

LED- Großwechselanzeigen für Anzeige der Temperatur, der Uhrzeit und ggfs. Datum auch nur als reine Temperaturanzeige oder reine Funkuhr einsetzbar für Innen- oder Außeneinsatz, ein- oder doppelseitig ablesbar

Angesichts der Tatsache, dass die hier aufgeführten Anzeigen über besonders helle und speziell für den Außeneinsatz konzipierte LEDs verfügen, ist die an sich generell gültige evtl. eingeschränkte Ablesbarkeit von LED-Anzeigen bei Einsatz im Außenbereich bei direkter Sonneneinstrahlung hier an sich zu vernachlässigen.

Sofern die Anzeige allerdings direkt nach Süden oder Südwesten - ohne Gebäudeschatten oder Sonnenschutz - ausgerichtet werden soll, sollte zweckmäßigerweise eine, wenn auch etwas teurere LCD-Ausführung vorgesehen werden, die wir Ihnen ebenfalls gern anbieten/liefern können.



für Innenanwendung

mit 100 mm Ziffernhöhe Die Großanzeigen dieser Konzeption sind nur für Ziffernhöhen ≥ 100 mm erhältlich.

1a) LED- Großwechselanzeige GWA 100 - 6 - i - e (oder d) - 230 - rot

(Bauart) (Ziffernhöhe) (Stellen) (Einsatzort) (Ablesbarkeit) (Spannung) (Zeichenfarbe)

im rechteckigen optisch sehr attraktiven Alu-Profilgehäuse, silberfarben eloxiert, Schutzklasse IP 43 (IP 54 opt.)
Frontrahmenabm. : 600 x 200 mm, Gehäusetiefe : 47 mm / 100 mm (ein-/doppelseitig), ca. 3,0 kg schwer
mit 2 Montagewinkel für Wandbefestigung (andere Befestigungsmöglichkeiten optional, s. S. 3)

Spannungsversorgung : 230 V AC (mit ca. 3 m fest angeschlossenem Kabel mit Schuko-Stecker)

für die abwechselnde Anzeige der Uhrzeit, der Umgebungstemperatur und ggfs. des Datums
(Anzeigenablauf : Uhrzeit - Temperatur - Uhrzeit - Datum - ... usw.; Wechselzykluszeiten z.B. 5 s
oder ggfs. nach Kundenwunsch; falls gewünscht, kann das Datum auch ein- oder ausgeblendet werden.
Funktion nur als Temperaturanzeige oder als reine Funkuhr : s. Folgepositionen)

LED - 7-Segment-Anzeige, **6-stellig, rot** (optional auch in orange oder gelb ohne Preisunterschied;
andere Farben auf Anfrage). Falls nicht rot gewünscht wird, bitte textlich in Ihrer Bestellung
besonders herausstellen !

Ziffernhöhe : 100 mm (max. Ablesentfernung: ca. 40 - 50 m)

mit DCF-77 - Funkempfänger im separaten Gehäuse
zur Installation an einem optimalen Empfangsstandort

sowie **mit Temperaturfühler**, ebenfalls im separaten Gehäuse.
ca. 80 x 80 x 50 mm, zur Installation möglichst im Schatten,
Genauigkeit: ca. Pos. 1d); mit Funkübertragung zur Anzeige



1b) LED- Großwechselanzeige GWA 100 - 4 - i - e (oder d) - 230 - rot

(Bauart) (Ziffernhöhe) (Stellen) (Einsatzort) (Ablesbarkeit) (Spannung) (Zeichenfarbe)

Ausführung ähnlich Pos. 1a), d.h. u.a. LED - 7-Segment-Anzeige **für Innenanwendung**, Schutzart IP 43
für die abwechselnde Anzeige der Uhrzeit, der Umgebungstemperatur und ggfs. des Datums
Spannungsversorgung : 230 V AC (mit ca. 3 m fest angeschlossenem Kabel mit Schuko-Stecker)
mit 2 Montagewinkel für Wandbefestigung (andere Befestigungsmöglichkeiten optional, s. S. 3)

Ziffernhöhe : 100 mm (max. Ablesentfernung: ca. 40 - 50 m), LED, rot

mit DCF-77 - Funkempfänger sowie **mit Temperaturfühler mit der**

äußerst praxisorientierten Funkübertragung (s. S. 1), beide im separaten Gehäuse,
jedoch **4-stellig**, Frontrahmenabmessungen : 400 x 200 mm

Gehäusetiefe : 47 mm / 100 mm (ein-/doppelseitig), ca. 2 kg schwer

zu den **Groß-LED-Wechselanzeigen** für Innen- oder Außeneinsatz
auch beschränkt auf reine Temperaturanzeige oder Funkuhr

für Innenanwendung mit 100 mm Ziffernhöhe

1d) **LED-Groß-Temperaturanzeige GTA 100 - 4 - i - e (oder d) - 230 - rot**

Ausführung ähnlich Pos. 1b), d.h. u.a. LED – 7-Segment-Anzeige
für Innenanwendung mit 2 Montagewinkeln für Wandbefestigung
 Spannungsversorgung : 230 V AC (s. oben)
Ziffernhöhe : 100 mm, LED, rot, **4-stellig**,
 Gehäuseabm. : 400 x 200 x 47 mm resp. 100 mm (B x H x T), IP 43
 jedoch ohne DCF-77 – Funkempfänger, d.h.
nur mit Temperaturfühler mit Funkübertragung (s. S. 1)
 Genauigkeit: ca. +/- 0,5°C (bei Nenn-Temp. 25 °C), ca. +/- 1 °C im Bereich -10 ... 85°C :
 ca. +/- 2°C im Bereich -10 ... 125°C; ca. +/- 3°C im Bereich -55...125°C)



1e) **LED-Groß-Funkuhr GFU 100 - 6 - i - e (oder d) - 230 - rot**

Ausführung ähnlich Pos. 1a), d.h. u.a. LED – 7-Segment-Anzeige **für Innenanwendung**
 Spannungsversorgung : 230 V AC (s. vorne)
Ziffernhöhe : 100 mm (max. Ablesentf. : ca. 40 – 50 m), LED, rot,
6-stellig . LED, rot, Schutzart IP 43
 Gehäuseabmessungen : 600 x 200 x 47 mm resp. 100 mm (B x H x T),
 mit 2 Montagewinkel für Wandbefestigung (andere Befestigungen optional),
 jedoch **nur mit DCF-77 – Funkempfänger**, ohne Außentemperaturfühler



