

LED- Schwimmbad - Groß-(Wechsel-)Anzeigen für die Anzeige der Luft- und Wassertemperatur(en) und ggfs. der Uhrzeit für Innen- oder Außeneinsatz, ein- oder doppelseitig ablesbar auch mit integrierter Werbefläche bei den Tableaus (s. S. 9) mit Ziffernhöhen von 100 mm, 150 mm und 200 mm *

*) Die Großanzeigen dieser Konzeption sind nur für Ziffernhöhen ≥ 100 mm erhältlich;
mit 250 mm Ziffernhöhe auf Anfrage.



als Großwechselanzeige (s. Pos. 1) bis 6) oder als mehrzeiliges Anzeigetableau (s. ab Pos. 7))

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, zumindest, sofern eine Ausrichtung nach Süden / Süd-Westen nicht vorgesehen ist. Sofern diese „Süd-West-Ausrichtung“ ohne Beschattungsmöglichkeit **nicht** vermieden werden kann, sollte eventuell besser eine wenn auch kostenintensivere LCD-Anzeigen vorgesehen werden.



mit integrierter Werbefläche

zu den **Groß- LED- Schwimmbadanzeigen** für Innen- oder Außeneinsatz

Die von und offerierten Groß-Schwimmbadanzeigen können **für Innenanwendung** oder **für Außenanwendung** konzipiert werden.



Wesentlicher Unterschied:

Bei Außenanwendung werden die Anzeigen u.a. mit einem speziellem außenbereichstauglichen Netzteil und einer Rotlichtfilterscheibe für noch bessere Ablesbarkeit ausgestattet. Die Display haben eine umgebungslichtabhängiger Leuchtstärke und einen Ablesewinkel bis 160°. Außerdem fließen hier auch konstruktiven Maßnahmen zur Vermeidung von Schäden durch die bei outdoor-Anzeigen mögliche Kondensatbildung ein.

Auch was die Spannungsversorgung angeht, unterscheiden sich die „Indoor-Anzeigen“ in der Basisversion von den „Outdoor-Anzeigen“:

Die **Anzeigen für Innenanwendung** werden, sofern keine gegenteiligen Wünsche ausgesprochen werden, wegen der möglichen Gefährdung der Badegäste durch eine 230 V – Spannung im Feuchtbereich mit einem externen 230 V Netzteil zur Installation z.B. im Bademeisterraum geliefert. Der 24 V DC-Ausgang des Netzteils ist dann mit dem Spannungseingang der Anzeige zu verbinden.

Dagegen erhalten die **Anzeigen für Außenanwendung**, weil hier die beschriebene Gefährdung i.d.R. nicht vorhanden ist, mit einem internen 230 V – Netzteil ausgestattet sowie mit ca. 4 m langem Spannungsanschlusskabel mit Schuko-Stecker.

Selbstverständlich würden auch hier eventuelle gegenteilige und besonders angegebene Wünsche nach Möglichkeit realisiert.

Die Temperaturübermittlung an die Anzeige erfolgt äußerst bedienerfreundlich per Funk.

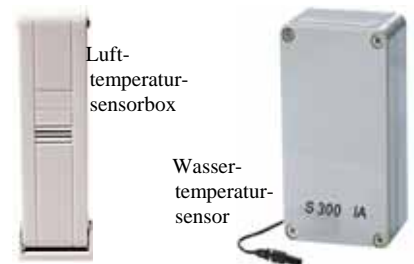
(Entfernung zur Anzeige \leq ca. 35 m, je nach Örtlichkeit)

Lufttemperaturfühlerbox, ca. 38 x 138 x 20 mm,

Schutzart IP 40 (für Innenanwendung);

bei Außenanwendung zur Installation unbedingt im Schatten,
batteriebetrieben über 2 x AA Mignon; Lebensdauer \geq 2 Jahre

(der **Funkempfänger** für reine Temperaturanzeigen ist in dem Anzeigengehäuse integriert.)



Wassertemperaturfühlerbox mit Wasserfühler (Anlegefühler)

ca. 100 x 40 x 30 mm; batteriebetrieben analog zum Lufttemperaturfühler mit standardmäßig ca. 3 m Kabel zur zugehörigen Sensorbox ;

längeres Verbindungskabel zur Box (für einen geeigneteren Installationsort) optional; s. Angaben auf S. 3)

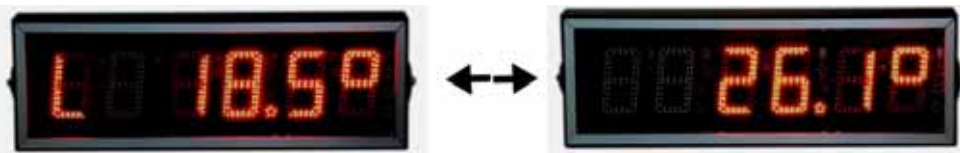
Genauigkeit: standardmäßig ca. max. \pm 1 °C \pm 0,5 °C ;

optional ist der / sind die Temperaturfühler auch

- als Einschraubfühler und / oder
- mit einer höheren Genauigkeit lieferbar (s. Angaben auf S. 3)



zu den **Groß- LED- Schwimmbadanzeigen** für Innen- oder Außeneinsatz



Großwechselanzeige für Lufttemperatur- und 1 Wassersensor :

