

# Informations - Angebot

Stand : 04 / 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. Versand- und Verp.-Kosten (pauschal bei Inlandsversand: 400er-Gehäuse: EUR 22,50 ; 600er-Geh.: EUR 30,-; 800er EUR 48,-, bis 1100er-Gehäuse : EUR 61,50, 1300er-Gehäuse : EUR 78,-; 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 und Lieferung ohne Abzug (abweichende Konditionen, wie z.B. Vorkasse, vorbehalten) Sofern eine Zahlung mit Skonto gewünscht wird, müssten die Preise entsprechend angepasst werden.

## LED- DCF77 - Großfunkuhren

für Innen- oder Außeneinsatz, ein- oder doppelseitig ablesbar

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

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



### für Innenanwendung

mit 100 mm Ziffernhöhe Die Großfunkuhren dieser Konzeption sind nur für Ziffernhöhen  $\geq$  100 mm erhältlich.

1a) **LED- Groß-Funkuhr GFU 100 - 4 - i - e - 230 - rot**  
( Bauart ) ( Ziffernhöhe ) ( Stellen ) ( Einsatzort ) ( Ablesbarkeit ) ( Spannung ) ( Zeichenfarbe )

im rechteckigen optisch sehr attraktiven Alu-Profilgehäuse, silberfarben eloxiert, **für Innenanwendung**  
Gehäuseabmessungen : 400 x 200 x 47 mm, Schutzklasse IP 43, ca. 3,0 kg schwer  
**einseitig ablesbar**, mit 2 Montagewinkeln für Wandbefestigung  
( andere Befestigungsmöglichkeiten optional, s. S. 2 )

LED - Punktmatrixanzeige, **4-stellig**, Anzeige : hh : mm, **rot** ( optional  
auch in amber ( dkl.-rot/orange ), orange, gelb, weiß, grün oder blau )

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

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

**mit DCF-77 - Funkempfänger** im separaten Gehäuse ( s. oben ), ca. 80 x 80 x 50 mm,  
( s. hierzu die Hinweise auf S. 11 !! ) zur Installation an einem optimalen Empfangsstandort



1b) **LED- Groß-Funkuhr GFU 100 - 4 - i - d - 230 - rot**

Ausführung wie Pos. 1a), d.h. u.a. **für Innenanwendung, 4-stellig, rot, Ziffernhöhe : 100 mm**  
jedoch **doppelseitig ablesbar**, Gehäuseabmessungen : 400 x 200 x 100 mm  
mit 2 Montagewinkeln für Sockel- oder Deckenbefestigung oder Auslegermontage ( bitte Wunsch angeben )

**Stückpreise bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen**

Wie erwähnt, können wir Ihnen **DCF 77 - Großfunkuhren** auch in der speziell für Außenanwendungen prädestinierten LCD-Technik anbieten / liefern. Außerdem in gleicher Konzeption auch kostengünstige **LED-Großwechselanzeigen** - mit Anzeige auch der Temperatur und ggfs. des Datums im Wechsel. Wir verweisen auf die Beispiele auf unserer Internetseite [www.schriever-schulz.de/grosswechselanzeigen.htm](http://www.schriever-schulz.de/grosswechselanzeigen.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](http://www.schriever-schulz.de) \* E-Mail: [info@schriever-schulz.de](mailto: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 LED- DCF77 - Großfunkuhren**  
**für Innen- oder Außeneinsatz, ein- oder doppelseitig ablesbar**

**für Innenanwendung**

**mit 100 mm Ziffernhöhe**



1c) **LED- Groß-Funkuhr GFU 100 - 6 - i - e - 230 - rot**

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

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

**Ziffernhöhe : 100 mm**, LED, **rot**, Gehäuse-Schutzart IP 43

**einseitig ablesbar**, mit 2 Montagewinkeln für Wandbefestigung

( andere Befestigungsmöglichkeiten optional, s. unten )

Spannungsversorgung : 24 V DC über externes 230 V Netzteil

( mit Spannungseingangsbuchse am Gehäuse )

**mit DCF-77 - Funkempfänger** im separaten Gehäuse

jedoch **6-stellig**, Anzeige : hh : mm : ss, Gehäuseabmessung : 600 x 200 x 47 mm ( B x H x T )



