

Informations - Angebot

Stand : 11 / 2011

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 (EUR 6,50 bis EUR 28,-, je nach Größe für diese Standardanzeigen mit max. 6 Stellen);
ausschl. Versand-Kosten; bei Inlandsversand: 400er-Gehäuse: EUR 18,-; 600er-Geh.: EUR 28,50; 800er EUR 39,-,
900er-Gehäuse : EUR 56,50, 1200er-Gehäuse : (Richtpreis) EUR 80,-; darüber hinaus auf Anfrage),
ohne Transportversicherung (auf Wunsch gegen geringen Mehrpreis von 0,5 % vom Warenwert möglich), + MwSt
Lieferzeit : ca. 12 - 30 Werktage, je nach Ausführung und Komponentenverfügbarkeit, falls dringender Bedarf, bitte speziell anfragen
Zahlung : 15 Tage nach Rechnungsdatum ohne Abzug (abweichende Konditionen, wie Vorkasse, vorbehalten);
Falls eine Zahlung mit Skontoabzug 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 / rot

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 **n i c h t** „hh : mm : ss“ gewünscht wird !)

Anzeige : 7 – Segment – LED – Punktmatrix-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 – 50 m)

im rechteckigen optisch sehr attraktiven Alu-Profilgehäuse, silberfarben eloxiert,
Abmessungen : 600 x 200 x 47 mm (B x H x T), Gewicht: ca. 3,0 kg, Schutzklasse IP 43 (IP 54 opt.)
mit 2 Montagewinkeln für die Wandmontage (andere Befestigungsmöglichkeiten optional; s. hinten)
Spannungsversorgung : 230 V AC (optional auch für 24 V DC, für Batteriebetrieb oder für
Anschluss an 12 V Kfz-Akku lieferbar)

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

mit leitungsgebundenem Auslöser, 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
ein- oder doppelseitig ablesbar

für Innenanwendung



1b) **Groß-LED-Stoppuhr S&S- STU 100 / ICV / 4 / rot**

Ausführung ähnlich Pos. 1a), d.h. u.a. **für Innenanwendung**
 mit 2 Montagewinkeln z.B. für die Wandbefestigung;
 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)

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 !)

Gehäuseabm. : 400 x 200 x 47 mm (B x H x T), Gewicht: ca. 2 kg, Schutzklasse IP 43 (IP 54 opt.)

Stückpreis bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen

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

(die Universalfunktion ist ab dem 15.02.2011 in der Grundauführung standardmäßig vorhanden)

Insofern haben Sie als Anwender die Möglichkeit, selbst vorzuwählen, ob die Stoppuhr
 mit Count-Up- oder Count-Down-Funktion arbeiten soll.

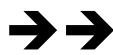
Bei der Count-Down-Funktion stellen Sie am Handgerät bzw. am Funkbedienteil oder aber über
 die 2 Funktionstasten am Gehäuse die gewünschte Startzeit ein. Nach Bestätigung der Resettaste
 springt der Wert auf diesen Startwert. Erst nach Drücken der Starttaste wird der Zählvorgang ausgelöst.

Obwohl diese Funktionseingabe äußerst einfach 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.)

Achtung : Bei der „Option - Umschaltung von Stoppuhrfunktion auf Zeitanzeige“
 ist in der Grundauführung 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.** 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
ein- oder doppelseitig ablesbar

für Außenanwendung

mit 100 mm Ziffernhöhe (Fortsetzung) :



1c) **Groß-LED-Stoppuhr S&S- STU 100 / ACV / 6 / rot**

Ausführung ähnlich Pos. 1a), d.h. u.a. Abmessungen : 600 x 200 x 100 mm
mit 2 Montagewinkeln z.B. für die Wandbefestigung ; 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)

mit Universal-Funktion (= Count-Up- und Count-Down-Funktion; s. vorne)

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, Schutzart IP 54**

mit außenbereichstauglichem Netzteil

LED – Farbe : extra- hell-rot mit Rotlichtfilter

mit umgebungslichtabhängiger Leuchtstärke

Spannungsversorgung : 230 V AC (mit 3 m fest-angeschlossenem Netzkabel ohne Stecker)

zulässige Umgebungstemperatur : -15...+50 °C *), Luftfeuchte kurzzeitig bis 95%

(Bei 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 / rot**

Ausführung ähnlich Pos. 1c), d.h. u.a. **für Außenanwendung,**
mit Universal-Funktion (s. vorne)