1a) LED- Großwechsel-Schwimmbadanzeige

GWSA2 - 100 - 6 - i (oder a) - e (oder d) - 230 - rot

(Bauart) (Ziffernhöhe) (Stellen) (Einsatzort) (Ablesbarkeit) (Spannung) (Zeichenfarbe)
(Innen- oder Außenanw. / einseitig oder doppelseitig; **bitte spezifizieren !**)

im rechteckigen optisch sehr attraktiven Alu-Profilgehäuse, silberfarben eloxiert,
Abmessungen : ca. 600 x 200 x 100 mm (B x H x T), Gewicht: ca. 3,5 kg
für Innen- oder Außenanwendung (Unterschiede s. vorne; im Bestellfall bitte „i“ **oder** „a“ angeben !)
mit 2 Montagewinkel für Wandbefestigung (andere Befestigungsmöglichkeiten optional, s. hinten)
Spannungsversorgung : **bei Innenanwendung** für 24 V DC über externes 230 V Netzteil
zur Installation z.B. im Bademeisterraum ; **bei Außenanwendung** mit fest angeschlossenem
ca. 4 m langem Kabel mit Schuko-Stecker (s. Erläuterung vorne)
Im Bestellfall bitte unbedingt darauf hinweisen, sofern die Anzeige **nicht** in dieser Ausführung
geliefert werden soll.

LED – Punktmatrixanzeige, **einzeilig, 6-stellig, rot** ; optional sind die Anzeigen aber auch (bedingt)
mit anderen LED-Farben lieferbar (s. hinten).

Falls **nicht rot** gewünscht wird, bitte textlich in Ihrer Bestellung besonders herausstellen !

Bzgl. der Darstellung von negativen Temperaturen < 9,9 °C verweisen wir auf die Anmerkungen unten.

für die abwechselnde Anzeige der Lufttemperatur und einer Wassertemperatur;

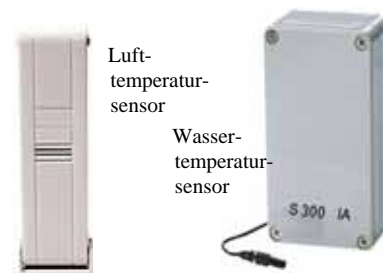
die Lufttemperatur wird standardmäßig mit „L“ gekennzeichnet (s. Abb. oben);
auf Wunsch kann aber auch ein anderes Zeichen vorgesehen
werden, das mit den 7 Segmenten dargestellt werden kann.

Ziffernhöhe : 100 mm (max. Ablesentf.: ca. 40 – 45 m)

mit 1 Lufttemperaturfühler(box)

und **mit 1 Wassertemperaturfühlerbox mit Anlegefühler**
(s. Detailangaben auf der vorherigen Seite)

jeweils mit Funkübertragung zur Anzeige



1b) LED- Großwechsel-Schwimmbadanz. GWSA2 - 150 - 6 - i (oder a) - e (oder d) - 230 - rot

Ausführung wie Pos. 1a), d.h. u.a. als **einzeilige Großwechselanzeige, 6-stellig, rot**
mit Lufttemperaturfühler und **mit 1 Wassertemperaturfühler**, jeweils mit Funkübertragung
jedoch **Ziffernhöhe : 150 mm** (max. Ablesentfernung: ca. 65 – 70 m)
Gehäuseabmessungen : 900 x 250 x 100 mm (B x H x T), Gewicht: ca. 6 kg

1c) LED- Großwechsel-Schwimmbadanz. GWSA2 - 200 - 6 - i (oder a) - e (oder d) - 230 - rot

Ausführung wie Pos. 1a) resp. Pos. 1b), jedoch **Ziffernhöhe : 200 mm** (max. Ablesentf.: ca. 85 – 95 m)
Gehäuseabmessungen : 1300 x 350 x 100 mm (B x H x T), Gewicht: ca. 10 kg

zu den **Groß- LED- Schwimmbadanzeigen** für Innen- oder Außeneinsatz

Großwechselanzeigen für Lufttemperatur- und 2 Wassersensoren :

2a) LED- Großwechsel-Schwimmbadanzeige

GWSA3 - 100 - 6 - i (oder a) - e (oder d) - 230 - rot

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

Ausführung ähnlich Pos. 1a), d.h. u.a. als **einzeilige Großwechselanzeige**,
für Innen- oder Außenanwendung im Bestellfall bitte angeben !)

6-stellig, rot, Ziffernhöhe : 100 mm (max. Ablesentf.: ca. 40 – 45 m),

Gehäuseabmessungen : ca. 600 x 200 x 100 mm (B x H x T), Gewicht: ca. 3,5 kg

mit 2 Montagewinkeln für Wandbefestigung (andere Befestigungsmöglichkeiten optional, s. hinten)

Spannungsversorgung : 24 V DC über externes oder internes 230 V Netzteil (s. Anmerkung bei Pos. 1))

mit Lufttemperaturfühler (Genauigkeiten : s. Angaben auf S. 1), jedoch

mit 2 Wassertemperaturfühlern (→ Typ GWSA3), jeweils mit Funkübertragung zur Anzeige

Die Lufttemperatur wird standardmäßig mit „L“ gekennzeichnet (s. Abb. oben),

die 2 Wassertemperaturen mit „1“ und „2“; auf Wunsch können aber auch andere Zeichen
vorgesehen werden, die mit den 7 Segmenten dargestellt werden können.