1f) **LED-Groß-Funkuhr GFU 100 - 4 - i - e (oder d) - 230 - rot**

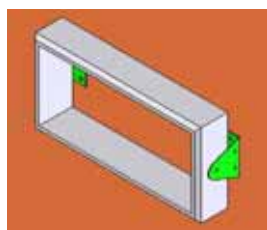
Ausführung ähnlich Pos. 1b), d.h. u.a.
 LED – 7-Segment-Anzeige **für Innenanwendung**
 Spannungsversorgung : 230 V AC (s. oben)
Ziffernhöhe : 100 mm, LED, rot,
nur mit DCF-77 – Funkempfänger, ohne Temperaturfühler
 jedoch **4-stellig**, Gehäuseabmessung : 400 x 200 x 47 mm resp. 100 mm (B x H x T), Schutzart IP 43



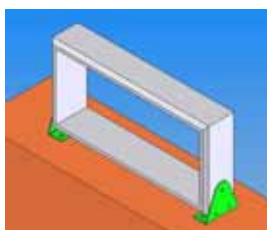
Gehäuseausführungen / Installations- / Montageart :

- **Wandmontagewinkel (2 Stück) am Gehäuse = Standard**

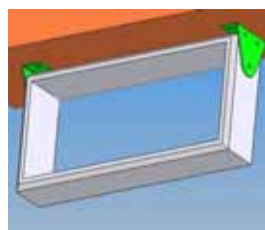
Die gängigsten Montagemöglichkeiten :



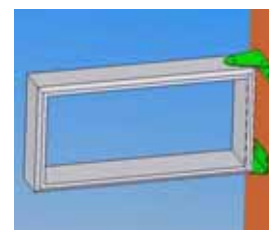
Wandmontage (= Standard)



Sockelmontage



Deckenmontage



Auslegermontage

- **mit 2 Ösen für Kettenaufhängung**



Das Gehäuse kann selbstverständlich auch gänzlich **ohne Befestigungsmöglichkeit** geliefert werden .

zu den **Groß- LED- Wechselanzeigen für Innen- oder Außeneinsatz**
auch beschränkt auf reine Temperaturanzeige oder Funkuhr

für Außenanwendung

mit 100 mm Ziffernhöhe



1m) **LED- Großwechselanzeige GWA 100 - 6 - a - e (oder d) - 230 - rot**
(Bauart) (Ziffernhöhe) (Stellen) (Einsatzort) (Ablesbarkeit) (Spannung) (Zeichenfarbe)

Ausführung ähnlich Pos. 1a), d.h. u.a. LED – 7-Segment-Anzeige
für die abwechselnde Anzeige der Uhrzeit, der Außentemperatur und ggfs. des Datums
 Spannungsversorgung : 230 V AC mit fest angeschlossenem 230 V – Netzkabel, ca. 3 m lang, ohne Stecker
 (falls Lieferung mit Schukostecker gewünscht wird, bitten wir um Angabe in Ihrer Bestellung)
Ziffernhöhe : 100 mm (max. Ablesentfernung: ca. 40 – 50 m), **6-stellig**, LED
mit DCF-77 - Funkempfänger sowie **mit Außentemperaturfühler**, beide im separaten Gehäuse.
 Gehäuseabmessungen : 600 x 200 x 100 mm (B x H x T), Gewicht: ca. 3,5 kg
 mit 2 Montagewinkeln für Wandbefestigung (andere Befestigungsmöglichkeiten s. S. 3)
 jedoch **für Außenanwendung**, Schutzart : IP 54 (s. Anmerkung hinten)
 mit außenbereichstauglichem Netzteil und besonders hellen außenbereichstauglichen **LEDs**,
LEDs in rot (bei Außenanwendung mit Rotlichtfilterscheibe) mit automatischer Helligkeitssteuerung

1n) **LED- Großwechselanzeige GWA 100 - 4 - a - e (oder d) - 230 - rot**

Ausführung ähnlich Pos. 1m), d.h. u.a. LED – 7-Segment-Anzeige **für Außenanwendung**, IP 54
für die abwechselnde Anzeige der Uhrzeit + Temp. + evtl. Datum
 Spannungsversorgung : 230 V AC (s. oben)
Ziffernhöhe : 100 mm, LED, **rot** (s. Pos. 1 m))
mit DCF-77 - Funkempfänger sowie **mit Außentemperaturfühler**
 jedoch **4-stellig**, Gehäuseabm. : 400 x 200 x 100 mm (B x H x T),
 mit 2 Montagewinkeln für Wandbefestigung (s. oben), Anzeigengewicht: ca. 2 kg



Achtung :

LED-Großwechselanzeigen (selbstverständlich auch Temp.-Anzeigen oder Zeitanzeigen) **können auch für einen Pylon-Einbau vorgesehen werden** - unter Berücksichtigung der erwähnten physikalisch bedingten schlechteren Ablesbarkeit, sofern die Sonne direkt auf das Display fallen kann. Insbesondere bei doppelseitig ablesbaren Anzeigen sollte dieses Kriterium beachtet und ggfs. vor Auftragserteilung geprüft werden, ob diese Gefahr besteht und, wenn ja, eine natürliche Beschattung vorhanden ist (Haus- oder Dachschatten, Bäume u.dgl.) oder aber eine geeignete Beschattung vorgesehen werden kann.



Andernfalls empfehlen wir eine entsprechende Anzeige in LCD-Technik, die wir Ihnen ebenfalls anbieten können. LCD-Anzeigen sind aber teurer als LED-Anzeigen. Um eine optimale Befestigungsmöglichkeit der Anzeige am Pylon vorsehen zu können, ist die präzise Angabe der Pylongestaltung zweckmäßig, da es sehr unterschiedliche Ausführungsvarianten, z.B. der Tiefe des Pylons gibt (quader-, trapez- oder tonnenförmig oder auch nur als relativ dünne Tafel usw.)

