrahmen, anschlussfertig vormontiert, Netz : 230 V AC
mit integrierter Quarzuhr (Optionen: s. S. 6) sowie **mit Außentemperaturfühler**
jedoch **6-stellig,**

einseitig oder doppelseitig ablesbar, Abmessungen : 890 x 273 x 90 mm resp.
2 Halbschalen á 890 x 273 x 90 mm; s. Anmerkung unter Pos. 1b))

Ausführung als „nur“ Uhr :

3o / 3 p) **LCD- Großzeitanzeige LCD 7 - B - 15 - 6 - ES / DS - GE - HL LED - ohne TF**

Ausführung wie Pos. 3m), **6-stellig, Ziffernhöhe : 150 mm, gelb, mit LED-Hinterleuchtung**
Spannungsversorgung : 230 V AC

als Bausatzausführung im Installationsrahmen

mit integrierter Quarzuhr mit Sommer- / Winterzeitumstellungsautomatik (Optionen: s. S. 6)
oder

3q / 3 r) **LCD- Großfunkuhr LCD 7 - B - 15 - 6 - ES / DS - GE - HL LED - DCF - ohne TF**

mit DCF 77 – Funkempfänger (optional mit **GPS-Funkempfänger**; s. Anm. vorne)

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

einseitig oder doppelseitig ablesbar, Abmessungen : 890 x 273 x 90 mm resp.

2 Halbschalen á 890 x 273 x 90 mm; s. Anmerkung unter Pos. 1b))

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 LED

(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 (s. Anm. vorne), Wechselzykluszeiten z.B. 6 s oder ggfs. nach Kundenwunsch LCD – 7-Segmentanzeige, **4-stellig, mit LED-Hinterleuchtung**, Spannungsversorgung : 230 V AC **Ziffernhöhe : 150 mm** (max. Ablesentfernung: ca. 65 – 70 m), **gelb**, mit dunklem Hintergrund **mit integrierter Quarzuhr** mit Sommer- / Winterzeitumstellungsautomatik (Optionen: s. S. 6) sowie **mit Außentemperaturfühler** mit 10 m Verbindungskabel zur Anzeige

jedoch **im Kompaktgehäuse** aus Aluminium, komplett mit Frontabdeckscheibe anschlussfertig mit kompletter Steuerelektronik mit U-Schiene auf der Rückseite sowie passender Gegenschiene zum Anbringen an die Wand

einseitig oder doppelseitig ablesbar, mit U-Schiene auf der Rückseite sowie passender Gegenschiene („ES“) resp. mit Wandausleger („DS“) 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 LED - 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 oder



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

mit DCF 77 – Funkempfänger (optional mit **GPS-Funkempfänger**; s. Anm. vorne)

jedoch **ohne Außentemperaturfühler**, konzipiert ausschließlich als Zeitanzeige (ohne Anzeigenwechsel) **einseitig oder doppelseitig ablesbar**, Abmessungen : 750 x 400 x 180 mm

4g / 4h) LCD- Groß-Temp.-Anzeige LCD 7 - G - 15 - 4 - ES / DS - GE – HL LED -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 LED-Hinterleuchtung mit Außentemperaturfühler, jedoch

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

einseitig oder doppelseitig ablesbar,

mit U-Schiene auf der Rückseite sowie passender Gegenschiene („ES“) resp. mit Wandausleger („DS“) Gehäuseabmessungen : 750 x 400 x 180 mm



Beispielabbildung

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 LED

(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 (s. Anmerkungen vorne), Gewicht: ca. 6 - 8 kg

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

Spannungsversorgung : 230 V AC

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

4-stellig, gelb mit dunklem Hintergrund (andere LCD - Farben optional)

mit LED-Hinterleuchtung (insofern auch bei Dunkelheit gut ablesbar)

mit integrierter Quarzuhr mit Sommer- / Winterzeitumstellungsautomatik (Optionen: s. S. 6)

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

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 LED - ohne TF

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

als Bausatzausführung im Installationsrahmen

mit integrierter Quarzuhr mit Sommer- / Winterzeitumstellungsautomatik (Optionen: s. S. 6)