Beide Temperaturfühlerarten batteriebetrieben über 2 x AA Mignon; Lebensdauer >= 2 Jahre



2b) LED- Großwechsel-Schwimmbadanz GWSA3 - 150 - 6 - i (oder a) - e (oder d) - 230 - rot

Ausführung wie Pos. 2a), d.h. u.a. als **einzeilige Großwechselanzeige, 6-stellig, rot**

mit Lufttemperaturfühler und mit **2 Wassertemperaturfühlern**, jeweils mit Funkübertragung

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

Gehäuseabmessungen : ca. 900 x 250 x 100 mm (B x H x T), Gewicht: ca. 6 kg

2c) LED- Großwechsel-Schwimmbadanz. GWSA3 - 200 - 6 - i (oder a) - e (oder d) - 230 - rot

Ausführung wie Pos. 2a) resp. Pos. 2b), jedoch

Ziffernhöhe : 200 mm (max. Ablesentfernung : ca. 85 – 95 m)

Gehäuseabmessungen : ca. 1300 x 350 x 100 mm (B x H x T), Gewicht: ca. 10 kg

optional - Anzeigen-Ausführung für direkte 24 V DC - Versorgungsspannung

Bzgl. der Unterschiede zwischen den Ausführungen für Innen- resp. Außenanwendung
verweisen wir nochmals auf die Anmerkungen auf S. 1.



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.

zu den **Groß-LED- Schwimmbadanzeigen** für Innen- oder Außeneinsatz



Großwechselanzeigen für 1x Wassertemperatur und Uhrzeit :

3a) LED- Großwechsel-Schwimmbadanzeige

GWSA3 - 100 - 4 - i (oder a) - e (oder d) - 230 - rot - Temp-Zeit

(Bauart) (Stellen) einseitig oder doppelseitig (Zeichenfarbe)
(Ziffernhöhe) (Innen- oder Außenanwendung) (Spannung) (‚i‘ oder ‚a‘ sowie ‚e‘ oder ‚d‘ **bitte spezifizieren !**)

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

einzeilige Großwechselanzeige, Ziffernhöhe : 100 mm, rot

mit 2 Montagewinkeln für Wandbefestigung (andere Befestigungsmöglichkeiten opt., s. vorne bzw. hinten)
Spannungsversorgung : 24 V DC „extern“ oder 230 V „intern“ (s. Anmerkung bei Pos. 1) !!)

jedoch als Wechselanzeige für Wassertemperatur und Uhrzeit

- **4-stellig**, Gehäuseabmessungen.: ca. 400 x 200 x 100 mm

- **mit 1 Wassertemperaturfühler** (= Standardfühler gem. Pos. 1a))

(optional wäre selbstverständlich auch hier der Fühler
mit längerem Kabel und / oder als Einschraubfühler möglich; ebenso die höhere
Anzeigegenauigkeit, wie unter den Optionen auf S. 3 aufgeführt)

mit ca. 3 m Kabel zur Funkübertragungsbox zur Anzeige

sowie **mit 1 DCF-Funkempfänger für die Uhrzeit** (ein einwandfreier Funkempfang
an der Installationsstelle wird vorausgesetzt.)

3b) LED- Großwechsel-Schwimmbadanz.

GWSA3 - 150 - 4 - i (oder a) - e (oder d) - 230 - rot - Temp-Zeit

Ausführung wie Pos. 3a), d.h. u.a. als **einzeilige Großwechselanzeige, 4-stellig, rot
mit Wassertemperaturfühler + DCF-Funkempfänger**

jedoch **Ziffernhöhe : 150 mm** (max. Ableseentfernung: ca. 65 – 70 m)

Gehäuseabmessungen : ca. 600 x 250 x 100 mm (B x H x T), Gewicht: ca. 6 kg

3c) LED- Großwechsel-Schwimmbadanzeige

GWSA3 - 200 - 4 - i (oder a) - e (oder d) - 230 - rot - Temp-Zeit

(Bauart) (Stellen) einseitig oder doppelseitig (Zeichenfarbe)
(Ziffernhöhe) (Innen- oder Außenanwendung) (Spannung) (‚i‘ oder ‚a‘ sowie ‚e‘ oder ‚d‘ **bitte spezifizieren !**)

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

als einzeilige Wechselanzeige für Wassertemperatur und Uhrzeit, 4-stellig, rot

jedoch **Ziffernhöhe : 200 mm** (max. Ableseentfernung : ca. 80 – 90 m)

Gehäuseabmessungen : ca. 800 x 300 x 100 mm (B x H x T), Gewicht: ca. 9 kg

Die Pos. 4) und 5) sind „Platzhalter“ für eventuell zukünftig häufiger verlangte Ausführungsvarianten.

zu den **Groß- LED- Schwimmbadanzeigen**
für Innen- oder Außeneinsatz

In Einzelfällen besteht auch Bedarf an **einzeiligen „nur-Wassertemperaturanzeige(n)“**.