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

Ausführung wie Pos. 1c), d.h. u.a. **für Innenanwendung, 6-stellig, rot, Ziffernhöhe : 100 mm**

jedoch **doppelseitig ablesbar**, Gehäuseabmessungen : 600 x 200 x 100 mm

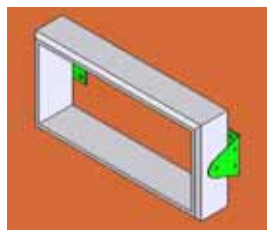
mit 2 Montagewinkeln für Sockel- oder Deckenbefestigung oder Auslegermontage ( bitte Wunsch angeben )

**Gehäuseausführungen / Installations- / Montageart :**

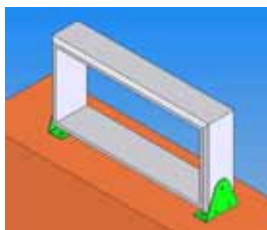
- **Wandmontagewinkel ( 2 Stück ) am Gehäuse = Standard**

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.

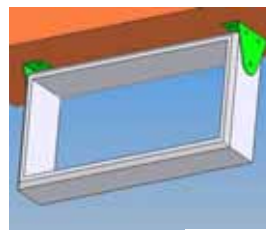
Die gängigsten Montagemöglichkeiten :



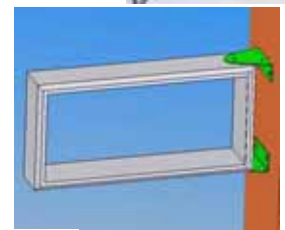
Wandmontage



Sockelmontage



Deckenmontage



Auslegermontage



- **mit 2 Ösen für Kettenaufhängung**



Falls Einbau **mit Tafeleinbaurahmen** gewünscht wird, s. bei Optionen am Schluss.

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

( kein Minderpreis ). Sofern diese Ausführung gewünscht wird, bitte in Ihrer Bestellung besonders angeben.

**Stückpreise und Mehrpreise bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen**

**zu den LED- DCF77 - Großfunkuhren**  
**für Innen- oder Außeneinsatz, ein- oder doppelseitig ablesbar**

**für Außenanwendung**

**mit 100 mm Ziffernhöhe**



mit Auslegermontage



1e) **LED- Groß-Funkuhr GFU 100 - 4 - a - e - 230 - rot**  
 ( Bauart ) ( Ziffernhöhe ) ( Stellen ) ( Einsatzort ) ( Ablesbarkeit ) ( Spannung ) ( Zeichenfarbe )  
 im rechteckigen optisch sehr attraktiven Alu-Profilgehäuse, silberfarben eloxiert  
 Gehäuseabmessungen : 400 x 200 x 100 mm, ca. 3,0 kg schwer  
**einseitig ablesbar**, mit 2 Montagewinkeln für Wandbefestigung ( andere Befestigungsmöglichkeiten, wie z.B. die Auslegermontage, s. Abb. oben, optional, s. S. 2 )  
**4-stellig**, Anzeige : hh : mm, **Ziffernhöhe : 100 mm** ( max. Ablesentfernung: ca. 40 – 45 m )  
 Spannungsversorgung : 230 V AC ( mit 2,5 m Netzkabel mit Netzstecker )  
**mit DCF-77 - Funkempfänger** im separaten Gehäuse, ca. 80 x 80 x 50 mm ( s. bei Pos. 1a )  
 Anzeige ähnlich Pos. 1a), jedoch **für Außenanwendung**, Schutzart : IP 54 \*)  
 mit außenbereichstauglichem Netzteil und besonders hellen außenbereichstauglichen **LEDs**  
**in rot** ( bei Außenanwendung mit Rotlichtfilterscheibe ) mit automatischer Helligkeitssteuerung

1f) **LED- Groß-Funkuhr GFU 100 - 4 - a - d - 230 - rot**  
 Ausführung wie Pos. 1e), d.h. u.a. **für Außenanwendung, 4-stellig, rot** (s. Anmerkung oben )  
**Ziffernhöhe : 100 mm**, mit 2 Montagewinkeln für Wandbefestigung  
 jedoch **doppelseitig ablesbar**, Gehäuseabmessungen : 400 x 200 x 100 mm  
 mit 2 Montagewinkeln für Auslegermontage oder nach Wunsch ( bitte im Auftragsfall angeben )