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- Großtemperatur LCD 7 - B - 25 - 4 - ES / DS - GE - HL LED - 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,

Abmessungen : 1x („ES“) oder 2 x („DS“) 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 LED**
(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 (s. Anm. vorne), Wechselzykluszeiten z.B. 6 s oder ggfs. nach Kundenwunsch
Ziffernhöhe : 250 mm, gelb, mit LED-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 : 1.071 x 273 x 90 mm („ES“) resp. 2 Halbschalen á 1.071 x 273 x 90 mm („DS“); s. Anmerkung unter Pos. 2b)

Ausführung als „nur“ Uhr :

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

Ausführung wie Pos. 5m), **6-stellig, Ziffernhöhe : 250 mm, gelb, mit Hinterleuchtung**
Spannungsversorgung : 230 V AC
als Bausatzausführung im Installationsrahmen, Abmessungen : 1x oder 2x 1.071 x 273 x 90 mm
mit integrierter Quarzuhr mit Sommer- / Winterzeitumstellungsautomatik (Optionen: s. S. 6)
oder

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

mit DCF 77 – Funkempfänger (optional mit **GPS-Funkempfänger**; s. Anm. vorne)

jedoch **ohne Außentemperaturfühler**, konzipiert ausschließlich als Zeitanzeige (ohne Anzeigenwechsel)
einseitig oder doppelseitig ablesbar, Abmessungen : 1.071 x 273 x 90 mm (wenn einseitig) resp. 2 Halbschalen á 1.071 x 273 x 90 mm („DS“); s. Anmerkung unter Pos. 1b))

- **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.)

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 LED**

(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 LED-Hinterleuchtung**

Ziffernhöhe : 250 mm (max. Ablesentfernung: ca. 120 m), **gelb**, mit dunklem Hintergrund
Spannungsversorgung : 230 V AC

mit integrierter Quarzuhr mit Sommer- / Winterzeitumstellungsautomatik (Optionen: s. S. 6)
sowie **mit Außentemperaturfühler** mit 10 m Verbindungskabel zur Anzeige

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

einseitig oder doppelseitig ablesbar, mit U-Schiene auf der Rückseite
sowie passender Gegenschiene resp. mit Wandausleger (bei „doppelseitig“)

Gehäuseabmessungen : 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 LED - ohne TF**

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

im Kompaktgehäuse aus Aluminium, komplett mit Frontabdeckscheibe
mit LED-Hinterleuchtung

mit integrierter Quarzuhr mit Sommer- / Winterzeitumstellungsautomatik (Optionen: s. S. 6)
oder

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

mit DCF 77 – Funkempfänger (optional mit **GPS-Funkempfänger**; s. Anm. vorne)

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

ein- oder doppelseitig ablesbar, Abmessungen : 1.000 x 500 x 200 mm

Ausführung als „nur“ Temperaturanzeige :

6g / 6h) **LCD- Groß-Temp.-Anzeige LCD 7 - G - 25 - 4 - ES / DS - GE - HL LED -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 LED-Hinterleuchtung

mit Außentemperaturfühler, jedoch

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

einseitig oder doppelseitig ablesbar, mit U-Schiene auf der Rückseite
sowie passender Gegenschiene resp. mit Wandausleger (wenn „doppelseitig“)

Gehäuseabmessungen : 1.000 x 500 x 200 mm



Beispielabbildung

HOCHWERTIGE

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

Zeit-, Temperatur- und Datums-Anzeigen in 3 Betriebsarten

LCD IN - KIT

**Jetzt auch
mit GPS**



Sommerzeitautomatik, jetzt auch bei Quarzuhrbetrieb

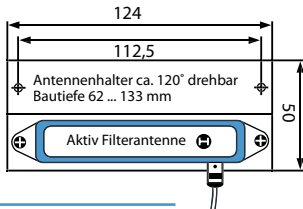
TIME CHANGES

LCD-Bausätze IN - KIT



Ziffernhöhe 10 cm,
Sichtweite bis ca. 48 m

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



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 Ausseneinsatz

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 Temperatur-Wertes 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.

