

Informations - Angebot

Stand : 05 / 2016

unter Zugrundelegung der allgemein üblichen Lieferbedingungen der Elektro - Industrie

Angebotsgültigkeit : ca. 2 - 3 Monate nach Erstelldatum dieser Preisinformation, sofern nicht anderes angegeben
Preisstellung : aussch. Verp.-Kosten (ca. EUR 7,- bis EUR 58,- für die hier aufgeführten Standardanzeigen), aussch. Versand-Kosten
(pauschal bei Inlandsversand: 400er-Gehäuse: EUR 21,-; 600er-Geh.: EUR 27,-; 800er EUR 44,50,
bis 1100er-Gehäuse : EUR 68,50, 1300er-Gehäuse : EUR 86,-; darüber hinaus auf Anfrage),
ohne Transp.-Versicherung (auf Wunsch gegen Mehrpreis von 5 % vom Warenwert möglich), + MwSt
Lieferzeit : ca. 18 - 30 Werktage, je nach Ausführung und Komponentenverfügbarkeit, falls dringender Bedarf, bitte speziell anfragen
Zahlung : 15 Tage nach Rechnungsdatum und Lieferung ohne Abzug (abweichende Konditionen, wie z.B. Vorkasse, vorbehalten)
Sofern eine Zahlung mit Skonto gewünscht wird, müssten die Preise entsprechend angepasst werden.

Groß- LED-Stoppuhren für Innen- oder Außeneinsatz 2- bis 10-stellig, mit Count-Up und Count-Down – Funktion 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 ein wenig zu vernachlässigen. Sofern das Anzeigedisplay jedoch direkt nach Süden oder Südwesten ausgerichtet werden muss/soll und kein Gebäudeschatten o. dgl. vorhanden ist, sollte allerdings unbedingt eine Beschattung vorgesehen werden.



für Innenanwendung

mit 100 mm Ziffernhöhe

1a) Groß-LED-Stoppuhr S&S- STU 100 / ICV / 6 / e (resp. d für Ablesbarkeit) / rot

(einseitig oder doppelseitig; **bitte spezifizieren !**)

gem. nebenstehender Abbildung; wir verweisen auch auf die Abbildungen auf unserer Internetseite

www.schriever-schulz.de/led-grossstoppuhren.htm

für Innenanwendung, mit Count-Up-/ Count-Down-Funktion (s. Beschreibung auf Folgeseite)
6-stellig, Anzeige (hh : mm : ss ; optional - ohne Preisunterschied - auch „mm : ss : 1/100 s“ möglich.

In der Bestellung aber bitte textlich besonders herausstellen,

sofern **nicht** „hh : mm : ss“ gewünscht wird !)

Anzeige : 7 – Segment – LED – Pixel-Anzeige (s. Abb.), **mit roten LEDs**

(optional gegen Mehrpreis auch in orange oder gelb sowie grün, blau oder weiß lieferbar)

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

im rechteckigen optisch sehr attraktiven Alu-Profilgehäuse, silberfarben eloxiert,

Abmessungen : 600 x 186 x 47 mm (B x H x T), Gewicht: ca. 3,0 kg, Schutzklasse IP 43 (IP 53 opt.;

in diesem Fall die Outdoor-Anwendung vorsehen)

mit 2 Montagewinkeln für die Wandmontage resp. für Sockel- oder Deckenmontage, wenn „beidseitig“;

(andere Befestigungsmöglichkeiten, wie z.B. mit Ösen oder für Stativaufnahme optional; s. hinten)

Spannungsversorgung : 230 V AC (mit ca. 2,8 m fest angeschlossenem Kabel mit Schuko-Stecker);

weitere Versorgungs-Optionen : s. hinten)

zulässige Umgebungstemperatur : 0...40°C. Luftfeuchte bis 60 %

mit leitungsgebundenem Handauslöser, ca. 120 x 60 x 30 mm, mit 5 m Kabel (= Standard)

(längeres Kabel, Auslösung mittels Groß-Buzzer sowie Funkbedienung optional; s. weiter hinten)



Stückpreise bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen

Außerdem können wir Ihnen z.B. **Groß - Digital - (Funk-) Uhren, Groß – Temperaturanzeigen, und auch Groß-Wechselanzeigen** sowie diverse andere Ausführungen auch **mit zusätzlicher Werbefläche** liefern.

Wir verweisen u.a. auf unsere Internetseite www.schriever-schulz.de/grossanzeigen-seite.htm .

Dieses Info-Angebot wurde nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Evtl. Irrtümer bleiben vorbehalten.

SCHRIEVER & SCHULZ & Co. GmbH Ing.- und Verkaufsbüro **Eichstr. 25 B, D - 30880 Laatzen**

* Im Internet unter www.schriever-schulz.de * E-Mail: info@schriever-schulz.de / Tel. ++49 (0)511 86 45 41

*** bereits seit 1958 ein zuverlässiger Partner auf dem Mess- und Regelsektor *** / Fax ++49 (0)511 86 41 56

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

für Innenanwendung



1b) **Groß-LED-Stoppuhr S&S- STU 100 / ICV / 4 / e (bzw. d) / rot**

(einseitig oder doppelseitig; **bitte spezifizieren!**)

Ausführung ähnlich Pos. 1a), d.h. u.a. **für Innenanwendung**

mit 2 Montagewinkeln z.B. für die Wandbefestigung (wenn „einseitig“, sonst z.B. Sockelbefestigung; andere Montagemöglichkeiten, wie z.B. auch mit Ösen oben für eine Kettenbefestigung

z.B. bei einer beidseitig ablesbaren Anzeige, s. weiter hinten

(Im Bestellfall bitte die gewünschte Montagevorrichtungen angeben)

Spannungsversorgung : 230 V AC (mit ca. 2,8 m fest-angeschlossenem Netzkabel; s. Hinweise bei Pos. 1a))

mit Universal-Funktion x CV (= Count-Up- / Count-Down-Funktion (s. unten))

Ziffernhöhe : 100 mm, LED, rot, mit leitungsgebundenem Auslöser

jedoch **4-stellig**, Anzeige (mm : ss), optional - ohne Preisunterschied - auch ss : 1/100 s möglich; in der Bestellung aber bitte textlich besonders herausstellen, sofern **nicht** „ mm : ss “ gewünscht wird !)

Gehäuseabmessungen. : 400 x 186 x 47 mm (B x H x T), Gewicht: ca. 2 kg

Schutzklasse IP 43 (IP 53 opt.; in diesem Fall wäre die Outdoor-Anwendung vorsehen)

Stückpreis bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen

Die Anzeigen für Innenanwendung werden ggfs. auch mit einer etwas geringeren Gehäusehöhe geliefert.

Die kleinstmögliche Standard-Ziffernhöhe bei diesen kostengünstigen Großstoppuhren beträgt 100 mm.

Eine Ausführung mit kleineren Ziffern wäre eine Sonderausführung und würde kostenmäßig keinerlei Vorteil bieten.

Diese Stoppuhren sind auch 2-stellig (z.B. ss) oder 8-stellig (tt : hh : mm : ss) und höher und, obwohl die Displays standardmäßig „pärrchenweise“ aufgebaut sind, in Sonderausführung auch 3-stellig , 5-stellig resp. 7-stellig lieferbar .

Der Stückpreis für eine **2-stellige Anzeige** beträgt 85 % der entsprechenden 4-stelligen Anzeige, der Stückpreis für eine **8-stellige Anzeige** beträgt das Doppelte der entsprechenden 4-stelligen Anzeige.