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

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 64



Stückpreise bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen

Weitere Optionen, wie z.B. andere Montagebefestigungen, eine höhere Schutzklasse für
die Uhren für Innenanwendung, ein längeres Verbindungskabel zwischen Anzeige und
Handauslöser sowie das Funkbedienteil, sowie die Daten, die wir für die Erstellung
eines Angebotes benötigen, finden Sie weiter hinten im Angebot.

Die Uhren mit größeren Ziffernhöhen finden Sie auf der Folgeseite.

s.a. die Abbildungen auf www.schriever-schulz.de/led-grossstoppuhren.htm

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

für Innenanwendung



mit 150 mm Ziffernhöhe

2a) **Groß-LED-Stoppuhr S&S- STU 150 / ICV / 6 / rot**

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

mit Universal-Funktion (= Count-Up- und Count-Down-Funktion; s. vorne)

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. Ableseentfernung: ca. 60 – 75 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 IP 43 (IP 54 opt.)

mit 2 Montagewinkeln für die Wandmontage (andere Befestigungsmöglichkeiten optional; s. hinten)

Spannungsversorgung : 230 V AC (optional auch für 24 V DC oder Anschluss an 12 V Kfz-Akku lieferbar)
mit leitungsgebundenem Auslöser (s. Anmerkungen bei Pos. 1a)

2b) **Groß-LED-Stoppuhr S&S- STU 150 / ICV 4 / 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 / rot** Abm.: 800 x 250 x 100 mm (BxHxT)

Ausführung ähnlich Pos. 2a), 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 : 150 mm, LED, rot (s. Pos. 1c)), **mit leitungsgebundenem Auslöser**

jedoch **ausgelegt für Außenanwendung, Schutzart IP 54** (mit außenbereichstauglichem Netzteil)

Spannungsversorgung : 230 V AC (mit 3 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 Großstopppuhren 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
ein- oder doppelseitig ablesbar

für Innenanwendung



mit 200 mm Ziffernhöhe

3a) **Groß-LED-Stoppuhr S&S- STU 200 / ICV / 6 / rot**

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

mit Universal-Funktion (= Count-Up- und Count-Down-Funktion; s. vorne)

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 : 200 mm (max. Ablesentfernung: ca. 80 – 100 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 54 opt.)

mit 2 Montagewinkeln für die Wandmontage (andere Befestigungsmöglichkeiten optional; s. hinten)

Spannungsversorgung : 230 V AC (optional auch für Anschluss an 12 V Kfz-Akku lieferbar)

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

3b) **Groß-LED-Stoppuhr S&S- STU 200 / ICV 4 / 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 / rot** Abm.: 1.100 x 300 x 100 mm (BxHxT)

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 54** (mit außenbereichstauglichem Netzteil)

Spannungsversorgung : 230 V AC (mit 3 m fest-angeschlossenem Netzkabel ohne Stecker)

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

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
ein- oder doppelseitig ablesbar

für Innenanwendung



mit 250 mm Ziffernhöhe

4a) **Groß-LED-Stoppuhr S&S- STU 250 / ICV / 6 / rot**

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

mit Universal-Funktion (= Count-Up- und Count-Down-Funktion; s. vorne)

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. Ableseentfernung: ca. 100 – 125 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 54 opt.)
mit 2 Montagewinkeln für die Wandmontage (andere Befestigungsmöglichkeiten optional; s. hinten)

Spannungsversorgung : 230 V AC (optional auch für Anschluss an 12 V Kfz-Akku lieferbar)

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

4b) **Groß-LED-Stoppuhr S&S- STU 250 / ICV 4 / 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 / rot** Abm.: 1.300 x 350 x 100 mm (BxHxT)

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 54** (mit außenbereichstauglichem Netzteil)

Spannungsversorgung : 230 V AC (mit 3 m fest-angeschlossenem Netzkabel ohne Stecker)

4d) **Groß-LED-Stoppuhr S&S- STU 250 / ACV / 4 / rot** Abm.: 900 x 350 x 100 mm (BxHxT)

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

Diese Stoppuhren sind in Sonderausführung auch **3-stellig** resp. **5-stellig** lieferbar .