Uhrensteuerungssystem für weltweiten Einsatz mit 3 möglichen Zeitsteuerungen:

1. Quarzuhr

mit automatischer Sommer-/
Winterzeit-Umstellung
(mit Gangreserve bis 10 Jahre)

2. DCF77 Funkuhr

für Mitteleuropa (ca. 1.000 km
um Frankfurt am Main)



3. GPS Empfänger

mit einfacher Zeitzonen-Wahl (weltweit)
und Sommer-/Winterzeitumstellung
(auch manuell einstellbar bei
veränderlichen Umstellungsterminen)



Maßzeichnungen vom GPS-Empfänger

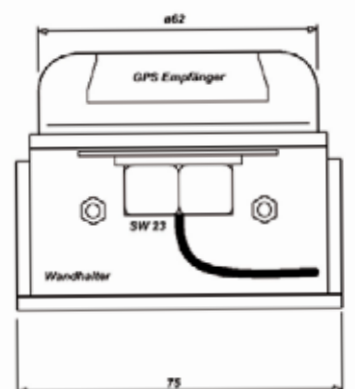
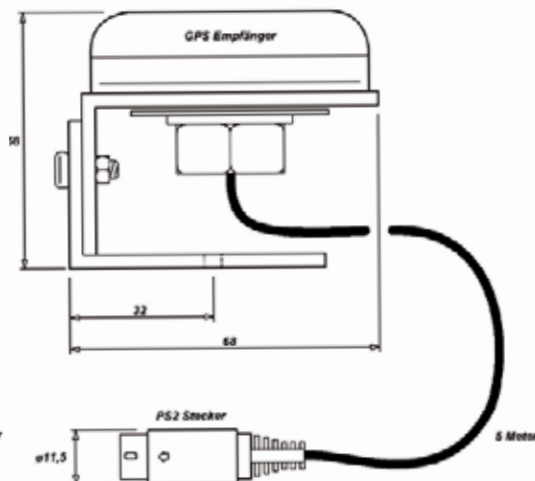
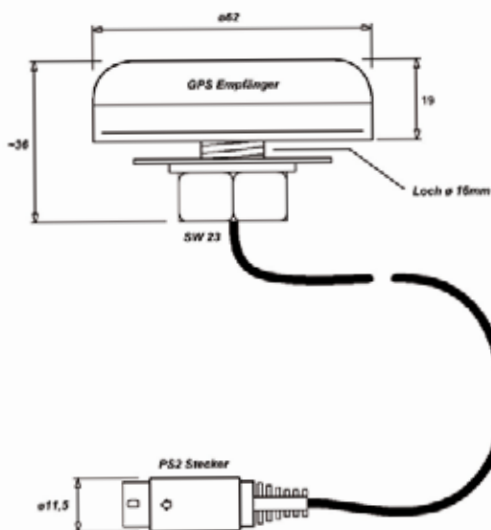
GPS-Empfänger