Da diese kostengünstigen Anzeigen stets in einem Kompaktgehäuse geliefert werden, sind bei Pylonanwendung und dem Wunsch nach **beidseitig ablesbaren Anzeigen** im Normalfall 2 Teilanzeigen erforderlich, 1 x mit 100 mm und 1 x mit ca. 47 mm Gehäusetiefe, die dann jeweils von den Seiten durch die vorzubereitenden Ausschnitte geschoben und am Pylongehäuse befestigt werden. Das Kabel zwischen den beiden Displays beträgt 1,2m.

zu den **Groß-LED-Wechselanzeigen** für Innen- oder Außeneinsatz
auch beschränkt auf reine **Temperaturanzeige** oder **Funkuhr**

zu den LED-Groß-(wechsel-)anzeigen für Außenanwendung mit 100 mm Ziffernhöhe :

1o) **LED- Groß- Temperaturanzeige GTA 100 - 4 - a - e (oder d) - 230 - rot**

Ausführung ähnlich Pos. 1n), d.h. u.a. LED – 7-Segment-Anzeige **für Außenanwendung**, IP 54
Ziffernhöhe : 100 mm, LED, **4-stellig, rot** (s. Pos. 1 m)
 Gehäuseabmessungen : 400 x 200 x 100 mm (B x H x T), Netz : 230 V AC (s. oben)
 jedoch ohne DCF-77 – Funkempfänger, **nur mit Außentemperaturfühler**
 (Genauigkeit des Fühlers : s. Pos. 1d) , **mit Funkübertragung** (s. S. 1)



1p) **LED- Groß-Funkuhr GFU 100 - 6 - a - e (oder d) - 230 - rot**

Ausführung ähnlich Pos. 1m), d.h. u.a. LED – 7-Segment-Anzeige **für Außenanwendung**, IP 54
 mit außenbereichstauglichem Netzteil und LEDs mit automatischer Helligkeitssteuerung
 Spannungsversorgung : 230 V AC (s. Pos. 1 m)
Ziffernhöhe : 100 mm (max. Ablesentfernung: ca. 40 – 50 m), LED, **6-stellig**,
 Gehäuseabmessungen: 600 x 200 x 100 mm (B x H x T), **rot** (s. Pos. 1 m)
 mit 2 Montagewinkeln für Wandbefestigung (andere Befestigungsmöglichkeiten s. S. 3)
 jedoch **nur mit DCF-77 – Funkempfänger**, ohne Außentemperaturfühler



1q) **LED- Groß-Funkuhr GFU 100 - 4 - a - e (oder d) - 230 - rot**

Ausführung ähnlich Pos. 1p), d.h. u.a. LED – 7-Segment-Anzeige **für Außenanwendung**, IP 54
 Spannungsversorgung : 230 V AC (s. Pos. 1m)
Ziffernhöhe : 100 mm, LED, **4-stellig, rot** (s. Pos. 1 m)
nur mit DCF-77 – Funkempfänger, ohne Außentemperaturfühler
 jedoch **4-stellig**, Gehäuseabmessung : 400 x 200 x 100 mm (B x H x T)
 mit 2 Montagewinkeln für Wandbefestigung (s. oben)



150 mm Ziffernhöhe für Innenanwendung

2a) **LED- Großwechselanzeige GWA 150 - 6 - i - e (oder d) - 230 - rot**

(Bauart) (Ziffernhöhe) (Stellen) (Einsatzort) (Ablesbarkeit) (Spannung) (Zeichenfarbe)

Ausführung ähnlich Pos. 1a), d.h. u.a.

LED – 7-Segment-Anzeige **für Innenanwendung**

für die abwechselnde Anzeige der Uhrzeit,

der Umgebungstemperatur und ggfs. des Datums

Spannungsversorgung : 230 V AC (mit ca. 3 m fest angeschlossenem Kabel mit Schuko-Stecker)

6-stellig, Gehäuseabmessungen : 800 x 250 x 47 mm resp. 100 mm (s. vorne), Gewicht: ca. 5 kg, IP 43
 mit 2 Montagewinkel für Wandbefestigung (andere Befestigungsmöglichkeiten s. S. 3)

mit DCF-77 - Funkempfänger sowie **mit Temperaturfühler**

jedoch **Ziffernhöhe : 150 mm**, LED, rot



2b) **LED- Großwechselanzeige GWA 150 - 4 - i - e (oder d) - 230 - rot**

Ausführung ähnlich Pos. 2a), d.h. u.a. LED – 7-Segment-Anzeige **für Innenanwendung**

für die abwechselnde Anzeige der Uhrzeit, Umgebungstemperatur und ggfs. des Datums

Spannungsversorgung : 230 V AC (s. Pos. 2a))

Ziffernhöhe : 150 mm, LED, rot

mit DCF-77 - Funkempfänger sowie **mit Temperaturfühler** (s. vorne)

jedoch **4-stellig**,

Frontrahmenabmessungen : 600 x 250 mm (B x H), Gehäusetiefe : 47 mm / 100 mm (ein-/doppelseitig)

Gewicht: ca. 4 kg, Schutzart: IP 43, mit 2 Montagewinkeln für Wandbefestigung (s. oben)



**zu den Groß-LED-Wechselanzeigen für Innen- oder Außeneinsatz
auch beschränkt auf reine Temperaturanzeige oder Funkuhr**

zu den LED-Groß-(wechsel-)anzeigen für Innenanwendung mit 150 mm Ziffernhöhe :

2d) LED- Groß- Temperaturanzeige GTA 150 - 4 - i - e (d) - 230 - rot

Ausführung ähnlich Pos. 2b), d.h. u.a.

LED – 7-Segment-Anzeige **für Innenanwendung**

Spannungsversorgung : 230 V AC (s. Pos. 2a))

Ziffernhöhe : 150 mm, LED, rot, 4-stellig,

mit 2 Montagewinkeln für Wandbefestigung (s. oben)

Gehäuseabmessungen : 600 x 250 x 47 mm / 100 mm (ein- resp. doppelseitig), IP 43

jedoch ohne DCF-77 – Funkempfänger, **nur mit Temperaturfühler**

mit Funkübertragung (s. S. 1), (Genauigkeit des Fühlers : s. Pos. 1d))



2e) LED- Groß-Funkuhr GFU 150 - 6 - i - e (oder d) - 230 - rot

Ausführung ähnlich Pos. 2a), d.h. u.a. LED – 7-Segment-Anzeige **für Innenanwendung**

Spannungsversorgung : 230 V AC (s. oben), **Ziffernhöhe : 150 mm, LED, rot, 6-stellig,**

Gehäuseabmessungen: 800 x 250 x 47 mm resp. 100 mm (ein- resp. doppelseitig), Schutzart IP 43
mit 2 Montagewinkel für Wandbefestigung (andere Befestigungsmöglichkeiten s. S. 2)

jedoch **nur mit DCF-77 – Funkempfänger**, ohne Temperaturfühler

2f) LED- Groß-Funkuhr GFU 150 - 4 - i - e (oder d) - 230 - rot

Ausführung ähnlich Pos. 2b), d.h. u.a.