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 :

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

Die Mehrpreise für gewünschte Optionen gelten auch für diese Ausführungen.

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 750 mm breit sein.

Im Bestellfall bitte unbedingt angeben, was angezeigt werden soll, z.B. h : mm : ss oder m : ss .

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 darüber 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. Folgeseite).

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

zum Zubehör bzw. möglichen Ausführungsalternativen :

- 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)



- Funkbedienteil

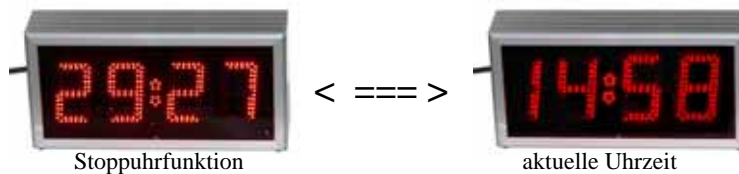
(anstelle des leitungsgebundenen Bedienteils)
komplett mit Empfänger in der Anzeige
und Sender mit Aufhängeöse (s. Abb.)
Funkübertragungsstrecke: <= ca. 40 m,
je nach örtlichen Gegebenheiten



Achtung: Bei Stoppuhren mit 1/100-Sekunden-Anzeige sollte keine Funkauslösung
vorgesehen werden, insbesondere, wenn 2 oder mehrere Stoppuhren parallel fungieren sollen.
Angesichts der physikalisch bedingten Möglichkeit der, wenn auch minimalen Abweichungen
beim Signalempfang von unterschiedlich entfernten Funkquellen kann keine Garantie für
exakt synchrone Anzeigen beim Parallelbetrieb von 2 oder mehr Anzeigen übernommen werden.

- Umschaltmöglichkeit

von der Großstoppuhrfunktion auf die aktuelle Uhrzeit und zurück
mittels eines Mehrtasten-Funkbedienteiles oder des 2-Tasten - Funktionstasten-Sets (s. oben)



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 Quarzuhrausführung bei einer 4-stelligen Anzeige
vollkommen ausreichend sein.

Stückpreise und Mehrpreise bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen

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

- **Andere Mehrstastenbedienteile als Handgerät oder Funkbedienteil**



- **Groß-Buzzer anstelle des Handauslöser**

Abmessungen: ca. 85 x 85 x 95 mm (B x T x H)
auch geeignet für Wandmontage
mit 3 m Verbindungskabel zur Anzeige
(längeres Kabel optional), mit Stecker
und passender Gegenbuchse an der Anzeige

Funktionen : Start - Stopp - Reset
durch jeweils 1 Tastendruck nacheinander
(s. auch Anmerkungen unten)



- **Groß- Funk- Buzzer anstelle des Handauslöser**

ähnlich dem Standard- Großbuzzer (s. Abb.),
jedoch mit kleiner Sendeeinheit am Buzzergehäuse und Empfängereinheit im Anzeigengehäuse

Es ist auch möglich, die Stoppuhr durch einen **Groß- (Funk-)Buzzer z u s ä t z l i c h**
zu dem Handauslöser oder einem 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) und der 2. Buzzer als „Ziel-Buzzer“ (für die jeweilige Beendigung der Laufzeit) definiert, so dass ein Funktionsmischmasch nicht zustande kommen kann.

Stückpreise und Mehrpreise bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen

A c h t u n g / 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)

Sofern eine Ausführung mit Buzzer gewünscht wird, wären zur Realisierung dieser Funktionen entweder - empfohlen ! - das **2 Taste - Funktionstastenset an der Anzeige** erforderlich (s. vorne) oder aber ein **separates Mehr-Tasten-Handbedienteil** (gegen Mehrpreis).

Das wäre ebenfalls zu beachten, sofern mittels Buzzer Start und Stop realisiert werden soll und die Reset-Funktion separat.