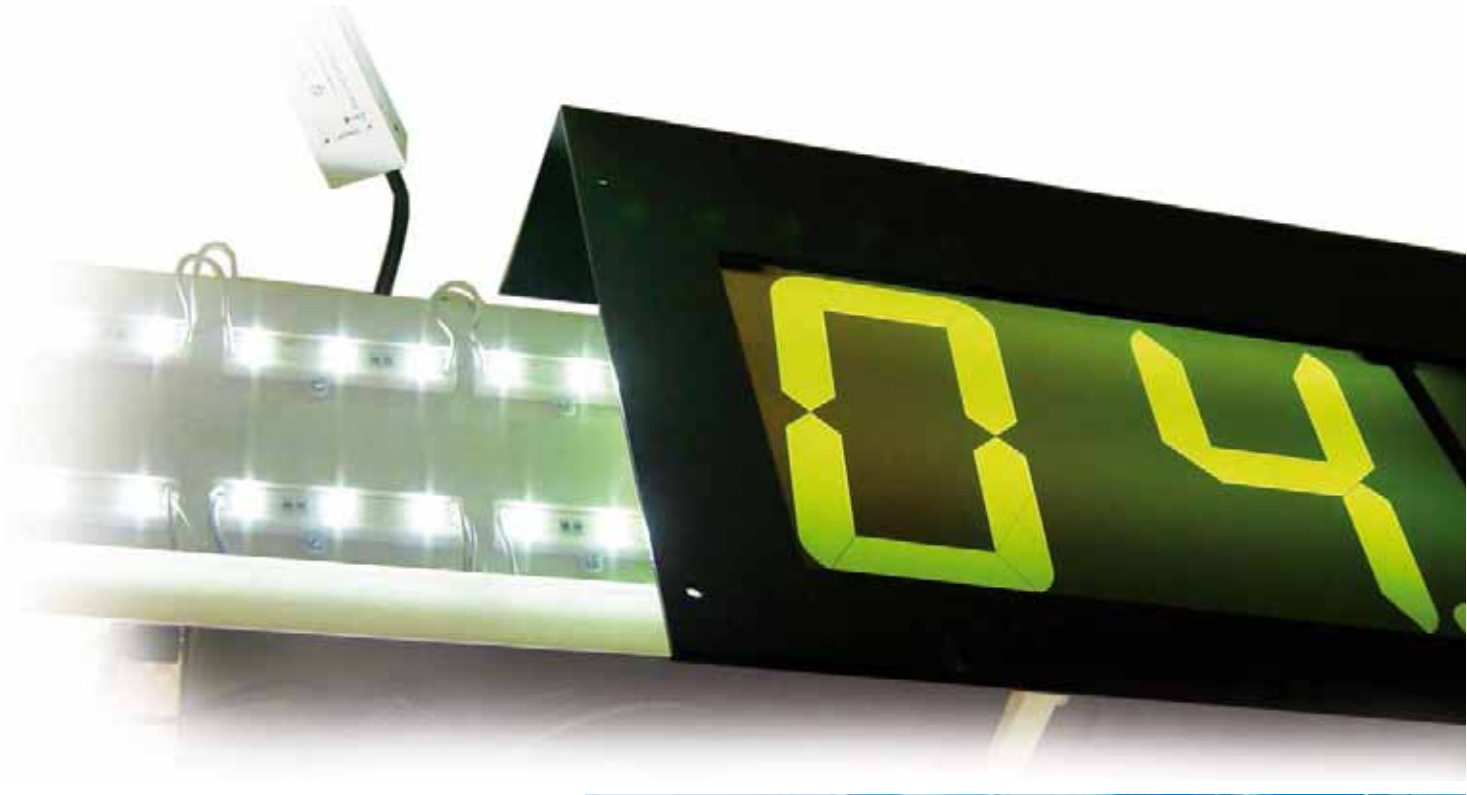
GPS-Aufsatzmontage



GPS-Wandhalter



LCD Anzeigehinterleuchtung mit Leuchtdioden (LEDs)



Vorteile der Hinterleuchtung mit LEDs:

- 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

10cm LCD Ziffernhöhe	Beleuchtung einseitig 3,5 Watt, doppelseitig 7 Watt im Vergleich: Leuchtstofflampe 16 Watt
Abmessungen B x H x T	480 x 110 x 30 mm
15cm LCD Ziffernhöhe:	Beleuchtung einseitig 8,5 Watt, doppelseitig 17 Watt im Vergleich: Leuchtstofflampe 32 Watt
Abmessungen B x H x T	600 x 160 x 30 mm
25cm LCD Ziffernhöhe:	Beleuchtung einseitig 14 Watt, doppelseitig 28 Watt im Vergleich: Leuchtstofflampe 44 Watt
Abmessungen B x H x T	710 x 260 x 30 mm

Anwendungsbeispiele



LCD- Zeit und Temperaturanzeige
(Ziffernhöhe 10 cm) im Gehäuse



Sonderanzeige nach Kundenwunsch, hier Unfallfreie Tage-Anzeige (Ziffernhöhe 10 cm)



Temperaturanzeige mit Edelstahl-Rahmen, zur Anzeige der Luft- und Wassertemperatur über 4-20 mA Schnittstelle (Ziffernhöhe 10 cm)



Zubehör (optional)