Der Basis-Stückpreis für eine **3-stellige Anzeige** beträgt **95 % der 4-stelligen Anzeige**.

Der Basis-Stückpreis für eine **5-stellige Anzeige** errechnet sich wie folgt :

$$\text{Preis/4-stellig} + (\text{Preis/6-stellig} - \text{Preis/4-stellig}) * 0,75 .$$

Im Bestellfall bitte unbedingt angeben, was angezeigt werden soll,

z.B. h : mm : ss oder m : ss .

Das gilt auch für die 4- und 6-stelligen Standardanzeigen.

Die Mehrpreise für gewünschte und auch mögliche Optionen (s hinten) gelten auch für diese Ausführungen.

zu den Groß- LED-Stoppuhren für Innen- oder Außeneinsatz

„Universal-Funktion“ x CV („V“ = variabel) = Count-Up- / Count-Down-Funktion

Insofern haben Sie als Anwender der Stoppuhr in der Ausführung z.B. mit Handbedienteil die Möglichkeit, selbst vorzuwählen, ob die Stoppuhr mit Count-Up- oder Count-Down-Funktion arbeiten soll.

Bei der Count-Down-Funktion stellen Sie am Handgerät bzw. am Funkbedienteil oder aber über die 2 Funktionstasten am Gehäuse die gewünschte Startzeit ein. Nach Bestätigung der Resetaste springt der Wert auf diesen Startwert. Erst nach Drücken der Starttaste wird der Zählvorgang ausgelöst.

Obwohl diese Funktionseingabe kundenseits äußerst einfach in Eigenregie zu bewerkstelligen ist: Falls lieferantenseits bereits konfiguriert werden soll, von welchem Startwert, z.B. 02 : 00 : 00 , die Uhr anfangen soll, die Zeit herunterzuzählen, bitte in der Bestellung angeben (→ geringer Mehrpreis).

Sofern gewünscht wird, dass die Uhr im Count-Down-Betrieb **nach Erreichen des Endwertes (= 0) bis zum manuellen Stoppen weiterzählen** soll, wäre das ohne Mehrpreis realisierbar.

Auf diesen Wunsch müsste aber in der Bestellung ausdrücklich hingewiesen werden !

Achtung: Für die Eingabe des Startwertes bei der Count-Down-Funktion ist die Kombination von 3 Funktionstasten erforderlich.

Insofern kann bei ausschließlicher Verwendung eines Standard-Großbuzzers und/oder von externen Kontakten für Start und Stopp auch „nur“ die Count-Up-Funktion angewendet werden.

Ähnliches gilt für die „Option - Umschaltung von Stoppuhrfunktion auf Zeitanzeige“ ; Auch hier ist in der Grundausführung nur die Umschaltung auf die Count-Up-Funktion möglich.

Sofern zusätzlich auch noch wahlweise die Count-Down-Funktion gewünscht wird, wäre dieses über ein Mehrstasten-Bedienteil realisierbar oder aber über ein zusätzliches Tastenset „Count-Down“ ↔ „Uhrzeit“ an dem Anzeigengehäuse.

→ → Da wir unsere Angebote fast ausschließlich per E-Mail erstellen, würden wir es begrüßen, wenn Sie **Ihre Anfragen auch per E-Mail an info@schriever-schulz.de an uns senden würden.**

zu den Groß- LED-Stoppuhren für Außeneinsatz

Die Outdoor-Ausführung wäre dann vorzusehen, wenn die Anzeige **dauerhaft** im Außenbereich installiert werden soll.

Bei Außenanwendung werden die Anzeigen u.a. mit einem **speziellem außenbereichstauglichen Netzteil** versehen; außerdem **mit Rotlichtfilterscheibe**. Das Display hat **eine umgebungslichtabhängiger Leuchtstärke** und einen Ablesewinkel bis 160° .

Die Anzeigen beinhalten bei der Outdoor-Ausführung u.a. auch konstruktive Maßnahmen zur Vermeidung von Schäden durch die bei Außenanwendung zu erwartende Kondensatbildung.

Trotz der ausgewiesenen augenscheinlich geringen Schutzklasse von IP 53 sind uns keine diesbzgl. Probleme bei den von uns in den letzten 10 Jahren gelieferten outdoor-Anzeigen bekannt geworden.

Bei z.B. **zeitbefristeten Events mit Einsatz im Außenbereich** könnte im Regelfall problemlos die Ausführung für Innenanwendung vorgesehen werden.

Es ist dabei generell davon auszugehen, dass auch hier die erforderliche Sorgfalt für die **Anzeige als Messgerät** angewendet wird, d.h. dass die Anzeige nicht ungeschützt starkem Regen, Hagel u.dgl. ausgesetzt werden sollte.

Darauf, dass LED-Anzeigen im Außenbereich nach Möglichkeit nicht so installiert werden sollten, dass das Display / eine Displayseite (ohne vorhandene Beschattungsmöglichkeit durch Haus- oder Baumschatten oder Dachüberstand u.dgl.) direkt nach Süd-Westen ausgerichtet werden sollte, haben wir bereits erwähnt.

zu den **Groß-LED-Stoppuhren** für Innen- oder Außeneinsatz
ein- oder doppelseitig ablesbar

für Außenanwendung



mit 100 mm Ziffernhöhe (Fortsetzung) :

1c) **Groß-LED-Stoppuhr S&S- STU 100 / ACV / 6 / e** (resp. **d** für Ablesbarkeit) / **rot**
(einseitig oder doppelseitig; **bitte spezifizieren!**)

Ausführung ähnlich Pos. 1a), d.h. u.a. Abmessungen : 600 x 200 x 100 mm
mit 2 Montagewinkeln z.B. für die Wandbefestigung (wenn „einseitig“, sonst z.B. Sockelbefestigung;
andere Montagemöglichkeiten, wie z.B. auch mit Ösen für eine Kettenbefestigung s. weiter hinten)
(Im Bestellfall bitte die gewünschte Montagevorrichtungen angeben)

mit Universalfunktion (= Count-Up- / Count-Down-Funktion) (s. S. 3)

6-stellig (Anzeige : hh : mm : ss ; optional - ohne Preisunterschied - auch mm : ss : 1/100 s
möglich; in der Bestellung aber bitte textlich besonders herausstellen !)

Ziffernhöhe : 100 mm, LED, mit leitungsgebundenem Auslöser (s. rechts)

jedoch **ausgelegt für Außenanwendung**, mit außenbereichstauglichem Netzteil
Schutzart IP 53 (hat sich auch im langjährigen Außeneinsatz als top-geeignet erwiesen.)

LED – Farbe : extra- hell-rot mit Rotlichtfilter

mit umgebungslichtabhängiger Leuchtstärke

Spannungsversorgung : 230 V AC (mit ca. 2,8 m langem fest-angeschlossenen Netzkabel ohne Stecker)
zulässige Umgebungstemperatur : -15...+50 °C , Luftfeuchte kurzzeitig bis 95%

(Bei nicht allzu großer Unterschreitung der aufgeführten niedrigsten Temperatur um bis ca. 5 °C
ist übergangsweise eine Verminderung der Leuchtstärke zu erwarten - keine Zerstörung der Anzeige !
Sofern diese Werte für Ihren konkreten Bedarfsfall nicht ausreichend sein sollten, erbitten
wir Ihren Bescheid mit den geforderten konkreten Spezifikationen.)