6a) **LED- Groß- Wasser-Temperaturanzeige**

GTWA 100 - 4 - i (oder a) - e (oder d) - 230 - rot

(,i' oder ,a' sowie ,e' oder ,d' **bitte spezifizieren!**

Ausführung ähnlich der beschriebenen Großwechselanzeigen, d.h. u.a.

mit 2 Montagewinkeln für Wandbefestigung

Spannungsversorgung : 230 V AC

Ziffernhöhe : 100 mm, LED, rot, **4-stellig (ohne Komma)**

Gehäuseabm. : 400 x 200 x 47 mm (bei Innenanwendung)

resp. 400 x 200 x 100 mm (bei Außenanwendung) (B x H x T)

mit Wasser-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 85 ... 125°C; ca. +/- 3°C im Bereich -55...-10 °C)



6b) **LED- Groß- Wasser-Temp.-Anzeige GTWA 150 - 4 - i (oder a) - e (oder d) - 230 - rot**

Ausführung ähnlich Pos. 6a), jedoch

Ziffernhöhe : 150 mm, Gehäuseabmessungen : 600 x 250 x 47 mm resp. 100 mm (bei outdoor)

6c) **LED- Groß- Wasser-Temp.-Anzeige GTWA 200 - 4 - i (oder a) - e (oder d) - 230 - rot**

Ausführung ähnlich Pos. 6a), jedoch **Ziffernhöhe : 200 mm**, Gehäuseabm.: 800 x 300 x 100 mm

Bzgl. der Unterschiede zwischen den Ausführungen für Innen- resp. Außenanwendung verweisen wir auf die Anmerkungen auf S. 1.

zu den **Groß- LED- Schwimmbadanzeigen** für Innen- oder Außeneinsatz

B) Großanzeigentableaus, mehrzeilig, für Innen- oder Außenbereich

B1) 2-zeilig für 2 Temperaturen :



7) LED- Groß-Schwimmbad-Anzeigentableau

GSAT2 - 100 - 2x3 - i (oder a) - e (oder d) - 230 - rot

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

im rechteckigen optisch sehr attraktiven Alu-Profilgehäuse, silberfarben eloxiert, Gewicht: ca. 5 kg
Abmessungen : 800 x 350 x 100 mm (B x H x T), für Innen- oder Außenanwendung
mit 2 Montagewinkel für Wandbefestigung (andere Befestigungsmöglichkeiten optional, s. hinten)
Spannungsversorgung : 24 V DC über externes oder internes 230 V Netzteil (s. Anmerkung auf S. 1)

für die gleichzeitige Anzeige der Lufttemperatur und einer Wassertemperatur

mittels 2 Stück LED – Punktmatrixanzeige, jeweils **3-stellig**

sowie mit Festtexten „Wasser“ und „°C“ resp. „Luft“ und „°C“ (s. Abbildung oben)

(andere Texte, falls gewünscht, ebenfalls realisierbar)

für Innen- oder Außenanwendung; **Ziffernhöhe: 100 mm**, Anzeigen: **rot** (optional sind die Anzeigen aber auch abweichend von dieser empfohlenen Farbe lieferbar, s. Hinweise weiter hinten.

Falls **nicht rot** gewünscht wird, bitte textlich in Ihrer Bestellung besonders herausstellen !

mit 1 Lufttemperaturfühler, ca. 38 x 138 x 20 mm (s. bei Pos. 1) ;

bei Außenanwendung zur Installation unbedingt im Schatten,

und **mit 1 Wassertemperaturfühler**, ca. 100 x 40 x 30 mm, IP 65,

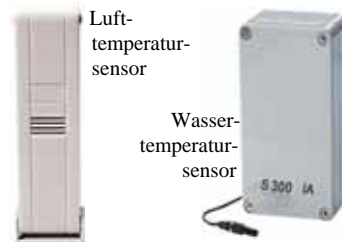
Genauigkeiten : s. Angaben auf S. 1

Beide Temperaturfühlerarten batteriebetrieben über 2 x AA Mignon;

Lebensdauer >= 2 Jahre

jeweils mit Funkübertragung zur Anzeige (Entfernung zur Anzeige

<= ca. 35 m, abhängig von den örtlichen Gegebenheiten);



8) LED- Groß-Schwimmbad-Anzeigentabl. GSAT2 - 150 - 2x3 - i (oder a) - e (oder d) - 230 - rot

Ausführung wie Pos. 7), d.h. u.a. als **zweizeiliges Großanzeigentableau**,

mit **2 Stück 3-stelligen Punktmatrixanzeigen**, sowie Festtexten

Spannungsversorgung : 24 V DC über externes oder internes 230 V Netzteil (s. Anmerkung auf S. 1)

mit Lufttemperaturfühler und mit **1 Wassertemperaturfühler**, jeweils mit Funkübertragung

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

Gehäuseabmessungen : 1000 x 450 x 100 mm (B x H x T), Gewicht: ca. 9 kg

8) LED- Groß-Schwimmbad-Anzeigentabl. GSAT2 - 200 - 2x3 - i (oder a) - e (oder d) - 230 - rot

Ausführung wie Pos. 7), d.h. u.a. als **zweizeiliges Großanzeigentableau**,

mit **2 Stück 3-stelligen Punktmatrixanzeigen**, **rot**, sowie Festtexten

Spannungsversorgung : 24 V DC über externes oder internes 230 V Netzteil (s. Anmerkung auf S. 1)

mit Außentemperaturfühler und mit **1 Wassertemperaturfühler**, jeweils mit Funkübertragung

jedoch **Ziffernhöhe : 200 mm** (max. Ablesentfernung: ca. 85 – 95 m)