LED – 7-Segment-Anzeige **für Innenanwendung**

Spannungsversorgung : 230 V AC (s. oben)

Ziffernhöhe : 150 mm, LED, rot,

nur mit DCF-77 – Funkempfänger, ohne Temperaturfühler

jedoch **4-stellig**, Gehäuseabmessung : 600 x 250 x 47 mm resp. 100 mm (s. oben), IP 43
mit 2 Montagewinkeln für Wandbefestigung (s. unten)



**Bzgl. der Groß-LED-Wechselanzeigen
für Außeneinsatz, auch beschränkt auf reine
Temperaturanzeige oder Funkuhr,
beidseitig ablesbar, zum Einbau in einen Pylon**

verweisen wir auf die Anmerkungen hinter Pos. 1n)



zu den **Groß-LED-Wechselanzeigen** für Innen- oder Außeneinsatz auch beschränkt auf reine Temperaturanzeige oder Funkuhr

für Außenanwendung

mit 150 mm Ziffernhöhe



- 2m) **LED- Großwechselanzeige GWA 150 - 6 - a - e (oder d) - 230 - rot**
(Bauart) (Ziffernhöhe) (Stellen) (Einsatzort) (Ablesbarkeit) (Spannung) (Zeichenfarbe)

Ausführung ähnlich Pos. 2a), d.h. u.a. LED – 7-Segment-Anzeige

für die abwechselnde Anzeige der Uhrzeit, der Außentemperatur und ggfs. des Datums
(Falls Datum ausgeblendet werden soll, bitte in Ihrer Bestellung darauf hinweisen)

Spannungsversorgung : 230 V AC mit fest angeschlossenem 230 V – Netzkabel, ca. 3 m lang, ohne Stecker
(falls Lieferung mit Schukostecker gewünscht wird, bitten wir um Angabe in Ihrer Bestellung)

Ziffernhöhe : 150 mm (max. Ablesentfernung: ca. 65 – 70 m), **6-stellig, rot** (s. Pos. 1 m)

mit DCF-77 - Funkempfänger sowie **mit Außentemperaturfühler**, beide im separaten Gehäuse.

Gehäuseabmessungen : 800 x 250 x 100 mm (B x H x T), Gewicht: ca. 7 kg

mit 2 Montagewinkeln für Wandbefestigung (andere Befestigungsmöglichkeiten s. S. 2 bzw. 7)

jedoch **für Außenanwendung**, Schutzart : IP 54 (s. hinten), mit außenbereichstauglichem Netzteil,
besonders hellen außenbereichstauglichen LEDs und automatischer Helligkeitssteuerung

- 2n) **LED- Großwechselanzeige GWA 150 - 4 - a - e (oder d) - 230 - rot**

Ausführung ähnlich Pos. 2m), d.h. u.a. LED – 7-Segment-Anzeige **für Außenanwendung**, IP 54

für die abwechselnde Anzeige der Uhrzeit, der Außentemperatur und ggfs. des Datums

Spannungsversorgung : 230 V AC (s. oben), LED, **rot** (s. Pos. 1 m)

Ziffernhöhe : 150 mm (max. Ablesentfernung: ca. 65 – 70 m)

mit DCF-77 - Funkempfänger sowie **mit Außentemperaturfühler**

jedoch **4-stellig**, Gehäuseabm. : 600 x 250 x 100 mm (B x H x T), Gewicht: ca. 5 kg
mit 2 Montagewinkeln für Wandbefestigung (s. vorne)



- 2o) **LED- Groß- Temperaturanzeige GTA 150 - 4 - a - e (oder d) - 230 - rot**

Ausführung ähnlich Pos. 2n), d.h. u.a. LED – 7-Segment-Anzeige **für Außenanwendung**, IP 54

Spannungsversorgung : 230 V AC (s. oben)

Ziffernhöhe : 150 mm, LED, **rot**

Gehäuseabmessungen : 600 x 250 x 100 mm (B x H x T)

mit 2 Montagewinkeln für Wandbefestigung (s. vorne)

jedoch ohne DCF-77 – Funkempfänger, **nur mit Außentemperaturfühler mit Funkübertragung** (s. S. 1)



- 2p) **LED- Groß-Funkuhr GFU 150 - 6 - a - e (oder d) - 230 - rot**

Ausführung ähnlich Pos. 2m), d.h. u.a.

LED – 7-Segment-Anzeige **für Außenanwendung**, IP 54

Spannungsversorgung : 230 V AC (s. oben)

Ziffernhöhe : 150 mm, LED, **rot**, **6-stellig**,

Gehäuseabmessungen: 800 x 250 x 100 mm (B x H x T)

mit 2 Montagewinkeln für Wandbefestigung (andere Befestigungsmöglichkeiten s. S. 2 bzw. 7)

jedoch **nur mit DCF-77 – Funkempfänger**, ohne Außentemperaturfühler



- 2q) **LED- Groß-Funkuhr GFU 150 - 4 - a - e (oder d) - 230 - rot**

Ausführung ähnlich Pos. 2p), d.h. u.a. LED – 7-Segment-Anzeige **für Außenanwendung**, IP 54

Spannungsversorgung : 230 V AC (s. Pos. 2m)

Ziffernhöhe : 150 mm, LED, **rot**

nur mit DCF-77 – Funkempfänger, ohne Außentemperaturfühler

jedoch **4-stellig**, Gehäuseabmessung : 600 x 250 x 100 mm (B x H x T)

mit 2 Montagewinkeln für Wandbefestigung (s. vorne)

zu den **Groß-LED-Wechselanzeigen** für Innen- oder Außeneinsatz
auch beschränkt auf reine Temperaturanzeige oder Funkuhr

200 mm Ziffernhöhe für Innenanwendung

3a) **LED- Großwechselanzeige GWA 200 - 6 - i - e (oder d) - 230 - rot**

(Bauart) (Ziffernhöhe) (Stellen) (Einsatzort) (Ablesbarkeit) (Spannung) (Zeichenfarbe)

Ausführung ähnlich Pos. 1a), d.h. u.a.