Strahlenschutzgehäuse
für Temperaturfühler

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-HL-LED-10-DS	Aufpreis für integrierte Hinterleuchtung des doppelseitigen LCD Bausatzes mit 10 cm Zifferhöhe mittels LEDs, inkl. Trafo
LCD-HL-LED-10-ES	Aufpreis für integrierte Hinterleuchtung des einseitigen LCD Bausatzes mit 10 cm Zifferhöhe mittels LEDs, inkl. Trafo
LCD-HL-LED-15-DS	Aufpreis für integrierte Hinterleuchtung des doppelseitigen LCD Bausatzes mit 15 cm Zifferhöhe mittels LEDs, inkl. Trafo
LCD-HL-LED-15-ES	Aufpreis für integrierte Hinterleuchtung des einseitigen LCD Bausatzes mit 15 cm Zifferhöhe mittels LEDs, inkl. Trafo
LCD-HL-LED-25-DS	Aufpreis für integrierte Hinterleuchtung des doppelseitigen LCD Bausatzes mit 25 cm Zifferhöhe mittels LEDs, inkl. Trafo
LCD-HL-LED-25-ES	Aufpreis für integrierte Hinterleuchtung des einseitigen LCD Bausatzes mit 25 cm Zifferhöhe mittels LEDs, inkl. Trafo
LCD-LÜFTER	Umwälzlüfter gegen Stauwärme in Gehäusen (nur bei kritischen, kleinen Gehäusen)
ANTDCF/INAA	Aufpreis DCF77-Empfänger* zum genauen Empfang von Uhrzeit und Datum
ANTGPS	Aufpreis GPS-Empfänger zum weltweit genauen Empfang von Uhrzeit und Datum
SSG-T	Strahlenschutzgehäuse für Temperaturfühler

Alle Preise verstehen sich zzgl. der gesetzlichen MwSt., Fracht und Verpackungskosten.