Gehäuseabmessungen : 1200 x 550 x 100 mm (B x H x T), Gewicht: ca. 13 kg

**zu den Groß- LED- Schwimmbadanzeigen
für Innen- oder Außeneinsatz**

B2) 3-zeilig für 3 Temperaturen :



- 10) **LED- Groß-Schwimmbad-Anzeigentableau**
GSAT3 - 100 - 3x3 - i (oder a) - e (oder d) - 230 - rot
(Bauart) (Stellen) (Ablesbarkeit) (Zeichenfarbe)
(Ziffernhöhe) (Einsatzort „innen“ oder „außen“) (Spannung)

Ausführung ähnlich Pos. 7), d.h. im rechteckigen optisch sehr attraktiven Alu-Profilgehäuse, silberfarben eloxiert, für Innen- oder Außenanwendung mit 2 Montagewinkel für Wandbefestigung (andere Befestigungsmöglichkeiten optional, s. hinten)
 Spannungsversorgung : 24 V DC über externes oder internes 230 V Netzteil (s. Anmerkung auf S. 1)
 Anzeigen : **rot**, für Innen- oder Außenanwendung; optional sind die Anzeigen aber auch abweichend von dieser empfohlenen Farbe lieferbar, s. Hinweise weiter hinten.
 Falls **n i c h t r o t** gewünscht wird, bitte textlich in Ihrer Bestellung besonders herausstellen !

jedoch **für die gleichzeitige Anzeige der Lufttemperatur und von 2 Wassertemperaturen** mittels 3 Stück LED – Punktmatrixanzeigen, sowie mit Festtexten „Wasser 1“, „Wasser 2“ und „°C“ resp. „Luft“ und „°C“ (s. Abb. oben) (andere Texte, falls gewünscht, ebenfalls realisierbar)

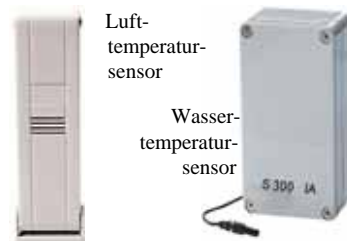
Abmessungen : 800 x 550 x 100 mm (B x H x T), Gewicht: ca. 8 kg,
mit Lufttemperaturfühler und mit **2 Wassertemperaturfühlern**, Genauigkeiten : s. Angaben auf S. 1, jeweils mit Funkübertragung zur Anzeige (Entfernung zur Anzeige <= 35 m)

- 11) **LED- Groß-Schwimmbad-Anzeigentableau**
GSAT3 - 150 - 3x3 - i (oder a) - e (oder d) - 230 - rot

Ausführung wie Pos. 10), d.h. u.a. als **3-zeiliges Großanzeigentableau**, mit **3 Stück 3-stelligen Punktmatrixanzeigen, rot**, sowie Festtexten
 Spannungsversorgung : 24 V DC über externes oder internes 230 V Netzteil (s. Anmerkung auf S. 1)

mit 1 Lufttemperaturfühler und **2 Wassertemperaturfühlern**, jeweils mit Funkübertragung zur Anzeige
 Genauigkeiten : s. Angaben auf S. 1,

jedoch **Ziffernhöhe : 150 mm** (max. Ablesentf.: ca. 65 – 70m)
 Gehäuseabmessungen : 1000 x 700 x 100 mm (B x H x T),
 Gewicht: ca. 12 kg



- 12) **LED- Groß-Schwimmbad-Anzeigentableau**
GSAT3 - 200 - 3x3 - i (oder a) - e (oder d) - 230 - rot

Ausführung wie Pos. 10) bzw. Pos. 11), d.h. u.a. als **3-zeiliges Großanzeigentableau**, mit **3 Stück 3-stelligen Punktmatrixanzeigen, rot**, sowie Festtexten
 Spannungsversorgung : 24 V DC über externes oder internes 230 V Netzteil (s. Anmerkung auf S. 1)

mit Lufttemperaturfühler und **2 Wassertemperaturfühlern**, jeweils mit Funkübertragung
 jedoch **Ziffernhöhe : 200 mm** (max. Ablesentfernung: ca. 85 – 90 m)
 Gehäuseabmessungen : 1200 x 850 x 100 mm (B x H x T), Gewicht: ca. 16 kg

Bzgl. der Unterschiede zwischen den Ausführungen für Innen- resp. Außenanwendung verweisen wir nochmals auf die Anmerkungen auf S. 1.