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

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



Beispiel für Parallelanwendung
mit Handbedienteil und Groß-Buzzer

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

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



a) **Hupe mit 106 dB (A)**, mit hohem Pfeifton (2000 Hz Treiberstufe)

b) **Hupe mit 109 dB (A)**, mit sattem Brummtton (100 Hz Treiberstufe)
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.)

Mehrpreise für diese Optionen bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen

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

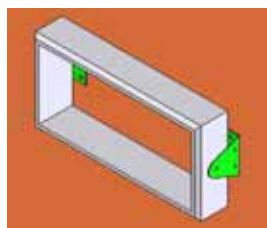


Gehäuseausführungen / Installations- / Montageart :

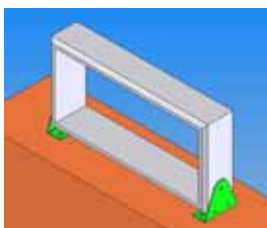
- **Wandmontagewinkel** (2 Stück) **am Gehäuse** = Standard
entweder seitlich mittig auf halber Höhe (sofern kundenseits keine besonderen Vorgaben gemacht werden oder aber seitlich unten (s. Abbildungen rechts), so dass die Montage auf einer Grundplatte / Maschine o. dgl. möglich ist.



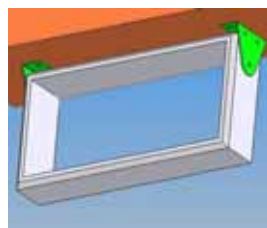
Die gängigsten Montagemöglichkeiten :



Wandmontage



Sockelmontage



Deckenmontage



Auslegermontage

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



Gehäuse mit Ösen
für Kettenaufhängung



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. die Montage an einem Mast (Mehrpreis nach konkreter Aufgabe des Mastdurchmessers u. dgl. auf Anfrage).

Im Anfrage- oder Auftragsfall bitte genau spezifizieren.



Mehrpreise für diese Optionen bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen

*** Montage mittels Stativ s. Folgeseite ***

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

Montage auf Stativ

Generell: Bei einer Gehäusebreite bis 600 mm kann ggfs. 1 Stativaufnahme ausreichend sein (Das hängt verständlicherweise von der konkreten Anforderung ab. Beispielsweise würden wir bei einer Außenanwendung mit der Gefahr einer höheren Windbelastung unbedingt die Ausführung mit 2 Stativen empfehlen. Letztendlich bleibt das aber im Verantwortungsbereich des Kunden.)

Montage auf Einbeinstativ würde dann mittig auf der Gehäuseunterseite oder nach Kundenwunsch angebracht.

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

Im Bedarfsfall bitte vorsichtshalber den Durchmesser der Stativrohres angeben.

Darüberhinaus gibt es verständlicherweise noch zahlreiche andere Ausführungsformen je nach Kundenanforderung, wie z.B. die Montage an einem Mast o.ä.

Im Anfrage- oder Auftragsfall bitte genau spezifizieren.

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



weitere Optionen , falls gewünscht

- EMV-optimierte statische Ansteuerung der Ziffern

Sofern die Großstoppuhr z.B. **in einer Klinik** oder **in anderer „sensibler“ Umgebung** zum Einsatz kommen soll, sollte zur Reduzierung auch des Restrisikos einer eventuellen Beeinflussung von anderen technischen Geräten eine EMV-optimierte statische Ansteuerung der Ziffern vorgesehen werden.

Obwohl bei den von uns an Kliniken bislang gelieferten Anzeigen mit dieser „EMV-Option“ noch nie eine diesbzgl. Beanstandung gekommen ist, 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.)



- farbiges Gehäuse nach RAL-Vorgabe des Kunden

Da die Gehäuse standardmäßig eloxiert sind, bedingt eine gewünschte Lackierung (in einwandfreier Qualität) doch einen größeren Aufwand und die Lieferzeit dürfte sich um ca. 10 – 15 Werktage verlängern.