1g) **LED- Groß-Funkuhr GFU 100 - 6 - a - e - 230 - rot**  
 Ausführung wie Pos. 1e), d.h. u.a. **für Außenanwendung, rot**  
**Ziffernhöhe : 100 mm**, mit 2 Montagewinkeln für Wandbefestigung,  
**einseitig ablesbar**, jedoch **6-stellig**, Gehäuseabm.: 600 x 200 x 100 mm



1h) **LED- Groß-Funkuhr GFU 100 - 6 - a - d - 230 - rot**  
 Ausführung wie Pos. 1g), d.h. u.a. **für Außenanwendung, 6-stellig**, Anz.: hh : mm : ss, **rot**  
**Ziffernhöhe : 100 mm**, mit 2 Montagewinkeln für Wandbefestigung, **230 V AC**  
 jedoch **doppelseitig ablesbar**, Gehäuseabmessungen : 600 x 200 x 100 mm  
 mit 2 Montagewinkeln für Auslegermontage oder nach Wunsch ( bitte im Auftragsfall angeben )

**Stückpreise und Mehrpreise bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen**

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

---

Vorsorglich möchten wir an dieser Stelle noch einmal anmerken, dass wir aufgrund von behördlichen Auflagen **Privatleute nicht beliefern dürfen**. Wir bitten um Verständnis, dass wir deshalb auch auf **auf Anfragen, die offensichtlich privaten Charakter haben und/oder ohne Firmen- und Adressangabe sowie Tel.-Nr. eingereicht werden, nicht reagieren werden**.

---

zu den **LED- DCF77 - Großfunkuhren**  
für Innen- oder Außeneinsatz, ein- oder doppelseitig ablesbar

150 mm Ziffernhöhe für Innenanwendung



- 2a) **LED- Groß- Funkuhr GFU 150 - 4 - i - e - 230 - rot**  
( Bauart ) ( Ziffernhöhe ) ( Stellen ) ( Einsatzort ) ( Ablesbarkeit ) ( Spannung ) ( Zeichenfarbe )

Ausführung ähnlich Pos. 1a), d.h. u.a. LED – Punktmatrixanzeige **für Innenanwendung einseitig ablesbar**, mit 2 Montagewinkeln für Wandbefestigung ( andere Befestigungsmöglichk. optional )  
Spannungsversorgung : 24 V DC über externes 230 V Netzteil ( mit Spannungseingangsbuchse am Gehäuse )  
**4-stellig**, Anzeige: hh : mm , **LED, rot**  
**mit DCF-77 - Funkempfänger** im separaten Gehäuse  
jedoch **Ziffernhöhe : 150 mm** ( max. Ablesentfernung: ca. 65 – 70 m )  
Gehäuseabmessungen : 600 x 250 x 47 mm , Gewicht: ca. 5 kg , Schutzart IP 43



- 2b) **LED- Groß-Funkuhr GFU 150 - 4 - i - d - 230 - rot**  
Ausführung wie Pos. 2a), d.h. u.a. **für Innenanwendung, 4-stellig, rot, Ziffernhöhe : 150 mm**  
jedoch **doppelseitig ablesbar**, Gehäuseabmessungen : 600 x 250 x 100 mm  
mit 2 Montagewinkeln für Sockel- oder Deckenbefestigung oder Auslegermontage ( bitte Wunsch angeben )

- 2c) **LED- Groß-Funkuhr GFU 150 - 6 - i - e - 230 - rot**

Ausführung ähnlich Pos. 2a), d.h. u.a. **für Innenanwendung Ziffernhöhe : 150 mm, LED, rot, Gehäuse-Schutzart IP 43**  
Spannungsversorgung : 24 V DC über externes 230 V Netzteil  
**einseitig ablesbar**, mit 2 Montagewinkeln für Wandbefestigung ( s. Anm. oben )  
**mit DCF-77 - Funkempfänger** im sep. Gehäuse ( s. oben )  
Anzeige jedoch **6- stellig** ( hh : mm : ss )  
Gehäuseabmessungen : 800 x 250 x 47 mm ( B x H x T ),