LED – 7-Segment-Anzeige **für Innenanwendung**

für die abwechselnde Anzeige der Uhrzeit,
der Umgebungstemperatur und ggfs. des Datums;



sofern das Datum eingeblendet werden soll, erbitten wir entsprechenden Hinweis in Ihrer Bestellung.

Spannungsversorgung : 24 V DC über externes 230 V Netzteil (mit Spannungseingangsbuchse am Gehäuse)

6-stellig, Gehäuseabmessungen : 1.100 x 300 x 100 mm (B x H x T), Gewicht: ca. 10 kg, IP 43
mit 2 Montagewinkeln für Wandbefestigung (andere Befestigungsmöglichkeiten s. S. 3)

mit DCF-77 - Funkempfänger sowie **mit Temperaturfühler**,

beide im separaten Gehäuse; (Genauigkeit des Fühlers : s. Pos. 1d) , .

jedoch **Ziffernhöhe : 200 mm** (max. Ablesentfernung: ca. 80 – 90 m), LED, rot



3b) **LED- Großwechselanzeige GWA 200 - 4 - i - e (oder d) - 230 - rot**

Ausführung ähnlich Pos. 3a), d.h. u.a.

LED – 7-Segment-Anzeige **für Innenanwendung**

für die abwechselnde Anzeige der Uhrzeit,
der Umgebungstemperatur und ggfs. des Datums;



Spannungsversorgung : 230 V AC (s. Pos. 2a))

Ziffernhöhe : 200 mm, LED, rot

mit DCF-77 - Funkempfänger sowie **mit Temperaturfühler** (s. vorne)



jedoch **4-stellig**, Gehäuseabmessungen : 800 x 300 x 100 mm (B x H x T), Gewicht: ca. 7 kg, IP 43
mit 2 Montagewinkeln für Wandbefestigung (s. oben)

3d) **LED- Groß- Temperaturanzeige GTA 200 - 4 - i - e (d) - 230 - rot**

Ausführung ähnlich Pos. 3b), d.h. u.a.

LED – 7-Segment-Anzeige **für Innenanwendung**

Spannungsversorgung : 230 V AC (s. Pos. 2a))

Ziffernhöhe : 200 mm, LED, rot, **4-stellig**,

Gehäuseabmessungen : 800 x 300 x 100 mm (B x H x T), IP 43
mit 2 Montagewinkeln für Wandbefestigung (s. oben)



jedoch ohne DCF-77 – Funkempfänger, **nur**

mit Temperaturfühler mit Funkübertragung (s. S. 1); (Genauigkeit des Fühlers : s. Pos. 1d))

3e) **LED- Groß-Funkuhr GFU 200 - 6 - i - e (oder d) - 230 - rot**

Ausführung ähnlich Pos. 3a), d.h. u.a.

LED – 7-Segment-Anzeige **für Innenanwendung**

Spannungsversorgung : 230 V AC (s. oben)

Ziffernhöhe : 200 mm (max. Ablesentfernung: ca. 80 – 90 m),

LED, rot, **6-stellig**,



Gehäuseabmessungen: 1.100 x 300 x 100 mm (B x H x T), IP 43

mit 2 Montagewinkeln für Wandbefestigung (andere Befestigungsmöglichkeiten s. unten)

jedoch **nur mit DCF-77 – Funkempfänger**, ohne Temperaturfühler

zu den **Groß-LED-Wechselanzeigen** für Innen- oder Außeneinsatz
auch beschränkt auf reine Temperaturanzeige oder Funkuhr

200 mm Ziffernhöhe für Innenanwendung

3f) **LED-Groß-Funkuhr GFU 200 - 4 - i - e (oder d) - 230 - rot**

Ausführung ähnlich Pos. 3b), d.h. u.a.

LED – 7-Segment-Anzeige **für Innenanwendung**

Spannungsversorgung : 230 V AC (s. oben)

Ziffernhöhe : 200 mm, LED, rot,

nur mit DCF-77 – Funkempfänger, ohne Temperaturfühler

jedoch **4-stellig**, Gehäuseabmessung : 800 x 300 x 100 mm (B x H x T), IP 43

mit 2 Montagewinkeln für Wandbefestigung (s. unten)



für Außenanwendung

mit 200 mm Ziffernhöhe



3m) **LED-Großwechselanzeige GWA 200 - 6 - a - e (oder d) - 230 - rot**

(Bauart) (Ziffernhöhe) (Stellen) (Einsatzort) (Ablesbarkeit) (Spannung) (Zeichenfarbe)

Ausführung ähnlich Pos. 3a, d.h. u.a. LED – 7-Segment-Anzeige

für die abwechselnde Anzeige der Uhrzeit, der Außentemperatur und ggfs. des Datums

Spannungsversorgung : 230 V AC mit fest angeschlossenem 230 V – Netzkabel, ca. 3 m lang, ohne Stecker
(falls Lieferung mit Schukostecker gewünscht wird, bitten wir um Angabe in Ihrer Bestellung)

Ziffernhöhe : 200 mm (max. Ablesentf. : ca. 80 – 90 m), **6-stellig, rot**

mit DCF-77 - Funkempfänger sowie **mit Außentemperaturfühler**, beide im separaten Gehäuse.

Gehäuseabmessungen : 1.100 x 300 x 100 mm (B x H x T), Gewicht: ca. 10 kg

mit 2 Montagewinkeln für Wandbefestigung (andere Befestigungsmöglichkeiten s. S. 2 bzw. 7)

jedoch **für Außenanwendung**, Schutzart : IP 54 (s. Anm. hinten), mit außenbereichstauglichem Netzteil ,
besonders hellen außenbereichstauglichen LEDs und automatischer Helligkeitssteuerung

3n) **LED-Großwechselanzeige GWA 200 - 4 - a - e (oder d) - 230 - rot**

Ausführung ähnlich Pos. 3m), d.h. u.a. LED – 7-Segment-Anzeige **für Außenanwendung**, IP 54

für die abwechselnde Anzeige der Uhrzeit, der Außentemperatur und ggfs. des Datums

Spannungsversorgung : 230 V AC (s. oben)

Ziffernhöhe : 200 mm, LED, rot

mit DCF-77 - Funkempfänger sowie **mit Außentemperaturfühler**

jedoch **4-stellig**, Gehäuseabm. : 800 x 300 x 100 mm (B x H x T), Gewicht: ca. 7 kg

mit 2 Montagewinkeln für Wandbefestigung (s. vorne)



3o) **LED-Groß- Temperaturanzeige GTA 200 - 4 - a - e (oder d) - 230 - rot**

Ausführung ähnlich Pos. 3n), d.h. u.a.