Mehrpreise für diese Optionen bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen

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

weitere Optionen , falls gewünscht

- **Spannungsversorgung 24 V DC**

- **Batteriebetrieb mittels 12 V – Kfz-Akku zusätzlich zu der normalen 230 V –
Netzversorgung**

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)

Eine autarke „Solar-Spannungsversorgung“ und / oder die Spannungsversorgung
über eine integrierte Batterie oder „Puffer-Akku“ **wird nicht angeboten.**

- **Schutzklasse IP 54** anstelle von IP 43 (nur für die Stoppuhren für Innenanwendung !

Die für die Außenanwendung standardmäßig vorgesehene IP 54 - Schutzart hat sich in jahrelanger Praxis
voll bewährt.

- **PC – Kommunikationsset**

bestehend aus RS 232 – oder RS 485-Schnittstelle incl. Datenprotokoll sowie PC-Bediensoftware
für Start / Stop und Reset sowie zum Auslesen der Stoppzeit

- **Ausführung mit andersfarbigen LEDs (rot = Standard),**

z.B. in orange oder gelb oder in grün, blau oder weiß



Anzeige für Deckenmontage



Anzeige für Wandmontage

Bitte die gewünschte Farbe in der Bestellung textlich besonders herausstellen

Mehrpreise auch 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.

→→ Und wir bitten vorsorglich um Verständnis, dass wir 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



Bei einer 2-stelligen Anzeige z.B. : **Richtpreis ca. 85 % der 4-stelligen Anzeige**

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.

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

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

eventuell:

- mit **Umschaltung „Stoppuhrfkt. ↔ Zeitanzeige** mit **Quarzuhr** oder **DCF-funkgeführt**
- mit **Hupe, 106 dB** oder **109 dB** (s. Beschreibung vorne)
- mit **„EMV“** (bei **Kliniken, Krankenhäusern u.ä.**) (s. Beschreibung vorne)

ggfs. **sonstige gewünschte Optionen bzw. Sonderwünsche (bitte genau angeben)**

und - **Stückzahl**

Achtung:

Aufgrund von rechtlichen Vorgaben **dürfen wir Privatpersonen nicht beliefern.**

Wir bitten deshalb um Verständnis, dass wir 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

Beispielabbildungen :



in einer Produktionshalle



in der Versuchsanlage „Großer Wellenkanal“



Für eine optimale „Begleitung“ bei Event-Veranstaltungen



Beim Kennenlern – Date im TV zur Redezeitbegrenzung



Bei einer Motorsport-Veranstaltung



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

Beispielabbildungen :



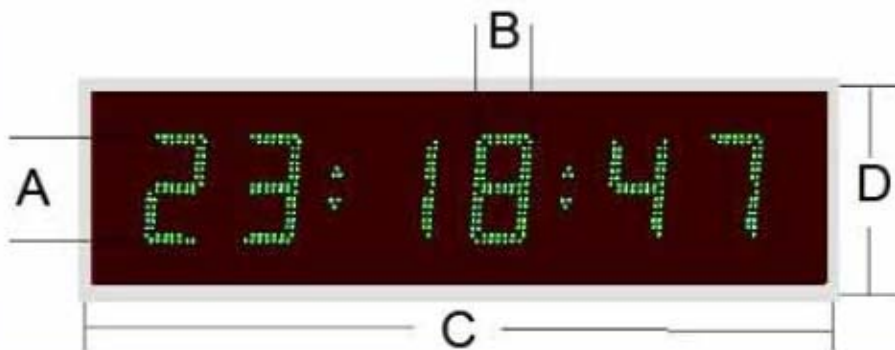
Im Produktionsbetrieb



im Krankenhaus

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-Profilstreifen gefertigt. Die Anzeigen mit 100 mm und 150 mm Ziffernhöhen für den Innenbereich haben eine Einbautiefe von ca. 50 mm, alle anderen 100 mm. Auch die doppelseitig ablesbaren Anzeigen.



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

Ihr kompetenter Ansprechpartner / Your competent contact partner : * seit 1958 *

SCHRIEVER & SCHULZ & Co. GmbH Ing.- und Verkaufsbüro * Eichstr. 25 B, D - 30880 Laatzen
Tel ++49 (0) 511 86 45 41 / Fax ++49 (0) 511 86 41 56 * www.schriever-schulz.de | info@schriever-schulz.de