1d) **Groß-LED-Stoppuhr S&S- STU 100 / ACV / 4 / e** (bzw. **d**) / **rot**
(einseitig oder doppelseitig; **bitte spezifizieren!**)

Ausführung ähnlich Pos. 1c), d.h. u.a. **für Außenanwendung**,

mit (= Count-Up- / Count-Down-) Universalfunktion (s. S. 3)

Ziffernhöhe : 100 mm, LED, hell-rot, mit leitungsgeb. Auslöser

Spannungsversorgung : 230 V AC (mit 2,8 m fest-angeschlossenem Netzkabel)

jedoch **4-stellig**, Anzeige (mm : ss), optional - ohne Preisunterschied –
auch ss : 1/100 s möglich; in der Bestellung aber textlich besonders herausstellen !)

Gehäuseabmessungen : 400 x 200 x 100 mm (B x H x T), Gewicht: ca. 2 kg, Schutzart IP 53



Stückpreise bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen

Achtung: Aufgrund von gesetzlichen Vorgaben dürfen wir nur für gewerblichen Bedarf liefern.
→ → **Wir bitten vorsorglich um Verständnis, dass wir - auch aus diesem Grund - auf Anfragen, die ohne Firmenbezeichnung, Adresse sowie Tel.-Nr. an uns geschickt werden, nicht reagieren werden.**

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

für Innenanwendung



mit 150 mm Ziffernhöhe

2a) **Groß-LED-Stoppuhr S&S- STU 150 / ICV / 6 / e (bzw. d) / rot**

(einseitig oder doppelseitig; **bitte spezifizieren!**)

ähnlich wie unter Pos. 1a) aufgeführt, **für Innenanwendung,**

mit Universalfunktion (= Count-Up- / Count-Down-Funktion) (s. S. 3)

6-stellig, Anzeige (hh : mm : ss ; optional - ohne Preisunterschied - auch mm : ss : 1/100 s möglich; in der Bestellung aber besonders herausstellen !)

LED, rot (optional - ohne Preisunterschied - auch in anderen Farben lieferbar , s. auch unter Pos. 1a)
→ anderer Typenzusatz; falls gewünscht, in der Bestellung bitte textlich besonders herausstellen !)

Ziffernhöhe : 150 mm (max. Ablesentfernung: ca. 60 – 70 m)

im rechteckigen optisch sehr attraktiven Alu-Profilgehäuse, silberfarben eloxiert,

Abmessungen : 800 x 250 x 47 mm (B x H x T), Gewicht: ca. 5,5 kg, Schutzklasse 43 (IP 53 opt.;

in diesem Fall die Outdoor-Anwendung vorsehen)

mit 2 Montagewinkeln für die Wandmontage bzw. z.B. für die Sockelbefestigung (s. Anmerk. bei Pos. 1a))

Spannungsversorgung : 230 V AC (mit ca. 2,8 m fest-angeschlossenem Netzkabel; s. Hinweise bei Pos. 1a))

mit leitungsgebundenem Auslöser (s. Anmerkungen bei Pos. 1a))

2b) **Groß-LED-Stoppuhr S&S- STU 150 / ICV / 4 / e (bzw. d) / rot**

Ausführung ähnlich Pos. 2a), d.h. u.a. **für Innenanwendung, mit Universal-Funktion (s. vorne)**

Ziffernhöhe : 150 mm, LED, rot, mit leitungsgebundenem Auslöser

jedoch **4-stellig,** Anzeige (mm : ss), optional - ohne Preisunterschied - auch ss : 1/100 s möglich;
in der Bestellung aber textlich besonders herausstellen !)

Gehäuseabmessungen : 600 x 250 x 47 mm (B x H x T), Gewicht: ca. 4 kg, Schutzklasse IP 43

für Außenanwendung

(s. hierzu die generellen Anmerkungen bei Pos. 1c), aber auch die Beispielabbildung hinten z.B. von der Motorsport-Event))

2c) **Groß-LED-Stoppuhr S&S- STU 150 / ACV / 6 / e (bzw. d) / rot**

Ausführung ähnlich Pos. 2a), d.h. u.a. **mit Universal-Funktion (s. S. 3), 6-stellig**

(Anzeige : hh : mm : ss ; optional - ohne Preisunterschied - auch mm : ss : 1/100 s möglich;
in der Bestellung aber textlich besonders herausstellen !)

Ziffernhöhe: 150 mm, LED, rot (s. Pos. 1c), Abm.: 800 x 250 x 100 mm (BxHxT)

mit leitungsgebundenem Auslöser

jedoch **ausgelegt für Außenanwendung,** mit außenbereichstauglichem Netzteil

Schutzart IP 53 (s. Anmerkung bei Pos. 1c))

Spannungsversorgung : 230 V AC (mit ca. 2,8 m fest-angeschlossenem Netzkabel ohne Stecker)

2d) **Groß-LED-Stoppuhr S&S- STU 150 / ACV / 4 / rot** Abm.: 600 x 250 x 100 mm (BxHxT)

Ausführung ähnlich Pos. 2c), d.h. u.a. **für Außenanwendung , mit Universal-Funktion (s. vorne)**

Ziffernhöhe: 150 mm, LED, rot (s. Pos. 1c), **mit leitungsgebundenem Auslöser**

jedoch **4-stellig,** Anzeige (mm : ss), optional - ohne Preisunterschied - auch ss : 1/100 s möglich;
in der Bestellung aber textlich besonders herausstellen !)

Stückpreise bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen

**Die Großstoppuhren mit Ziffernhöhen von 200 und 250 mm
sowie evtl. gewünschte Optionen finden Sie auf der Folgeseite.**

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

für Innenanwendung



mit 200 mm Ziffernhöhe

3a) **Groß-LED-Stoppuhr S&S- STU 200 / ICV / 6 / e (bzw. d) / rot**

(einseitig oder doppelseitig; bitte spezifizieren !)

ähnlich wie unter Pos. 1a) aufgeführt,

für Innenanwendung,

mit Universalfunktion (= Count-Up- / Count-Down-Funktion) (s. S. 3)

6-stellig, Anzeige (hh : mm : ss ; optional - ohne Preisunterschied - auch mm : ss : 1/100 s möglich; in der Bestellung aber besonders herausstellen !)

LED, rot (optional - ohne Preisunterschied - auch in anderen Farben lieferbar , s. auch unter Pos. 1a

→ anderer Typenzusatz; falls gewünscht, in der Bestellung bitte textlich besonders herausstellen !)

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

im rechteckigen optisch sehr attraktiven Alu-Profilgehäuse, silberfarben eloxiert,

Abmessungen : 1.100 x 300 x 100 mm (B x H x T), Gewicht: ca. 10 kg, Schutzklasse IP 43 (IP 53 opt.; in diesem Fall die Outdoor-Anwendung vorsehen)

mit 2 Montagewinkeln für die Wandmontage bzw. z.B. für die Sockelbefestigung (s. Anmerk. bei Pos. 1a)

Spannungsversorgung : 230 V AC (mit 2,8 m fest-angeschlossenem Netzkabel; s. Hinweise bei Pos. 1a))

mit leitungsgebundenem Auslöser (s. Anmerkungen bei Pos. 1a))

3b) **Groß-LED-Stoppuhr S&S- STU 200 / ICV / 4 / e (bzw. d) / rot**

Ausführung ähnlich Pos. 3a), d.h. u.a. **für Innenanwendung, mit Universal-Funktion (s. vorne)**

Ziffernhöhe : 200 mm, LED, rot, mit leitungsgebundenem Auslöser

jedoch **4-stellig,** Anzeige (mm : ss), optional - ohne Preisunterschied - auch ss : 1/100 s möglich; in der Bestellung aber textlich besonders herausstellen !)