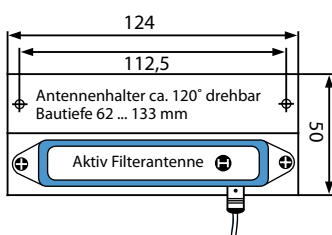
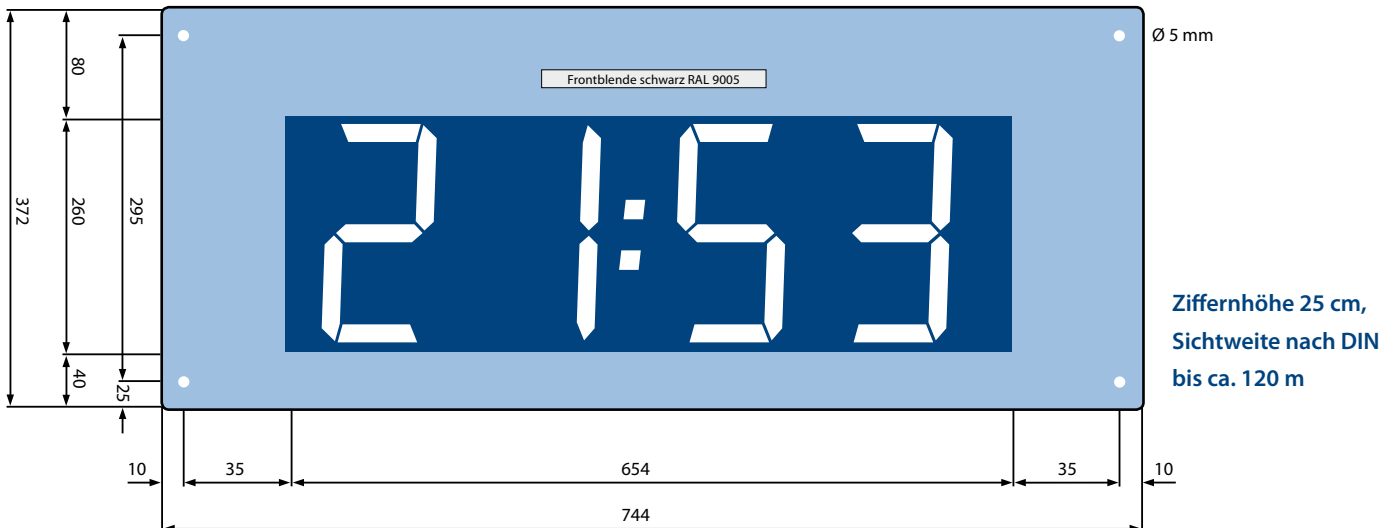
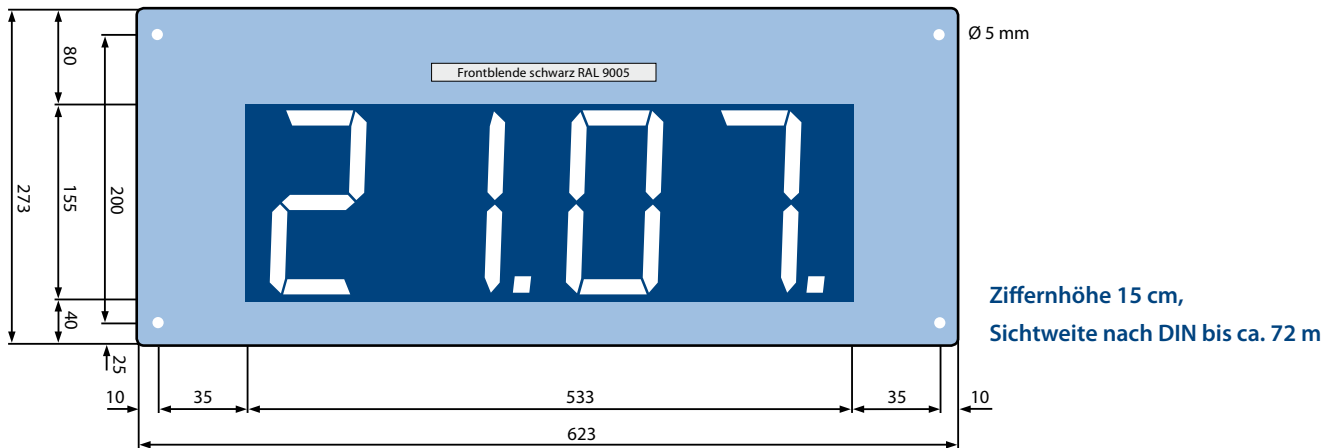
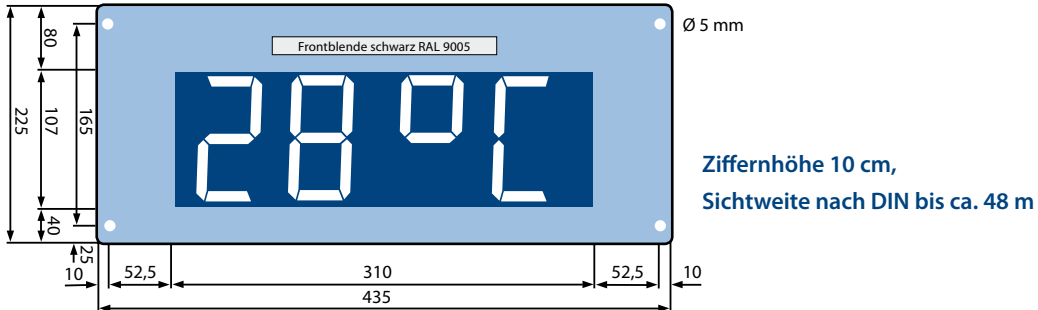
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Stand Mai 2011.

* Der Deutsche Zeitzeichnempfänger 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)



DCF77-Funkempfänger
(Option)

Zeit- und Temperaturanzeige mit Funkfernbedienung

Optional zur Standardausführung erhältlich



NEU!

Bedienbar ohne
Gehäuseöffnung

Einstellbar sind:

1. im Quarzuhrbetrieb

digitale Temperaturkorrektur,
Anzeigendauer für Temperatur,
Datum und Uhrzeit.
Stellen von Datum und Uhrzeit

2. im Funkuhrbetrieb

digitale Temperaturkorrektur,
Anzeigendauer für Temperatur,
Datum und Uhrzeit

3. im GPS Betrieb

digitale Temperaturkorrektur,
Anzeigendauer für Temperatur,
Datum und Uhrzeit. Stellen der
Zeitzone und der Sommer-
Winterzeit-Umstelltermine

TIME CHANGES