**zu den Groß- LED- Schwimmbadanzeigen
für Innen- oder Außeneinsatz**

**C) Großanzeigentableaus, mehrzeilig,
für Innen- oder Außenbereich
mit integrierter Funkuhr**



**C1) 3-zeilig für 2 Temperaturen
+ 4-stellige Funkuhr**

13) LED- Groß-Schwimmbad-Anzeigentableau

GSAT3 - 100 - 2 x 3 - i (oder a) - e (oder d) - 230 - rot / DCF77 / 4

(Bauart) (Ziffernhöhe) (Stellen) (Einsatzort) (Ablesbarkeit) (Spannung) (Zeichenfarbe) (Uhrenauführung)
„innen“ oder „außen“ bzw. einseitig oder doppelseitig; **bitte spezifizieren !**

Ausführung ähnlich Pos. 7), d.h. u.a.

mit **2 Stück 3-stelligen Punktmatrixanzeigen für die Temperaturanzeigen,**

Ziffernhöhe : 100 mm, Ziffernfarbe : rot, für Innen- oder Außenanwendung

sowie Festtexten (s. Abbildung)

mit 2 Montagewinkeln für Wandbefestigung (andere Befestigungsmöglichkeiten optional, s. hinten)

Spannungsversorgung : 24 V DC über externes oder internes 230 V Netzteil (s. Anmerkung auf S. 1)

mit Lufttemperaturfühler und **1 Wassertemperaturfühler,**

jeweils mit Funkübertragung zur Anzeige (s. vorne),

jedoch : **3-zeilig**, in der obersten Zeile **4-st. DCF 77 – Funkuhr**

Gehäuseabmessungen : 800 x 550 x 100 mm (B x H x T), ca. 8 kg

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

14) LED- Groß-Schwimmbad-Anzeigentableau

GSAT3 - 150 - 2 x 3 - i (oder a) - e (oder d) - 230 - rot / DCF77 / 4

Ausführung wie Pos. 13), d.h. u.a. als **3-zeiliges Großanzeigentableau,**

mit **2 Stück 3-stelligen Punktmatrix- Temp.-Anzeigen, rot,** sowie Festtexten

sowie **4-stelliger DCF 77 – Funkuhr**

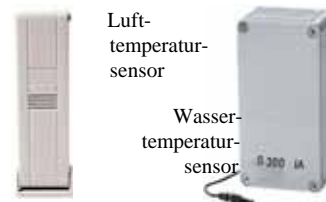
Spannungsversorgung : 24 V DC über externes oder internes 230 V Netzteil (s. Anmerkung auf S. 1)

mit 1 Lufttemperatur- und 1 Wassertemperaturfühler,

jeweils mit Funkübertragung zur Anzeige

jedoch **Ziffernhöhe : 150 mm** (max. Ablesentf.: ca. 65 – 70 m)

Gehäuseabmessungen : 1000 x 700 x 100 mm (B x H x T), ca. 12 kg



15) LED- Groß-Schwimmbad-Anzeigentableau

GSAT3 - 200 - 2 x 3 - i (oder a) - e (oder d) - 230 - rot / DCF77 / 4

Ausführung wie Pos. 12) bzw. Pos. 13), d.h. u.a. als **3-zeiliges Großanzeigentableau,**

mit **2 Stück 3-stelligen Punktmatrix- Temp.-Anzeigen, rot,** sowie Festtexten

sowie **4-stelliger DCF 77 – Funkuhr**

Spannungsversorgung : 24 V DC über externes oder internes 230 V Netzteil (s. Anmerkung auf S. 1)

mit Lufttemperaturfühler und **1 Wassertemperaturfühlern**, jeweils mit Funkübertragung

jedoch **Ziffernhöhe : 200 mm** (max. Ablesentfernung: ca. 85 – 95 m)

Gehäuseabmessungen : 1200 x 850 x 100 mm (B x H x T), Gewicht: ca. 16 kg

**zu den Groß- LED- Schwimmbadanzeigen
für Innen- oder Außeneinsatz**



C2) 3-zeilig für 2 Temperaturen
+ 6-stellige Funkuhr

16) LED- Groß-Schwimmbad-Anzeigentableau

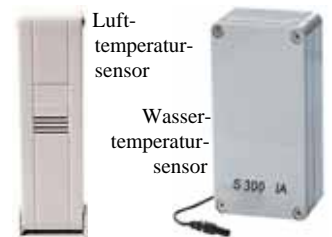
GSAT3 - 100 - 2 x 3 - i (oder a) - e (oder d) - 230 - rot / DCF77 / 6
(Bauart) (Ziffernhöhe) (Stellen) (Einsatzort) (Ablesbarkeit) (Spannung) (Zeichenfarbe) (Uhrenauführung)
„innen“ oder „außen“ bzw. einseitig oder doppelseitig; **bitte spezifizieren !**

Ausführung ähnlich Pos. 13) d.h. u.a. als **3-zeiliges Großanzeigentableau**,
mit **2 Stück 3-stelligen Punktmatrixanzeigen für die Temperaturanzeigen**,
Ziffernhöhe : 100 mm, Ziffernfarbe : rot, für Innen- oder Außenanwendung
sowie Festtexten (s. Abbildung)
mit 2 Montagewinkeln für Wandbefestigung (andere Befestigungsmöglichkeiten optional, s. hinten)
Spannungsversorgung : 24 V DC über externes oder internes 230 V Netzteil (s. Anmerkung auf S. 1)
mit Lufttemperaturfühler und **1 Wassertemperaturfühler**,
jeweils mit Funkübertragung zur Anzeige (s. vorne)
mit DCF-77 - Funkempfänger im sep. Gehäuse zur Installation an einem optimalen Empfangsstandort
jedoch in der obersten Zeile **6-stellige DCF 77 – Funkuhr**
Gehäuseabmessungen : 800 x 550 x 100 mm (B x H x T), ca. 8 kg