Gehäuseabmessungen : 800 x 300 x 100 mm (B x H x T), Gewicht: ca. 8 kg, Schutzklasse IP 43

für Außenanwendung (s. hierzu die generellen Anmerkungen bei Pos. 1c))

3c) **Groß-LED-Stoppuhr S&S- STU 200 / ACV / 6 / e (d) / rot** Abm.: 1.100 x 300 x 100 mm

Ausführung ähnlich Pos. 3a), d.h. u.a. **mit Universal-Funktion (s. vorne), 6-stellig**

(Anzeige : hh : mm : ss ; optional - ohne Preisunterschied - auch mm : ss : 1/100 s möglich; in der Bestellung aber textlich besonders herausstellen !)

Ziffernhöhe: 200 mm, LED, rot (s. Pos. 1c), mit leitungsgebundenem Auslöser

jedoch **ausgelegt für Außenanwendung, Schutzart IP 53,** mit außenbereichstauglichem Netzteil

Spannungsversorgung : 230 V AC (mit ca. 2,8 m fest-angeschlossenem Netzkabel ohne Stecker)

3d) **Groß-LED-Stoppuhr S&S- STU 200 / ACV / 4 / e (d) / rot** Abm.: 800 x 300 x 100 mm

Ausführung ähnlich Pos. 3c), d.h. u.a. **für Außenanwendung, mit Universal-Funktion (s. vorne)**

Ziffernhöhe: 200 mm, LED, rot (s. Pos. 1c), mit leitungsgebundenem Auslöser

jedoch **4-stellig,** Anzeige (mm : ss), optional - ohne Preisunterschied - auch ss : 1/100 s möglich; in der Bestellung aber textlich besonders herausstellen !)

Stückpreise bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen

**Die Großstoppuhren mit Ziffernhöhen von 250 mm
sowie die möglichen Optionen finden Sie auf der Folgeseite.**

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

für Innenanwendung



mit 250 mm Ziffernhöhe

4a) **Groß-LED-Stoppuhr S&S- STU 250 / ICV / 6 / e (bzw. d) / rot**

(einseitig oder doppelseitig; bitte spezifizieren !)

ähnlich wie unter Pos. 1a) aufgeführt, **für Innenanwendung**

mit Universalfunktion (= Count-Up- / Count-Down-Funktion) (s. S. 3)

6-stellig, Anzeige (hh : mm : ss ; optional - ohne Preisunterschied - auch mm : ss : 1/100 s möglich; in der Bestellung aber besonders herausstellen !)

LED, rot (optional - ohne Preisunterschied - auch in orange oder gelb lieferbar , s. auch unter Pos. 1a)
→ anderer Typenzusatz; falls gewünscht, in der Bestellung bitte textlich besonders herausstellen !)

Ziffernhöhe : 250 mm (max. Ablesentfernung: ca. 100 – 120 m)

im rechteckigen optisch sehr attraktiven Alu-Profilgehäuse, silberfarben eloxiert,

Abmessungen : 1.300 x 350 x 100 mm (B x H x T), Gewicht: ca. 15 kg, Schutzklasse IP 43 (IP 53 opt.; in diesem Fall die Outdoor-Anwendung vorsehen)

mit 2 Montagewinkeln für die Wandmontage bzw. z.B. für die Sockelbefestigung (s. Anmerk. bei Pos. 1a)

Spannungsversorgung : 230 V AC (mit ca. 2,8 m fest-angeschlossenem Netzkabel; s. Hinweise bei Pos. 1a)

mit leitungsgebundenem Auslöser (s. Anmerkungen bei Pos. 1a)

4b) **Groß-LED-Stoppuhr S&S- STU 250 / ICV / 4 / e (bzw. d) / rot**

Ausführung ähnlich Pos. 4a), d.h. u.a. **für Innenanwendung, mit Universal-Funktion (s. vorne)**

Ziffernhöhe : 250 mm, LED, rot, mit leitungsgebundenem Auslöser

jedoch **4-stellig**, Anzeige (mm : ss), optional - ohne Preisunterschied - auch ss : 1/100 s möglich; in der Bestellung aber textlich besonders herausstellen !)

Gehäuseabmessungen : 900 x 350 x 100 mm (B x H x T), Gewicht: ca. 12 kg, Schutzklasse IP 43

für Außenanwendung

(s. hierzu die generellen Anmerkungen bei Pos. 1c))

4c) **Groß-LED-Stoppuhr S&S- STU 250 / ACV / 6 / e (d) / rot**

Abm.: 1.300 x 350 x 100 mm

Ausführung ähnlich Pos. 3a, d.h. u.a. **mit Count-Up-Funktion (s. oben), 6-stellig**

(Anzeige : hh : mm : ss ; optional - ohne Preisunterschied - auch mm : ss : 1/100 s möglich; in der Bestellung aber textlich besonders herausstellen !)

Ziffernhöhe : 250 mm, LED, rot (s. Pos. 1c) , mit leitungsgebundenem Auslöser

jedoch **ausgelegt für Außenanwendung, Schutzart IP 53**, mit außenbereichstauglichem Netzteil

Spannungsversorgung : 230 V AC , mit ca. 2,8 m fest-angeschlossenem Netzkabel ohne Stecker

4d) **Groß-LED-Stoppuhr S&S- STU 250 / ACV / 4 / e (d) / rot**

Abm.: 900 x 350 x 100 mm

Ausführung ähnlich Pos. 4c, d.h. u.a. **mit Universal-Funktion (s. vorne), für Außenanwendung,**

Ziffernhöhe : 250 mm, LED, rot (s. Pos. 1c) , mit leitungsgebundenem Auslöser

jedoch **4-stellig**, Anzeige (mm : ss), optional - ohne Preisunterschied - auch ss : 1/100 s möglich; in der Bestellung aber textlich besonders herausstellen !)

Stückpreise bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen

Die möglichen Optionen finden Sie auf der Folgeseite.

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

Bzgl. Gehäusegröße können Sie im Normalfall davon ausgehen, dass die Gehäusebreite der Anzahl der Stellen multipliziert mit der Ziffernhöhe entspricht, d.h. das Gehäuse einer 5-stelligen Anzeige mit 150 mm Ziffernhöhe wird ca. 750 mm breit sein.

zum Zubehör :



Der **Handauslöser** (s. lks) mit 5 m Verbindungskabel zur Anzeige ist standardmäßig.

Funktionen :

Durch Drücken der Resettaste wird bei der Count-Up-Funktion der Startwert (= 0) resp. bei der count-down-Funktion der voreingestellte Startwert an die Anzeige übertragen. Durch „Start“ wird dann der Zählvorgang ausgelöst und kann, sofern gewünscht, jederzeit wieder angehalten werden.

Der voreingestellte Stoppwert resp. Startwert (bei der count-down-Funktion) kann mit dem Handauslöser resp. dem 2-Tasten-Set an der Anzeige stunden- und minutenweise verstellt werden; bei gedrückter Resettaste (!) kann durch Drücken der Starttaste der Wert nach oben und durch Drücken der Stopptaste der Wert nach unten korrigiert werden.

(Für den Fall einer möglichen Änderung der anzuwendenden Vorgehensweise wird hiermit ausdrücklich auf die der Lieferung beiliegenden aktuell gültigen Funktionsbeschreibung verwiesen.)