LED – 7-Segment-Anzeige **für Außenanwendung**, IP 54

Spannungsversorgung : 230 V AC (s. oben)

Ziffernhöhe : 200 mm, LED, rot

Gehäuseabmessungen : 800 x 300 x 100 mm (B x H x T)

mit 2 Montagewinkeln für Wandbefestigung (s. vorne)

jedoch ohne DCF-77 – Funkempfänger, **nur mit Außentemperaturfühler mit Funkübertragung** (s. S. 1)



zu den **Groß- LED- Wechselanzeigen** für Innen- oder Außeneinsatz
auch beschränkt auf reine Temperaturanzeige oder, wir hier, **Funkuhr**

für Außenanwendung mit 200 mm Ziffernhöhe

3p) **LED- Groß-Funkuhr GFU 200 - 6 - a - e (oder d) - 230 - rot**

(Bauart) (Ziffernhöhe) (Stellen) (Einsatzort) (Ablesbarkeit) (Spannung) (Zeichenfarbe)

Ausführung ähnlich Pos. 3m), d.h. u.a.

LED – 7-Segment-Anzeige **für Außenanwendung**, IP 54

Spannungsversorgung : 230 V AC (s. Pos. 3m))

Ziffernhöhe : 200 mm (max. Ablesentf.: ca. 80 – 90 m),

LED, **6-stellig, rot**

Gehäuseabmessungen: 1.100 x 300 x 100 mm (B x H x T)

mit 2 Montagewinkeln für Wandbefestigung (andere Befestigungsmöglichkeiten s. S. 2 bzw. 7)

jedoch **nur mit DCF-77 – Funkempfänger**, ohne Außentemperaturfühler



3q) **LED- Groß-Funkuhr GFU 200 - 4 - a - e (oder d) - 230 - rot**

Ausführung ähnlich Pos. 3p), d.h. u.a.

LED – 7-Segment-Anzeige **für Außenanwendung**, IP 54

Spannungsversorgung : 230 V AC (s. Pos. 3m))

Ziffernhöhe : 200 mm, LED, **rot**

nur mit DCF-77 – Funkempfänger, ohne Außentemperaturfühler

jedoch **4-stellig**, Gehäuseabmessung : 800 x 300 x 100 mm (B x H x T)

mit 2 Montagewinkeln für Wandbefestigung (s. vorne)










Bzgl. der **Groß- LED- Wechselanzeigen**
für Außeneinsatz, auch beschränkt auf reine
Temperaturanzeige oder Funkuhr,
beidseitig ablesbar, zum Einbau in einen Pylon

verweisen wir auf die Anmerkungen hinter Pos. 1n)



zu den **Groß-LED-Wechselanzeigen** für Innen- oder Außeneinsatz
auch beschränkt auf reine **Temperaturanzeige** oder, wie hier, **Funkuhr**

für Innenanwendung mit 250 mm Ziffernhöhe

- 4a) **LED- Großwechselanzeige GWA 250 - 6 - i - e (oder d) - 230 - rot**
 (Bauart) (Ziffernhöhe) (Stellen) (Einsatzort) (Ablesbarkeit) (Spannung) (Zeichenfarbe)
 Ausführung ähnlich Pos. 1a), d.h. u.a.
 LED – 7-Segment-Anzeige **für Innenanwendung**
für die abwechselnde Anzeige der Uhrzeit,
der Umgebungstemperatur und ggfs. des Datums
 (Falls das Datum ausgeblendet werden soll, bitte in Ihrer Bestellung darauf hinweisen)
 Spannungsversorgung : 24 V DC über externes 230 V Netzteil (mit Spannungseingangsbuchse am Gehäuse)
6-stellig, Gehäuseabmessungen : 1.300 x 350 x 100 mm (B x H x T), Gewicht: ca. 13 kg, IP 43
 mit 2 Montagewinkeln für Wandbefestigung (andere Befestigungsmöglichkeiten s. S. 3)
mit DCF-77 - Funkempfänger sowie **mit Temperaturfühler**,
 beide im separaten Gehäuse.
 jedoch **Ziffernhöhe : 250 mm** (max. Ablesentfernung: ca. 110 - 120 m), LED, rot
- 
- 4b) **LED- Großwechselanzeige GWA 250 - 4 - i - e (oder d) - 230 - rot**
 Ausführung ähnlich Pos. 4a), d.h. u.a.
 LED – 7-Segment-Anzeige **für Innenanwendung**
für die abwechselnde Anzeige der Uhrzeit,
der Umgebungstemperatur und ggfs. des Datums
 Spannungsversorgung : 230 V AC (s. Pos. 4a))
Ziffernhöhe : 250 mm (max. Ablesentfernung: ca. 110 - 120 m), LED, rot
mit DCF-77 - Funkempfänger sowie **mit Temperaturfühler** (s. vorne)
 jedoch **4-stellig**, Gehäuseabmessungen : 900 x 350 x 100 mm (B x H x T), Gewicht: ca. 9 kg, IP 43
 mit 2 Montagewinkeln für Wandbefestigung (s. oben)
- 
- 
- 4d) **LED- Groß- Temperaturanzeige GTA 250 - 4 - i - e (d) - 230 - rot**
 Ausführung ähnlich Pos. 4b), d.h. u.a. LED – 7-Segment-Anzeige **für Innenanwendung**
 Spannungsversorgung : 230 V AC (s. Pos. 2a))
Ziffernhöhe : 250 mm, LED, rot, **4-stellig**,
 Gehäuseabmessungen : 900 x 350 x 100 mm (B x H x T), IP 43
 mit 2 Montagewinkeln für Wandbefestigung (s. oben)
 jedoch ohne DCF-77 – Funkempfänger, **nur**
mit Temperaturfühler mit Funkübertragung (s. S. 1)
- 
- 
- 
- 4e) **LED- Groß-Funkuhr GFU 250 - 6 - i - e (oder d) - 230 - rot**
 Ausführung ähnlich Pos. 4a), d.h. u.a.
 LED – 7-Segment-Anzeige **für Innenanwendung**
 Spannungsversorgung : 230 V AC (s. oben)
Ziffernhöhe : 250 mm (max. Ablesentfernung: ca. 110 – 120 m),
 LED, rot, **6-stellig**,
 Gehäuseabmessungen: 1.300 x 350 x 100 mm (B x H x T), IP 43
 mit 2 Montagewinkeln für Wandbefestigung (andere Befestigungsmöglichkeiten s. unten)
 jedoch **nur mit DCF-77 – Funkempfänger**, ohne Temperaturfühler
- 