- 2d) **LED- Groß-Funkuhr GFU 150 - 6 - i - d - 230 - rot**  
Ausführung wie Pos. 2c), d.h. u.a. **für Innenanwendung, 6-stellig, rot, Ziffernhöhe : 150 mm**  
jedoch **doppelseitig ablesbar**, Gehäuseabmessungen : 800 x 250 x 100 mm  
mit 2 Montagewinkeln für Sockel- oder Deckenbefestigung oder Auslegermontage ( bitte Wunsch angeben )

Stückpreise bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen

noch einmal :

Vorsorglich möchten wir an dieser Stelle noch einmal anmerken, dass wir aufgrund von behördlichen Auflagen **Privatleute nicht beliefern dürfen**. Wir bitten um Verständnis, dass wir deshalb auch auf **auf Anfragen, die offensichtlich privaten Charakter haben und/oder ohne Firmen- und Adressangabe sowie Tel.-Nr. eingereicht werden, nicht reagieren werden**.

**zu den LED- DCF77 - Großfunkuhren**  
**für Innen- oder Außeneinsatz, ein- oder doppelseitig ablesbar**

**für Außenanwendung**

**mit 150 mm Ziffernhöhe**



mit  
Ausleger-  
montage



2e) **LED- Groß-Funkuhr GFU 150 - 4 - a - e - 230 - rot**

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

im rechteckigen optisch sehr attraktiven Alu-Profilgehäuse, silberfarben eloxiert

Gehäuseabmessungen : 600 x 250 x 100 mm, ca. 5,0 kg schwer

**einseitig ablesbar**, mit 2 Montagewinkeln für Wandbefestigung

( andere Befestigungsmöglichkeiten optional, s. S. 2 )

**4-stellig**, Anzeige : hh : mm, **Ziffernhöhe : 150 mm** ( max. Ablesentfernung : ca. 65 – 70 m )

Spannungsversorgung : 230 V AC ( mit 2,5 m Netzkabel mit Netzstecker )

**mit DCF-77 - Funkempfänger** im separaten Gehäuse, ca. 80 x 80 x 50 mm ( s. bei Pos. 1a )

Anzeige ähnlich Pos. 2a), jedoch **für Außenanwendung**, Schutzart : IP 54 ( s. Anm. vorne )

mit außenbereichstauglichem Netzteil und besonders hellen außenbereichstauglichen **LEDs**

**in rot** ( bei Außenanwendung mit Rotlichtfilterscheibe ) mit automatischer Helligkeitssteuerung

2f) **LED- Groß-Funkuhr GFU 150 - 4 - a - d - 230 - rot**

Ausführung wie Pos. 2e), d.h. u.a. **für Außenanwendung**, **4-stellig**, **rot** ( s. Anm. oben )

**Ziffernhöhe : 150 mm**, jedoch **doppelseitig ablesbar**,

Gehäuseabmessungen : 600 x 250 x 100 mm

mit 2 Montagewinkeln für Auslegermontage oder nach Wunsch ( bitte im Auftragsfall angeben )

2g) **LED- Groß-Funkuhr GFU 150 - 6 - a - e - 230 - rot**

Ausführung wie Pos. 2e), d.h. u.a. **für Außenanwendung**, **rot**

**Ziffernhöhe : 150 mm**, mit 2 Montagewinkel für Wandbefestigung,

**einseitig ablesbar**, jedoch **6-stellig**

Gehäuseabmessungen : 800 x 250 x 100 mm



2h) **LED- Groß-Funkuhr GFU 150 - 6 - a - d - 230 - rot**

Ausführung wie Pos. 2g), d.h. u.a. **für Außenanwendung**,

**Ziffernhöhe : 150 mm**, **6- stellig**, Anz.: hh : mm : ss, **rot** mit Rotlichtfilterscheibe; s. Anm. oben

jedoch **doppelseitig ablesbar**, Gehäuseabmessungen : 800 x 250 x 100 mm

mit 2 Montagewinkeln für Auslegermontage oder nach Wunsch ( bitte im Auftragsfall angeben )

**Stückpreise bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen**

Optional sind diese Anzeigen gegen gewissen Mehrpreis auch mit anderen LED-Farben lieferbar.