Option - längeres Verbindungskabel, 15 m (= maximal) zwischen Anzeige und Handauslöser

Ein kürzeres Kabel als das Standard-5m-Kabel wäre möglich (ohne Minderpreis)

Stückpreise und Mehrpreise bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen

Bei der **Sonderausführung „mit Handbedienteil; mit Fixierung von Zwischenwerten“** (geringer Mehrpreis) kann während des Zählvorgangs (‚Auf‘ oder ‚Runter‘) über die Resettaste am Handbedienteil lediglich das Display (die Visualisierung) angehalten werden.

Die Uhr selbst zählt im Hintergrund weiter.

Durch erneutes Drücken der "Reset"-Taste wird auf dem Display dann wieder die aktuelle Zeit angezeigt.

Falls diese Funktion gewünscht wird, bitte das in Ihrer Bestellung besonders deutlich machen.

Bei Vorhandensein des 2-Tasten-Sets am Anzeigengehäuse ist diese Funktion über diese Tasten zu realisieren.

Sofern häufig zwischen Count-Up und Count-Down umgeschaltet werden soll oder auch, sofern die Möglichkeit einer unmittelbaren Funktionsauslösung an der Anzeige gegeben sein soll, empfehlen wir, gleich das **2 – Funktionstasten-Set an der Anzeige** vorzusehen (s. Folgeseiten).

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

zum Zubehör bzw. möglichen Ausführungsalternativen :

- Funkbedienteil

(anstelle des leitungsgebundenen Bedienteils)
komplett mit Empfänger in der Anzeige
und Sender mit Aufhängeöse (s. Abb.)
Funkübertragungsstrecke: \leq ca. 40 m ,
je nach örtlichen Gegebenheiten



Achtung: Bei Stoppuhren mit 1/100-Sekunden-Anzeige sollte keine Funkauslösung vorgesehen werden, insbesondere, wenn 2 oder mehrere Stoppuhren parallel fungieren sollen. Bei unterschiedlich entfernten Funkquellen besteht die Möglichkeit, dass der Signalempfang, physikalisch bedingt, im 1/100-Sekundenbereich nicht zeit-synchron ist. Insofern kann beim Parallelbetrieb von 2 oder mehr Anzeigen keine Garantie für exakt synchrone Ergebnisse auf den Anzeigen übernommen werden.

Auch wenn die Wahrscheinlichkeit wegen unterschiedlicher Frequenzen gering sein dürfte: Dass ein Einfluss von außen (z.B. durch nicht einwandfrei abstrahlungssichere Handies in unmittelbarer Nähe) nicht 100 %ig ausgeschlossen werden kann, dürfte sich von selbst verstehen. Das gilt selbstverständlich auch für die Funkbuzzer unten .

- Groß-Buzzer anstelle des Handauslöser

in Farbe rot oder schwarz (andere Farben für den Druckknopf vermutlich nur mit höherem Mehrpreis realisierbar. Bitte bei Wunsch anfragen. Falls nicht ‚rot‘ gewünscht wird, darauf in Ihrer Bestellung bitte besonders hinweisen !)

Abmessungen: ca. 85 x 85 x 95 mm (B x T x H)
Schutzart: IP 67, auch geeignet für Wandmontage
mit 3 m Verbindungskabel zur Anzeige

(längeres Kabel optional), mit Stecker und passender Gegenbuchse an der Anzeige

Funktionen bei der Count-Up-Funktion : Start - Stopp - Reset durch jeweils 1 Tastendruck nacheinander (s. auch Anmerkungen unten)



- Groß-Funk-Buzzer anstelle des Handauslöser

ähnlich dem Standard- Großbuzzer (s. Abb.), Schutzart ebenfalls IP 67
jedoch mit kleiner Sendeeinheit am Buzzergehäuse und Empfängereinheit im Anzeigengehäuse
Übertragungreichweite bei freier Sicht bis ca. 75 m

Stückpreise und Mehrpreise bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen

Es ist auch möglich, die Stoppuhr durch einen **Groß- (Funk-)Buzzer zusätzlich zu dem Handauslöser oder dem 1. Buzzer** auszustatten.

Sofern die Stoppuhr durch 2 Buzzer bedient werden soll, würde der 1. Buzzer als „Start-Buzzer“ (für die jeweilige Auslösung der Laufzeit sowie für das Resetten) und der 2. Buzzer als „Ziel-Buzzer“ (für die jeweilige Beendigung der Laufzeit) definiert, so dass ein Funktions-Mischmasch nicht zustande kommen kann.

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

Achtung / generell zu beachten bei Buzzer-Einsatz :

Für die Count-Down-Funktion sind zur Einstellung der gewünschten Startzeit 3 Tasten bzw. die kombinierte Bedienung von 2 Tasten erforderlich (z.B. vom Handbediengerät, dem Funkbedienteil oder dem 2- Tasten-Funktionstastenset am Anzeigengehäuse, s. Folgeseite)



Sofern eine Ausführung mit Buzzer gewünscht wird, aber auf eine mögliche Count-Down-Funktion nicht verzichtet werden soll, wären zur Realisierung dieser Funktionen entweder - empfohlen ! - ein **separates Mehr-Tasten-Handbedienteil** oder aber ein zusätzliches **2- Tasten – Funktionstastenset an der Anzeige** erforderlich.

Sofern mittels des Buzzers „nur“ Start und Stop realisiert werden und die Reset-Funktion separat ausgelöst werden soll, könnte dieses ebenfalls mittels einem **zusätzlichen** einfachen **Handbedienteil** realisiert werden oder ebenfalls mit einem **2- Tasten - Funktionstastenset an der Anzeige**

Bei Verwendung des **Funktionstastensets an der Anzeige** und/oder einem **Mehrtasten-Handbedienteil** werden die Funktionen, sofern nicht anderslautende Kundenwünsche vorhanden sind, parallel geschaltet.

- **2-Tasten - Funktionstasten-Set direkt am Gerät**

zum manuellen Starten, Stoppen und Resetten sowie auch zum Umschalten zwischen Count-Up und Count-Down sowie zwischen Stoppuhrfunktion (Count-Up) und Zeitanzeige (s. folgend)

Im Auftragsfall bitte die gewünschte Platzierung der Taster angeben, sofern diese **nicht** - bei Blick auf das Display - in der rechten Gehäusewand, oben, eingebaut werden sollen (s. Abbildung rechts)



Bei Wunsch nach Umschaltung zwischen Count-Up-Stoppuhr-Funktion und Uhrzeit und dann noch zusätzlich für die Umschaltung zwischen Count-Up und Count-Down wären 2 Stück 2-Tastem-Sets erforderlich, sofern dieses nicht durch ein Mehrtastenhandbedienteil realisiert werden soll, mit dem die Funktionsanwahl vermutlich etwas übersichtlicher realisiert werden kann.

Stückpreise und Mehrpreise bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen

***** noch einmal *****

→→ Da wir unsere Angebote fast ausschließlich per E-Mail erstellen, würden wir es begrüßen, wenn Sie Ihre Anfragen auch per E-Mail an info@schriever-schulz.de an uns senden würden. Besten Dank im voraus.

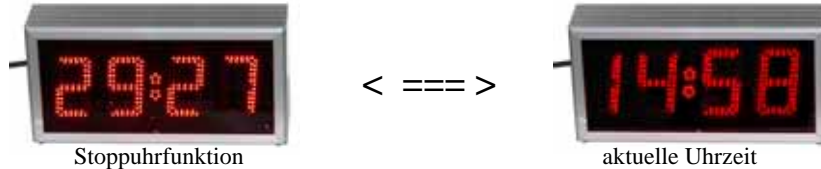
Achtung: Aufgrund von gesetzlichen Vorgaben dürfen wir nur für gewerblichen Bedarf liefern.