17) LED- Groß-Schwimmbad-Anzeigentableau

GSAT3 - 150 - 2 x 3 - i (oder a) - e (oder d) - 230 - rot / DCF77 / 6

Ausführung wie Pos. 16), d.h. u.a. als **3-zeiliges Großanzeigentableau**,
mit **2 Stück 3-stelligen Punktmatrix- Temp.-Anzeigen, rot**, sowie Festtexten
sowie **6-stelliger DCF 77 – Funkuhr**
Spannungsversorgung : 24 V DC über externes oder internes 230 V Netzteil (s. Anmerkung auf S. 1)
mit 1 Lufttemperaturfühler, ca. 38 x 138 x 20 mm (s. bei Pos. 1));
bei Außenanwendung zur Installation unbedingt im Schatten,
und **mit 2 Wassertemperaturfühler**, ca. 100 x 40 x 30 mm, IP 65,
jeweils mit Funkübertragung zur Anzeige
jedoch **Ziffernhöhe : 150 mm** (max. Ableseentf.: ca. 65 – 75m)
Gehäuseabmessungen : 1000 x 700 x 100 mm (B x H x T), Gewicht: ca. 12 kg



18) LED- Groß-Schwimmbad-Anzeigentableau

GSAT3 - 200 - 2 x 3 - i (oder a) - e (oder d) - 230 - rot / DCF77 / 6

Ausführung wie Pos. 16) bzw. Pos. 17), d.h. u.a. als **3-zeiliges Großanzeigentableau**,
mit **2 Stück 3-stelligen Punktmatrix- Temp.-Anzeigen, rot**, sowie Festtexten
sowie **6-stelliger DCF 77 – Funkuhr**
Spannungsversorgung : 24 V DC über externes oder internes 230 V Netzteil (s. Anmerkung auf S. 1)
mit 1 Lufttemperatur- und **1 Wassertemperaturfühler**, jeweils mit Funkübertragung
jedoch **Ziffernhöhe : 200 mm** (max. Ableseentfernung: ca. 85 – 95 m)
Gehäuseabmessungen : 1200 x 850 x 100 mm (B x H x T), Gewicht: ca. 16 kg

**zu den Groß-LED-Schwimmbadanzeigen
für Innen- oder Außeneinsatz**

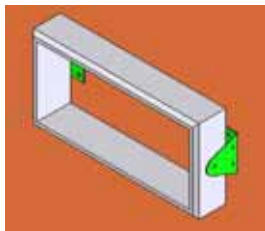


Gehäuseausführungen / Installations- / Montageart :

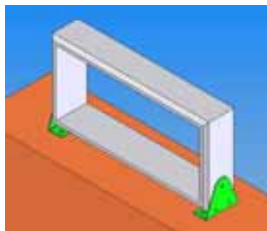
- **Wandmontagewinkel (2 Stück) am Gehäuse = Standard**
entweder seitlich mittig auf halber Höhe, sofern kundenseits keine besonderen Vorgaben gemacht werden, oder aber seitlich unten (s. Abbildungen rechts), so dass die Montage auf einer Grundplatte / Maschine o. dgl. möglich ist.



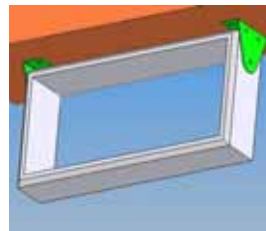
Die gängigsten Montagemöglichkeiten :



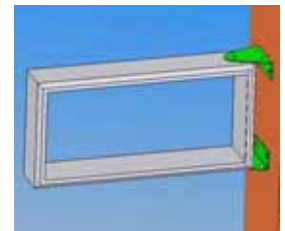
Wandmontage



Sockelmontage



Deckenmontage



Auslegermontage

- **mit 2 Ösen für Kettenaufhängung**



Das Gehäuse kann selbstverständlich auch gänzlich **ohne Befestigungsmöglichkeit** geliefert werden
Sofern die Anzeige an einem kundenseits vorhandenen Montagegerüst oder einem Mast o. dgl. befestigt werden soll, werden präzise Informationen über diese Anlage benötigt, damit eine möglichst optimale Montagemöglichkeit gefunden werden kann.

Optionen :

- **Umschaltmöglichkeit von der aktuellen Uhrzeit (über den DCF- Funkempfänger) auf die Großstoppuhrfunktion und zurück**

beispielsweise interessant, wenn in dem Schwimmbad auch Sportwettkämpfe stattfinden sollen

i.V.m. einem **Mehrtasten-Handbedienteil** oder einem **Mehrtasten-Funkbedienteil**
(anstelle des Standard-Handbedienteils)

sowie möglicherweise auch von besonderem Interesse:

- **Konzeption für Anschluss z.B. an Lichtschranke oder externen Impuls**
für die Auslösung der Stoppuhrfunktion , Start , Stop und Reset

Im Normalfall werden die Kontakte per Kabel, ca. 3 m, mit offenen Leitungsenden herausgeführt.
(Kundenseitige Wunschausführungen, wie z.B. Klemmen im Gehäuse, sind i.d.R. selbstverständlich möglich)

Achtung : Die Lichtschranke bzw. der externe Impuls muss einen potenzialfreien Kontakt haben !

zu den **Groß- LED- Schwimmbadanzeigen**
für Innen- oder Außeneinsatz

weitere mögliche Optionen :

- **Ausführung mit andersfarbigen LEDs**

Bitte die gewünschte Farbe in der Bestellung textlich besonders herausstellen

LEDs in orange oder gelb (anstelle von rot)

LEDs in grün, blau oder weiß

Richtwert ca. 25 – 50 % Aufschlag gegenüber der Standardversion (= „rot“)

Achtung : Bei Außenanwendungen sind lediglich rot , orange oder weiß zu empfehlen.