**zu den LED- DCF77 - Großfunkuhren  
für Innen- oder Außeneinsatz, ein- oder doppelseitig ablesbar**

**200 mm Ziffernhöhe für Innenanwendung**



3a) **LED- Groß- Funkuhr GFU 200 - 4 - i - e - 230 - rot**  
( Bauart ) ( Ziffernhöhe ) ( Stellen ) ( Einsatzort ) ( Ablesbarkeit ) ( Spannung ) ( Zeichenfarbe )

Ausführung ähnlich Pos. 1a), d.h. u.a. LED – Punktmatrixanzeige **für Innenanwendung einseitig ablesbar**, mit 2 Montagewinkeln für Wandbefestigung ( andere Befestigungsmöglichk. optional )  
Spannungsversorgung : 24 V DC über externes 230 V Netzteil ( mit Spannungseingangsbuchse am Gehäuse )  
**4-stellig**, Anzeige: hh : mm , **LED, rot**  
**mit DCF-77 - Funkempfänger** im separaten Gehäuse, ca. 80 x 80 x 50 mm ( s. bei Pos. 1a )  
( zum DCF77-Empfang : s. Hinweise auf S. 10 !! )  
jedoch **Ziffernhöhe : 200 mm** ( max. Ablesentfernung: ca. 80 – 90 m )  
Gehäuseabmessungen : 800 x 300 x 100 mm , Gewicht: ca. 7,5 kg, Schutzart IP 43



3b) **LED- Groß-Funkuhr GFU 200 - 4 - i - d - 230 - rot**

Ausführung wie Pos. 3a), d.h. u.a. **für Innenanwendung 4-stellig**, Anzeige: hh : mm , **Ziffernhöhe : 200 mm** ( max. Ablesentfernung: ca. 80 – 90 m )  
jedoch **doppelseitig ablesbar**, Gehäuseabmessungen : 800 x 300 x 100 mm  
mit 2 Montagewinkeln für Sockel- oder Deckenbefestigung oder Auslegermontage;  
Ausführung mit Ösen zur Deckenmontage gegen Mehrpreis ebenfalls möglich  
( bitte im Auftragsfall die gewünschte Befestigungsart angeben )



3c) **LED- Groß-Funkuhr GFU 200 - 6 - i - e - 230 - rot**

Ausführung ähnlich Pos. 3a), d.h. u.a. **für Innenanwendung Ziffernhöhe : 200 mm**, LED, **rot**, Gehäuse-Schutzart IP 43  
Spannungsversorgung : 24 V DC über externes 230 V Netzteil  
**einseitig ablesbar**, mit 2 Montagewinkel für Wandbefestigung ( s. Anm. oben )  
**mit DCF-77 - Funkempfänger** im separaten Gehäuse ( s. oben ),  
Anzeige jedoch **6- stellig** ( hh : mm : ss ), Gehäuseabm.: 1.100 x 300 x 100 mm ( B x H x T )



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

Ausführung wie Pos. 3c), d.h. u.a. **für Innenanwendung, 6- stellig** ( hh : mm : ss )  
**Ziffernhöhe : 200 mm** ( max. Ablesentfernung: ca. 80 – 90 m ), **Zifferfarbe : rot**  
jedoch **doppelseitig ablesbar**, Gehäuseabmessungen : 1.100 x 300 x 100 mm  
mit 2 Montagewinkeln für Sockel- oder Deckenbefestigung oder Auslegermontage;  
Ausführung mit Ösen zur Deckenmontage gegen Mehrpreis ebenfalls möglich  
( bitte im Auftragsfall die gewünschte Befestigungsart angeben )

**Stückpreise bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen**

zu den **LED- DCF77 - Großfunkuhren**  
für Innen- oder Außeneinsatz, ein- oder doppelseitig ablesbar

für Außenanwendung

mit 200 mm Ziffernhöhe



mit  
Ausleger-  
montage



3e) **LED- Groß-Funkuhr GFU 200 - 4 - a - e - 230 - rot**  
( Bauart ) ( Ziffernhöhe ) ( Stellen ) ( Einsatzort ) ( Ablesbarkeit ) ( Spannung ) ( Zeichenfarbe )

im rechteckigen optisch sehr attraktiven Alu-Profilgehäuse, silberfarben eloxiert  
Gehäuseabmessungen : 800 x 300 x 100 mm, ca. 7,5 kg schwer