→→ **Wir bitten vorsorglich um Verständnis, dass wir - auch aus diesem Grund - auf Anfragen, die ohne Firmenbezeichnung, Adresse sowie Tel.-Nr. an uns geschickt werden, nicht reagieren werden.**

zu den Groß-LED-Stoppuhren für Innen- oder Außeneinsatz

- **Umschaltmöglichkeit** mittels eines **Mehrtasten- (Funk-) bedienteils** (= empfohlen !) oder mit einem oder 2 Stück **2-Tasten-Funktionsknöpfen** (s. vorne)

von der Großstoppuhrfunktion auf die aktuelle Uhrzeit und zurück



- a) mit integrierter Quarzuhr *) oder b) mit DCF- Funkempfänger

*) Beim Einsatz einer Quarzuhr liegen die Differenzen zur aktuellen Echtzeit mittelfristig im Sekundenbereich. Insofern dürfte eine Quarzuhr ausführung bei einer 4-stelligen Anzeige im Regelfall vollkommen ausreichend sein.

- oder für **Wechselanzeige(n) mit Umschaltmöglichkeit mit Buzzer**

d.h. mit Buzzer gem. Angabe auf S. 9 sowie mit integr. DCF - Funkuhr

Funktionsablauf : Nach Einschalten Anzeige der Uhrzeit

- 1. Druck auf Buzzer : Umschalten auf Stoppuhrfunktion **mit unmittelbarem Start**
- 2. Druck auf Buzzer : Anhalten der Stoppuhrzeit
- nächster Druck auf Buzzer : Umspringen wieder auf normale DCF-Uhrzeitanzeige usw. usw.

Diese Ausführung bietet sich insbesondere für die **Anwendungen in der Notfallaufnahme / Schockraum in Krankenhäusern** an, da es hier sicherlich um eine schnelle Funktionsauslösung ankommt.

Neben der Möglichkeit der Umschaltung zwischen **Uhrzeit- und Stoppuhrfunktion** können wir Ihnen auch ein **Kombi-Anzeigen-Tableau** liefern bei dem **beide Funktionen parallel dargestellt werden.**

Auf der Abbildung rechts ist eine 6-stellige Stoppuhr und eine 4-stellige Uhr zu erkennen; selbstverständlich wäre auch die Kombination von 2x 4-stelligen Anzeigen möglich. Bei einer Ablesentfernung bis ca. 40 m würde sich insofern anbieten



- 6) **Groß-LED-Kombianzeigentableau** (gem. der Abbildung rechts)

S&S- STU + GFU 100 / ICV / 2x4 / e / rot / Buzzer / DCF /4st.

2-zeilig als **Kombination von Zeitanzeige und Stoppuhr** (üblicherweise 2. Zeile)

Gehäuseabmessungen. : 400 x 350 x 100 mm (B x H x T), ca. 4 kg

für beide Zeilen **Ziffernhöhe : 100 mm , LED, 4-stellig, rot**

mit DCF-Funkempfänger für die Ansteuerung der **Zeitanzeige, oben**

untere Zeile = Stoppuhr; Basisausführung ähnlich Pos. 1b), d.h. u.a.

für Innenanwendung, einseitig ablesbar, mit 2 Montagewinkeln z.B. für die Wandbefestigung
Spannungsversorgung : 230 V AC (mit 2,8 m fest-angeschlossenem Netzkabel)

4-stellig, Anzeige (m m : s s ; Anzeige bis max. 99 : 55), jedoch **mit Großbuzzer**

mit rotem Auslöseknopf (falls ‚schwarz‘ = kostenneutral, bitte angeben), **für Count-Up-Funktion**



Selbstverständlich können wir Ihnen derartige Tableaus auch mit einer **Ziffernhöhe von 150 mm oder größer** liefern und/oder **doppelseitig ablesbar** mit Ösen für Kettenaufhängung und/oder **mit Handbedienteil anstelle des Großbuzzers** und auch andere Variationen.

Stückpreise und Mehrpreise bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen

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



- **Konzeption für Anschluss z.B. an Lichtschranke oder externen Impuls**

Im Normalfall anstelle des Handbedienteils; falls **zusätzlich**, bitten wir um entsprechenden Vermerk

z.B. mit 2 Funktionsauslösungen mittels externem Impuls (z.B. „Start“ und „Stop“)
oder mit 3 Funktionsauslösungen (s. oben) und zusätzlich auch Reset

Im Normalfall werden die Kontakte per Kabel herausgeführt; ebenso das Kabel für die Rückstellung der Anzeige (= Reset), sofern nicht ausdrücklich gewünscht wird, dass am Gehäuse eine Resettaste angebracht werden soll (s. die Option vorne mit dem 2-Tasten-Auslöseset am Anzeigengehäuse).

(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 !

- **Ausführung mit Signalhorn**

Signalgeber
für die Stoppuhren



a) **Hupe mit 106 dB (A)**

mit hohem Pfeifton (2000 Hz Treiberstufe)
mit ca. 3 m Anschlusskabel zur Anzeige
mit der kundenseits einstellbaren Möglichkeit der Verringerung der Lautstärke
auf 86 bB (A) oder 101 dB (A) (eine weitere Lautstärkenverringerng
wäre durch „Dämmung“ durch einen Lappen z.B. direkt an der Hupe möglich)
sowie Auswahl von einer von insgesamt 32 möglichen Tonarten

b) **Hupe mit 116 dB (A)**

mit 660 Hz - Treiberstufe, ebenfalls mit ca. 3 m Anschlusskabel zur Anzeige
vorzusehen bei lauten Umgebungsgeräuschen

Angesteuert wird das akustische Element z.B. bei Ablauf der Uhr (wahlweise aber auch beim Start)

Standardmäßig ertönt das Signal für ca. 2 sec. beim Erreichen der Zielzeit (= „Stop“) im Count-Up-Betrieb
bzw. bei Erreichen von 00:00 im Count-Down-Betrieb.

Sofern der akustische Alarm **nicht** bei Erreichen des Endwertes (s. oben) ausgelöst werden soll,
sondern z.B. bereits **als Vorwarnwert**, bitte die gewünschte Funktion in der Bestellung genau angeben.)

Mehrpriese für diese Optionen bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen

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

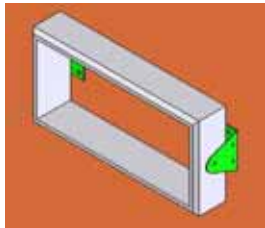


Gehäuseausführungen / Installations- / Montageart :

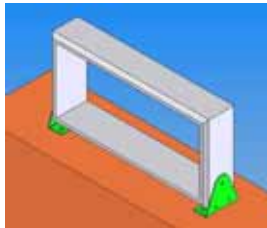
- **Wandmontagewinkel (2 Stück) am Gehäuse = Standard**
entweder seitlich mittig auf halber Höhe (sofern kundenseits keine besonderen Vorgaben gemacht werden oder aber seitlich unten (s. Abbildungen rechts), so dass die Montage auf einer Grundplatte / Maschine o. dgl. möglich ist.