- **höhere Sensorgenauigkeit :** max. Fehler: +/- 0,3 °C (im Bereich von 15 bis 25 °C; durch Kalibrierung des Wassertempersensors auf 21°C

- Wassersensor-Funkübertragungsbox mit Standard-Anlegefühler (s. Pos. 1)
mit längerem Kabel (standardmäßig 3,0 m) bis max. 10 m

- Wassersensor-Funkübertragungsbox
mit PTC- Einschraubfühler aus VA, 50 mm lang, mit G ½“ – Verschraubung mit 1 m langem Anschlusskabel (= Standard)



Statt der äußerst praxisorientierten Funkübertragung wäre auch der **Anschluss** eines kundenseits beigestellten Pt 100- Temperatursensors möglich.

Optional sind die Anzeigetableaus selbstverständlich auch

- mit Anzeigen für 3, 4 oder noch mehr Becken ,
 - mit (anderen / längeren) Festbeschriftungen gemäß Kundenwunsch
 - mit anderer Displayanordnung lieferbar.
- oder auch

Beispielabbildungen :



Es können auch Großwechselanzeigen gem. nebenstehender Abbildung geliefert werden

- mit oder ohne Uhr - ,

d.h. mit 1 Temperaturanzeige für mehrere Temperaturmessstellen und einem Cluster, der die gerade aktiv angezeigte Messstelle symbolisiert.



zu den **Groß- LED- Schwimmbadanzeigen** für Innen- oder Außeneinsatz

Groß- LED- Schwimmbad-Anzeigetableaus mit integrierter Werbefläche

Optional ist es auch möglich, die Schwimmbadtableaus der vorne aufgeführten Positionen mit einer Werbefläche, z.B. für Sponsorenwerbungen, auszustatten.

Neben einer möglichen „üblichen“ Ausführungsvariante, bei der das Anzeigendisplay fest und dauerhaft mit dem Sponsoren-Logo / - Eintrag versehen wird - der hierfür anfallende Mehrpreis richtet sich nach der gewünschten Gestaltung, Farbgebung usw ; außerdem ist im Auftragsfall die Übersendung einer druckfähigen Vorlage erforderlich - ,



besteht auch eine äußerst praxisorientierte Ausführungsvariation, um diese Werbeflächen ohne besonderen Aufwand für bestimmte Zeiten zu vermieten.

Abhängig von der Größe der gewünschten „Werbe-Zusatzfläche“ wird dort im Tableau eine entsprechend große dünne Blechplatte befestigt und in gleicher Größe eine Magnettafel vorgesehen, die vom interessierten Sponsor mit einer selbstgestalteten Folie beklebt werden kann (Beispiel oben).

Der Austausch und die Neubeklebung dieser Magnettafel dürfte vollkommen unproblematisch sein. So kann der Betreiber des Tableaus diese Fläche - ohne besonderen Aufwand - zeitabhängig vermieten. Der hierfür anfallende relativ geringe Mehrpreis dürfte sich in kürzester Zeit amortisieren.

zu den **Groß- LED- Schwimmbadanzeigen**

Applikationsbeispiele :



Hotel – Schwimmbadanzeige / Ringhotel



Schwimmbadtableau Albach

zu den **Groß- LED- Schwimmbadanzeigen**

weitere Applikationsbeispiele :



Freibad Oelsnitz



Schwimmmeister



zu den **Groß- LED- Schwimmbadanzeigen**

weitere Applikationsbeispiele :



Pool-Anlage auf Gran Canaria

u.v.a.m.

Wasserfühler u.a. für die Schwimmbadanzeigen

<p>Bauforn</p> <p>Steckanschluß</p> <p>Kabel</p> <p>l₁</p> <p>l₂</p>	<p>Meßelement im Kunststoffbecher mit Kabelabgang vergossen zur Montage an Rohrleitungen</p> <p>Flachsteckhülse nach DIN 46247 Steckmaß 2,8mm x 0,8mm (andere Ausführungen auf Anfrage!)</p> <p>L: 12T-16T 2 x 0,34mm² Cu - Litze 7 x 0,25 Mantel weiß (andere Ausführungen auf Anfrage) Halogenfrei Außen Ø 4,1±0,2mm</p> <p>nach Kundenspezifikation</p> <p>Beanspruchungsbereich für Arbeitstemperatur</p>
---	--

Ansicht A

Temperaturfühler

Nennwiderstand	} nach Kundenvorgabe
Nenntemperatur	
Kennlinie/Element	NTC, PTC, PT
Arbeitstemperatur	-40 bis +100°C kurzzeitig 110°C
Lagertemperatur	-25 bis +65°C
Ansprechzeit T ₆₀ ¹⁾ in Luft	130s

1) Die tiefgestellte Zahl gibt an wieviel Prozent des Endwertes nach Zeitablauf erreicht sein muß

Meßtech 1.1 Formst: R4 SN - Nr 94 895 R-001