**einseitig ablesbar**, mit 2 Montagewinkel für Wandbefestigung

( andere Befestigungsmöglichkeiten optional, s. S. 2 )

**4-stellig**, Anzeige : hh : mm, **Ziffernhöhe : 200 mm** ( max. Ableseentfernung : ca. 80 – 90 m )

Spannungsversorgung : 230 V AC ( mit 2,5 m Netzkabel mit Netzstecker )

**mit DCF-77 - Funkempfänger** im separaten Gehäuse, ca. 80 x 80 x 50 mm ( s. bei Pos. 1a )

Anzeige ähnlich Pos. 3a), jedoch **für Außenanwendung**, Schutzart : IP 54 ( s. Anm. vorne )

mit außenbereichstauglichem Netzteil und besonders hellen außenbereichstauglichen **LEDs**

**in rot** ( bei Außenanwendung mit Rotlichtfilterscheibe ) mit automatischer Helligkeitssteuerung

3f) **LED- Groß-Funkuhr GFU 200 - 4 - a - d - 230 - rot**

Ausführung wie Pos. 3e), d.h. u.a. **für Außenanwendung, 4-stellig, rot** ( s. Anm. oben )

**Ziffernhöhe : 200 mm**, jedoch **doppelseitig ablesbar**, Gehäuseabmessungen : 800 x 300 x 100 mm  
mit 2 Montagewinkeln für Auslegermontage oder nach Wunsch ( bitte im Auftragsfall angeben )

3g) **LED- Groß-Funkuhr GFU 200 - 6 - a - e - 230 - rot**

Ausführung wie Pos. 3e), d.h. u.a. **für Außenanwendung, rot**

**Ziffernhöhe : 200 mm**, mit 2 Montagewinkeln für Wandbefestigung,

**einseitig ablesbar**, jedoch **6-stellig**, Gehäuseabmessungen.: 1.100 x 300 x 100 mm



3h) **LED- Groß-Funkuhr GFU 200 - 6 - a - d - 230 - rot**

Ausführung wie Pos. 3g), d.h. u.a. **für Außenanwendung**

**Ziffernhöhe : 200 mm, 6-stellig**, Anzeige: hh : mm : ss, **rot** mit Rotlichtfilterscheibe; s. Anm. oben

jedoch **doppelseitig ablesbar**, Gehäuseabmessungen : 1.100 x 300 x 100 mm

mit 2 Montagewinkeln für Auslegermontage oder nach Wunsch ( bitte im Auftragsfall angeben )

**Stückpreise bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen**

Optional sind diese Anzeigen gegen gewissen Mehrpreis auch mit anderen LED-Farben lieferbar.

**zu den LED- DCF77 - Großfunkuhren  
für Innen- oder Außeneinsatz, ein- oder doppelseitig ablesbar**

**250 mm Ziffernhöhe für Innenanwendung**



4a) **LED- Groß- Funkuhr GFU 250 - 4 - i - e - 230 - rot**  
( Bauart ) ( Ziffernhöhe ) ( Stellen ) ( Einsatzort ) ( Ablesbarkeit ) ( Spannung ) ( Zeichenfarbe )

Ausführung ähnlich Pos. 1a), d.h. u.a. LED – Punktmatrixanzeige **für Innenanwendung einseitig ablesbar**, mit 2 Montagewinkeln für Wandbefestigung ( andere Befestigungsmöglichk. optional )  
 Spannungsversorgung : 24 V DC über externes 230 V Netzteil ( mit Spannungseingangsbuchse am Gehäuse )  
**4-stellig**, Anzeige: hh : mm , **LED, rot**  
**mit DCF-77 - Funkempfänger** im separaten Gehäuse, ca. 80 x 80 x 50 mm ( s. bei Pos. 1a )  
 ( zum DCF77-Empfang : s. Hinweise auf S. 10 !! )  
 jedoch **Ziffernhöhe : 250 mm** ( max. Ablesentfernung: ca. 110 – 120 m )  
 Gehäuseabmessungen : 950 x 350 x 100 mm , Gewicht: ca. 8 kg, Schutzart IP 43