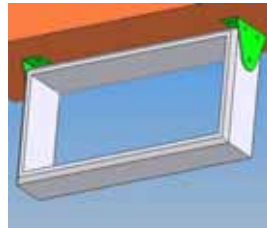
Die gängigsten Montagemöglichkeiten :



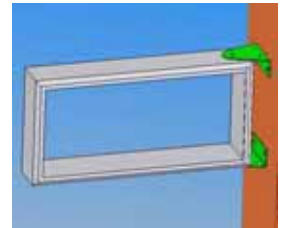
Wandmontage



Sockelmontage



Deckenmontage



Auslegermontage

←----- als Möglichkeiten für eine beidseitig ablesbare Anzeige ----->

oder aber speziell für die beidseitig ablesbaren Ausführungen

- **mit Ösen für Kettenaufhängung**



Gehäuse mit Ösen für Kettenaufhängung

- **mit Tafeleinbaurahmen, 50 mm oder 60 mm breit,** je nach Größe des Basisgerätes

Das Gehäuse kann selbstverständlich auch gänzlich **ohne Befestigungsmöglichkeit** geliefert werden (kein Minderpreis)

oder aber z.B. auch als

- **tragbare Ausführung mit Handgriff**

Darüberhinaus gibt es noch zahlreiche andere Ausführungsformen je nach Kundenanforderung, wie z.B.

Montage mittels Stativ (s. Folgeseite) oder die Montage an einem Mast (Mehrpreis nach konkreter Aufgabe des Mastdurchmessers u. dgl. auf Anfrage).

Im Anfrage- oder Auftragsfall bitte genau spezifizieren.



Mehrpriese für diese Optionen bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen

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

Montage auf Stativ

Generell : Bei einer Gehäusebreite bis 800 mm dürfte für Innenanwendung die Stativaufnahme mit 1 Stativ ausreichend sein.

Im Endeffekt hängt das aber verständlicherweise von der konkreten Anforderung ab.

Beispielsweise bei einer Außenanwendung mit der Gefahr einer höheren Windbelastung würden wir bei größeren Anzeigen 2 Stative unbedingt für erforderlich halten .
Letztendlich bleibt die Entscheidung aber im Verantwortungsbereich des Kunden.

Sofern 1 Stativaufnahme gewünscht wird, würde die Stativaufnahme mittig oder nach Kundenwunsch angebracht.

Montagevorrichtung für Dreibeinstativ

mittels Hülse auf Unterseite, incl. Montage

Selbstverständlich sind wir auch bereit, Ihnen ein geeignetes Stativ mitzuliefern.

Lieferung komplett mit Hülse sowie mit Dreibeinstativ

einstellbare Höhe des Stativs: 130 ... 200 cm

Bei 2 Stativen werden üblicherweise die beiden Hülsen seitlich am Gehäuse angebracht (s. Abbildung)

Im Bedarfsfall und bei Selbstbestellung der Stative bitte vorsichtshalber den Durchmesser der Stativrohre angeben.

Montagevorrichtung für 2 Stative

mittels seitlicher Hülsen

Stativset (= 2 Stück Dreibein-Stative)

incl. der seitlichen Halterungen am Gehäuse

Darüberhinaus gibt es verständlicherweise noch zahlreiche andere Ausführungsformen je nach Kundenanforderung, wie z.B. die Montage an einem Mast (Mehrpreis nach konkreter Aufgabe des Mastdurchmessers u. dgl. auf Anfrage.)

Im Anfrage- oder Auftragsfall bitte genau spezifizieren.

Stückpreise für diese Stative bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen



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

weitere Optionen (Fortsetzung), falls gewünscht, für



- EMV-optimierte statische Ansteuerung der Ziffern

Sofern die Großstoppuhr z.B. **in einer Klinik**, meistens ja **für Einsatz im Schockraum der Notfallaufnahme**, oder **in anderer „sensibler“ Umgebung** zum Einsatz kommen soll, wäre zur Reduzierung auch des Restrisiko einer eventuellen Beeinflussung von anderen technischen Geräten eine EMV-optimierte statische Ansteuerung der Ziffern ggfs. zu überlegen / empfehlenswert .

Obwohl bei den von uns an Kliniken bislang gelieferten zahlreichen Anzeigen mit dieser „EMV-Option“ noch nie eine diesbzgl. Beanstandung gekommen ist und inzwischen ja auch quasi am OP-Tisch bereits mit Handy agiert werden kann, möchten wir vorsichtshalber aber darauf hinweisen, **dass wir keinerlei Gewähr übernehmen können, dass diese Großanzeigen elektrische Auswirkungen auf andere technische Geräte am Installationsort haben** (auch wenn wir die entsprechende Möglichkeit angesichts der gemachten Erfahrungen für äußerst unwahrscheinlich einschätzen.)



Für die Funktionsauslösung bietet sich bei derartigen Anwendungen besonders ein Großbuzzer an, da dieser bei geeigneter Installation auch mit einem Ellbogencheck ausgelöst werden kann.

Die Funktionsauslösung mittels **Funk-Komponenten bieten wir bei Krankenhausanwendungen** angesichts der möglichen Beeinflussung von anderen Geräten **nur auf ausdrücklichen Kundenwunsch und entsprechender schriftlicher Gewährleistungs-Ausschluss-Bestätigung an.**



- 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.

Achtung : Bei Wunsch nach einer Gehäuse-(Sonder-)Lackierung verlängert sich die Lieferzeit um ca. 10 – 15 Werktage.

Mehrpreise für diese Optionen bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen

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

weitere Optionen (Fortsetzung), falls gewünscht, für



alternative Spannungsversorgungen (zu den 230 V AC) :

- Spannungsversorgung 24 V DC ohne Preisunterschied gegenüber der Basisausführung

für 12 V DC - Spannungsversorgung

- mit ca. 3 m herausgeführtem Kabel mit passendem Stecker für die Zigarettenanzünderbuchse im Kfz

mit integriertem Spannungswandler im Anzeigen-Gehäuse

- Batteriebetrieb mittels 12 V – Kfz-Akku

zusätzlich zu der normalen 230 V – Netzversorgung

Dieser Mehrpreis gültig für Anzeigen bis 200 mm Ziffernhöhe; bei größeren Anzeigen auf Anfrage)

Anschluss direkt an die Batterie oder aber Anschlusskabel mit Zigarettenanzünder-Stecker

(gewünschte Version bitte in der Bestellung angeben)

(Betriebsdauer mit einer 40 Ah – Batterie bei einer Anzeige 100 mm / 4-stellig: min. 20 h ;

Betriebsdauer mit einer 40 Ah – Batterie bei einer Anzeige 200 mm / 8-stellig: min. 7 h)

- Spannungsversorgung über externe Powerstation

geeignet für Anzeigen bis 150 mm Ziffernhöhe

Powerstation, 12 V, 10 Ah, mit Zigarettenanzünder-Stecker sowie internem Ladeteil

Das Anzeigengehäuse wird in diesem Fall mit einer Zigarettenanzünder-Buchse versehen und erhält einen internen Spannungswandler.

(Betriebsdauer bei einer Anzeige 100 mm / 4-stellig: minimal ca. 4 h ;

Betriebsdauer bei einer Anzeige 150 mm / 4-stellig: minimal ca. 3 h)

- evtl. mit zusätzlicher 2. Powerstation (oder noch weiteren), jeweils 12 V, 10 Ah, sofern die gewünschte Betriebsdauer mit nur einer Powerstation nicht ausreichend erscheint



Beispielabbildung

Eine autarke „Solar-Spannungsversorgung“ und / oder die Spannungsversorgung über eine integrierte Batterie oder „Puffer-Akku“ **bieten wir angesichts häufiger physikalisch bedingter Probleme in früheren Jahren nicht mehr an.**

Mehrpriese für diese Optionen bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen

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



weitere Optionen (Fortsetzung), falls gewünscht, für

- Stoppuhr in einem größeren Gehäuse mit einer Freifläche für eine Sponsoren-Werbung

Optional ist es möglich, die Großstoppuhren in einem größeren Gehäuse mit Platz für eine Werbefläche, z.B. für Sponsorenwerbungen, zu liefern.