zu den **Groß-LED-Wechselanzeigen** für Innen- oder Außeneinsatz
auch beschränkt auf reine Temperaturanzeige oder Funkuhr

250 mm Ziffernhöhe für Innenanwendung

4f) **LED- Groß-Funkuhr GFU 250 - 4 - i - e (oder d) - 230 - rot**

Ausführung ähnlich Pos. 4b), d.h. u.a.

LED – 7-Segment-Anzeige **für Innenanwendung**

Spannungsversorgung : 230 V AC (s. oben)

Ziffernhöhe : 250 mm, LED, rot,

nur mit DCF-77 – Funkempfänger, ohne Temperaturfühler

jedoch **4-stellig**, Gehäuseabmessung : 900 x 350 x 100 mm (B x H x T), IP 43
mit 2 Montagewinkeln für Wandbefestigung (s. unten)



für Außenanwendung

4m) **LED- Großwechselanzeige GWA 250 - 6 - a - e (oder d) - 230 - rot**

(Bauart) (Ziffernhöhe) (Stellen) (Einsatzort) (Ablesbarkeit) (Spannung) (Zeichenfarbe)

Ausführung ähnlich Pos. 4a), d.h. u.a. LED – 7-Segment-Anzeige

für die abwechselnde Anzeige der Uhrzeit, der Außentemperatur und ggfs. des Datums

Spannungsversorgung : 230 V AC mit fest angeschlossenem 230 V – Netzkabel, ca. 3 m lang, ohne Stecker

(falls Lieferung mit Schuko-stecker gewünscht wird, bitten wir um Angabe in Ihrer Bestellung)

Ziffernhöhe : 250 mm (max. Ablesentf. : ca. 110 – 120 m), **6-stellig, rot**

mit DCF-77 - Funkempfänger sowie **mit Außentemperaturfühler**, beide im separaten Gehäuse.

Gehäuseabmessungen : 1.300 x 350 x 100 mm (B x H x T), Gewicht: ca. 13 kg

mit 2 Montagewinkeln für Wandbefestigung (andere Befestigungsmöglichkeiten s. S. 2 bzw. 7)

jedoch **für Außenanwendung**, Schutzart : IP 54 (s. Anm. hinten), mit außenbereichstauglichem Netzteil ,
besonders hellen außenbereichstauglichen LEDs und automatischer Helligkeitssteuerung

4n) **LED- Großwechselanzeige GWA 250 - 4 - a - e (oder d) - 230 - rot**

Ausführung ähnlich Pos. 4m), d.h. u.a.

LED – 7-Segment-Anzeige **für Außenanwendung**, IP 54 (s. Anm. S. 3),

mit außenbereichstauglichem Netzteil sowie besonders hellen außenbereichstauglichen LEDs
und automatischer Helligkeitssteuerung

für die abwechselnde Anzeige der Uhrzeit, der Außentemperatur

(und ggfs. des Datums ; kann eingblendet werden)

Ziffernhöhe : 250 mm (max. Ablesentf. : ca. 110 – 120 m),

jedoch **4-stellig, rot**

Gehäuseabm. : 1.300 x 350 x 100 mm (B x H x T), Gewicht: ca. 13 kg

mit 2 Montagewinkeln für Wandbefestigung (andere Befestigungsmöglichkeiten optional)

Spannungsversorgung : 230 V AC mit fest angeschlossenem 230 V – Netzkabel, ca. 3 m lang, ohne Stecker

(falls Lieferung mit Schuko-stecker gewünscht wird, bitten wir um Angabe in Ihrer Bestellung)

mit DCF-77 - Funkempfänger sowie **mit Außentemperaturfühler**, beide im separaten Gehäuse.



Bzgl. der Groß-LED-Wechselanzeigen für Außeneinsatz,
auch beschränkt auf reine Temperaturanzeige oder Funkuhr,
beidseitig ablesbar, zum Einbau in einen Pylon

verweisen wir auf die Anmerkungen hinter Pos. 1n)

zu den **Groß- LED- Wechselanzeigen** für Innen- oder Außeneinsatz
auch beschränkt auf reine Temperaturanzeige oder Funkuhr

für Außenanwendung

mit 250 mm Ziffernhöhe



4o) **LED- Groß- Temperaturanzeige GTA 250 - 4 - a - e (oder d) - 230 - rot**

Ausführung ähnlich Pos. 4n), d.h. u.a. **für Außenanwendung**, IP 54

Spannungsversorgung : 230 V AC (s. oben)

Ziffernhöhe : 250 mm, LED, rot

Gehäuseabmessungen : 900 x 350 x 100 mm (B x H x T)

mit 2 Montagewinkeln für Wandbefestigung (s. vorne)

jedoch ohne DCF-77 – Funkempfänger, **nur mit Außentemperaturfühler mit Funkübertragung** (s. S. 1)



4p) **LED- Groß-Funkuhr GFU 250 - 6 - a - e (oder d) - 230 - rot**

(Bauart) (Ziffernhöhe) (Stellen) (Einsatzort) (Ablesbarkeit) (Spannung) (Zeichenfarbe)

Ausführung ähnlich Pos. 4m), d.h. u.a.

LED – 7-Segment-Anzeige **für Außenanwendung**, IP 54

Spannungsversorgung : 230 V AC (s. oben)

Ziffernhöhe : 250 mm, LED, rot, 6-stellig

Gehäuseabmessungen: 1.300 x 350 x 100 mm (B x H x T)

mit 2 Montagewinkeln für Wandbefestigung (andere Befestigungsmöglichkeiten (s. vorne)

jedoch **nur mit DCF-77 – Funkempfänger**, ohne Außentemperaturfühler



4q) **LED- Groß-Funkuhr GFU 250 - 4 - a - e (oder d) - 230 - amber**

Ausführung ähnlich Pos. 4p), d.h. u.a.