Möglich wäre beispielsweise eine „übliche“ Ausführungsvariante, bei der das Anzeigendisplay fest und dauerhaft mit dem Sponsoren-Logo / -Eintrag bzw. den Sponsorenwerbungen versehen wird.



hier nur Beispielabbildungen

Der hierfür anfallende Mehrpreis richtet sich nach der gewünschten Gehäusegröße sowie der Gestaltung, Farbgebung usw. des Logos. Im Auftragsfall wäre die Übersendung einer druckfähigen Vorlage erforderlich.

Daneben bieten wir den Betreibern auch eine äußerst praxisorientierte Ausführungsvariation, um diese Werbeflächen ohne besonderen Aufwand flexibel für bestimmte Zeiten zu vermieten.

Abhängig von der Größe der gewünschten „Werbe-Zusatzfläche“ wird dort auf der Gehäusefront 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 Eigner dieser Anzeige diese Fläche - ohne besonderen Aufwand - zeitabhängig vermieten.

Angesichts des günstigen Mehrpreises dürfte sich eine derartige Ausführung in kürzester Zeit amortisieren.

Sofern gewünscht, können wir Ihnen auch ein größeres Tableau anbieten mit integrierter Großanzeige und oben oder unten, links oder rechts oder ringsherum freier Fläche zum Bekleben mit Sponsorenwerbungen.



Sofern eine derartige Ausführung gewünscht wird, erbitten wir die präzisen Angaben über die gewünschte Tableaugestaltung, damit wir den entsprechenden Preis ermitteln und Ihnen aufgeben können.

Mehrpreise für diese Optionen bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen

***** noch einmal *****

→→ Da wir unsere Angebote fast ausschließlich per E-Mail erstellen, würden wir es begrüßen, wenn Sie Ihre Anfragen auch per E-Mail an info@schriever-schulz.de an uns senden würden. Besten Dank im voraus.

Achtung: Aufgrund von gesetzlichen Vorgaben dürfen wir nur für gewerblichen Bedarf liefern.

→→ Wir bitten vorsorglich um Verständnis, dass wir - auch aus diesem Grund - auf Anfragen, die ohne Firmenbezeichnung, Adresse sowie Tel.-Nr. an uns geschickt werden, nicht reagieren werden.

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

weitere Optionen (Fortsetzung), falls gewünscht, für



mit andersfarbigen LEDs :

- Ausführung mit LEDs in orange oder gelb
- Ausführung mit LEDs in grün, blau oder weiß

Achtung! Bei Außenanwendungen sind die (dunklen) Farben grün und blau **nicht empfehlenswert!**
Und die Lieferzeit kann sich bei Anzeigen mit „Sonderfarben“ ggfs. um ca. 10 Werktage verlängern.



- Schutzklasse IP 64

Die für die Außenanwendung standardmäßig vorgesehene IP 53 - Schutzart hat sich in jahrelanger Praxis voll bewährt. Sofern trotzdem der Wunsch nach einer noch höheren Schutzklasse vorhanden sein sollte, müsste ein anderes Gehäuse vorgesehen werden. Hiermit ist ein doch erheblicher Mehrpreis und vermutlich auch eine erheblich längere Lieferzeit verbunden.

- PC – Kommunikationsset 1

bestehend aus RS 232 – Schnittstelle ohne PC-Bediensoftware, nur für Datenprotokoll

- PC – Kommunikationsset 2

bestehend aus RS 485 – Schnittstelle mit USB - Interface ohne PC-Bediensoftware, nur für Datenprotokoll, mit ca. 7,5 m steckbares Anschlusskabel

Mehrpreise für diese Optionen bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen

Stoppuhren mit noch größeren Ziffernhöhen und / oder abweichenden Stellenzahlen (bis max. 10 Stellen) auf Anfrage.



als Beispiel:
Ziffernhöhe hier 800 mm

6,30m

Beispiel-
abbildung

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

Um Ihnen ein konkretes Angebot unterbreiten zu können,
benötigen wir folgende Angaben :

- a) **Installationsort** (Innen- oder Außenanwendung)
- b) **Montageart / Montagewinkelanbringung** (s. vorne)
- evtl. mit **Stativaufnahme** oder **komplett mit Stativ**
- c) **Ablesbarkeit** (einseitig oder doppelseitig)
- d) **gewünschte Ziffernhöhe** (oder aber gewünschte max. Ablesentfernung)
- e) **Ziffernanzahl** und **Anzeigenzeiten** (hh : mm, mm : ss, hh:mm:ss oder mm : ss : 1/100 s oder ...)
- f) **Ziffernfarbe** , falls nicht „Standard“ (= „rot“) gewünscht wird
- g) **Funktionsauslösung**
 - mit **Handbedienteil (HBT)** oder mit **Funkbedienteil**
 - mit **Großbuzzer** **kabelverbunden** oder **als Funkbuzzer**
 - mit **2. zusätzlichem Großbuzzer** **kabelverbunden** oder **als Funkbuzzer**
 - mit **2-Tasten-Funktions-Set am Gehäuse** **ausschließlich** oder **zusätzlich zum HBT**
 - **über externe Kontakte** **ausschließlich** oder **zusätzlich zum HBT**
 - **sonstigen Wunsch (bitte genau definieren)**

eventuell:

- h) mit **Umschaltung „Stoppuhrfkt. ↔ Zeitanzeige**
mit Quarzuhr oder **DCF-funkgeführt**
- i) mit **Hupe, 106 dB** oder **116 dB** (s. Beschreibung auf S. 13)
- j) mit **„EMV“ (bei Kliniken, Krankenhäusern u.ä.)** (s. Beschreibung vorne)
- k) ggfs. **sonstige gewünschte Optionen bzw. Sonderwünsche, wie z.B. mit Werbefläche** (s. S. 18)
(bitte Ihren Wunsch genau spezifizieren)

und

- m) **Stückzahl**

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

Beispielabbildungen :



in einer Produktionshalle



in der Versuchsanlage „Großer Wellenkanal“



Für eine optimale „Begleitung“
bei Event-Veranstaltungen



Beim Kennenlern – Date im TV zur Redezeitbegrenzung



für Redezeit-Orientierungen auf Seminaren o.ä.



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

weitere Beispielabbildungen, z.B. für Sportveranstaltungen :



Beim Marathon-
Weltrekordlauf
2013 in Berlin



für Sport-Events, z.B.
Langlaufveranstaltungen



bei einem Treckerfest

für die Anzeigen von Rundenzeiten
bei einer Kartbahn

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

weitere Beispielabbildungen :



Im Produktionsbetrieb



im Krankenhaus



... Notfallaufnahme / Schockraum



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

weitere Beispielabbildungen :



bei TV-
Veranstaltungen /
Sendeaufzeichnungen
outdoor für eine
TV-Serie

In einer TNT –
Abfertigungshalle



Power-Street, z.B. bei
Kinderaktionen bei Möbelschautagen



Für Publikums-Events auf Ihrem Messestand



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

weitere Beispielabbildungen :



und auch für „kulturelle Veranstaltungen“ geeignet
(mit weißen oder blauen LEDs z.B.