LED – 7-Segment-Anzeige **für Außenanwendung**, IP 54

Spannungsversorgung : 230 V AC (s. Pos. 4m))

Ziffernhöhe : 250 mm, LED, rot

nur mit DCF-77 – Funkempfänger, ohne Außentemperaturfühler

jedoch **4-stellig**, Gehäuseabmessung : 900 x 350 x 100 mm (B x H x T)

mit 2 Montagewinkeln für Wandbefestigung (s. vorne)



für Außenanwendung

mit 480 mm Ziffernhöhe



für eine
Ablesentfernung
von ca. 220 m

5n) **LED- Großwechselanzeige GWA 480 - 4 - a - e - 230 - rot**

Ausführung ähnlich Pos. 4n), d.h. LED – 7-Segment-Anzeige **für Außenanwendung**, IP 54 ,
mit außenbereichstauglichem Netzteil sowie besonders hellen außenbereichstauglichen LEDs
und automatischer Helligkeitssteuerung

für die abwechselnde Anzeige der Uhrzeit, der Außentemperatur (und ggfs. des Datums;
das Datum kann, wenn gewünscht, eingeblendet werden)

Ziffernhöhe : 480 mm (max. Ablesentf. : ca. 210 –230 m), **4-stellig, rot**

Gehäuseabmessungen : 1.600 x 600 x 100 mm (B x H x T), Gewicht: ca. 20 kg

mit 2 Montagewinkeln für Wandbefestigung (andere Befestigungsmöglichkeiten optional)

Spannungsversorgung : 230 V AC mit fest angeschlossenem 230 V – Netzkabel, ca. 3 m lang, ohne Stecker
(falls Lieferung mit Schukostecker gewünscht wird, bitten wir um Angabe in Ihrer Bestellung)

mit DCF-77 - Funkempfänger sowie **mit Außentemperaturfühler**, beide im separaten Gehäuse.

zu den **Groß-LED-Wechselanzeigen** für Innen- oder Außeneinsatz
auch beschränkt auf reine Temperaturanzeige oder Funkuhr

Optionen :

- **mit Tafeleinbaurahmen, 50 oder 60 mm breit**
- **Ausführung mit LEDs in anderen Farben**
Bei Außenanwendungen sind lediglich rot und weiß zu empfehlen !
- **farbiges Gehäuse nach RAL-Vorgabe des Kunden**
Da die Gehäuse standardmäßig eloxiert sind, bedingt eine gewünschte Lackierung (in einwandfreier Qualität) doch einen relativ großen Aufwand.
Auch verlängert sich die Lieferzeit dadurch um ca. 10 – 15 Werktage.
- **GPS – Funkempfänger anstelle des DCF-Funkempfängers**
für den weltweiten Empfang des Funksignals über Satellit,
auch vorzusehen, sofern ein einwandfreier DCF77-Funkempfang nicht möglich ist.

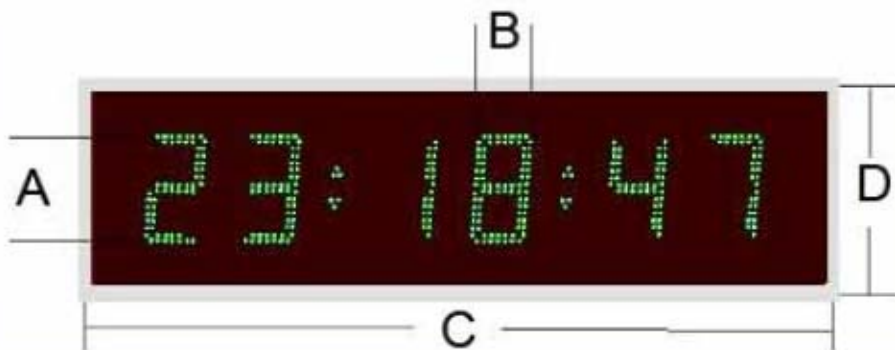
*) Nach mehrjährigem problemlosen Einsatz hat sich gezeigt, dass die Schutzart IP 54 für die Anzeigen dieser Konzeption optimal geeignet ist gegenüber einer höheren Schutzart, bei der es teilweise Probleme u.a. wegen des durch die Dichtigkeit nicht abführbaren Kondenswassers gab.



Temperaturen zwischen -10 °C und -19 °C werden, wie links zu sehen, vorne mit dem „Kombi-Digit“ dargestellt.
Bei Temperaturen kleiner -19 °C entfällt das Minus-Zeichen; dass es sich in diesem Fall um eine negative Temperatur handelt, dürfte selbsterklärend / „selbstfühlend“ sein.

Groß-Wechselanzeigen / -Stoppuhren Groß-Temperaturanzeigen / -Funkuhren

Maßtabelle



	A	B	C	D
10cm 4-stellig	100mm	50mm	400mm	200mm
10cm 6-stellig	100mm	50mm	600mm	200mm
15cm 4-stellig	150mm	70mm	600mm	250mm
15cm 6-stellig	150mm	70mm	800mm	250mm
20cm 4-stellig	200mm	100mm	800mm	300mm
20cm 6-stellig	200mm	100mm	1100mm	300mm
25cm 4-stellig	250mm	130mm	900mm	350mm
25cm 6-stellig	250mm	130mm	1300mm	350mm

Die Gehäuse werden aus Alu-Profileschienen gefertigt.

Die einseitig ablesbaren Anzeigen für Innenanwendung mit 100 mm und mit 150 mm Ziffernhöhe haben eine Gehäusetiefe von ca. 47 mm; die doppelseitig ablesbaren Anzeigen sowie alle anderen Anzeigen, auch die mit 100 mm und 150 mm Ziffernhöhen für Außenanwendung, haben eine Gehäusetiefe von 100 mm.



Standard-LEDs in rot

(bei Außenanwendungen auch in amber
= rot-orange // Im „outdoor-Bereich“ sehr gut ablesbar)



LEDs in orange, gelb, grün, blau oder weiß optional gegen Mehrpreis