4b) **LED- Groß-Funkuhr GFU 250 - 4 - i - d - 230 - rot**

Ausführung wie Pos. 4a), d.h. u.a. **für Innenanwendung 4-stellig**, Anzeige: hh : mm , **Ziffernhöhe : 250 mm** ( max. Ablesentfernung: ca. 110 – 120 m )  
 jedoch **doppelseitig ablesbar**, Gehäuseabmessungen : 950 x 350 x 100 mm  
 mit 2 Montagewinkeln für Sockel- oder Deckenbefestigung oder Auslegermontage;  
 Ausführung mit Ösen zur Deckenmontage gegen Mehrpreis ebenfalls möglich  
 ( bitte im Auftragsfall die gewünschte Befestigungsart angeben )



4c) **LED- Groß-Funkuhr GFU 250 - 6 - i - e - 230 - rot**

Ausführung ähnlich Pos. 4a), d.h. u.a. **für Innenanwendung Ziffernhöhe : 250 mm**, LED, **rot**, Gehäuse-Schutzart IP 43  
 Spannungsversorgung : 24 V DC über externes 230 V Netzteil  
**einseitig ablesbar**, mit 2 Montagewinkel für Wandbefestigung ( s. Anm. oben )  
**mit DCF-77 - Funkempfänger** im separaten Gehäuse ( s. oben )  
 Anzeige jedoch **6- stellig** ( hh : mm : ss ), Gehäuseabm.: 1.300 x 350 x 100 mm ( B x H x T )



4d) **LED- Groß-Funkuhr GFU 250 - 6 - i - d - 230 - rot**

Ausführung wie Pos. 4c), d.h. u.a. **für Innenanwendung, 6- stellig** ( hh : mm : ss )  
**Ziffernhöhe : 250 mm** ( max. Ablesentfernung: ca. 110 – 120 m ), **Ziffernfarbe : rot**  
 jedoch **doppelseitig ablesbar**, Gehäuseabmessungen : 1.300 x 350 x 100 mm  
 mit 2 Montagewinkeln für Sockel- oder Deckenbefestigung oder Auslegermontage;  
 Ausführung mit Ösen zur Deckenmontage gegen Mehrpreis ebenfalls möglich  
 ( bitte im Auftragsfall die gewünschte Befestigungsart angeben )

**Stückpreise bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen**

**noch einmal :**

Vorsorglich möchten wir an dieser Stelle noch einmal anmerken, dass wir aufgrund von behördlichen Auflagen **Privatleute nicht beliefern dürfen**. Wir bitten um Verständnis, dass wir deshalb auch auf **auf Anfragen, die offensichtlich privaten Charakter haben und/oder ohne Firmen- und Adressangabe sowie Tel.-Nr. eingereicht werden, nicht reagieren werden**.

zu den **LED- DCF77 - Großfunkuhren**  
für Innen- oder Außeneinsatz, ein- oder doppelseitig ablesbar

für Außenanwendung

mit 250 mm Ziffernhöhe



mit  
Ausleger-  
montage



- 4e) **LED- Groß-Funkuhr GFU 250 - 4 - a - e - 230 - rot**  
( Bauart ) ( Ziffernhöhe ) ( Stellen ) ( Einsatzort ) ( Ablesbarkeit ) ( Spannung ) ( Zeichenfarbe )  
im rechteckigen optisch sehr attraktiven Alu-Profilgehäuse, silberfarben eloxiert  
Gehäuseabmessungen : 950 x 350 x 100 mm, ca. 10 kg schwer  
**einseitig ablesbar**, mit 2 Montagewinkel für Wandbefestigung  
( andere Befestigungsmöglichkeiten optional, s. Folgeseiten )  
**4-stellig**, Anzeige : hh : mm, **Ziffernhöhe : 250 mm** ( max. Ableseentfernung: ca. 110 – 120 m )  
Spannungsversorgung : 230 V AC ( mit 2,5 m Netzkabel mit Netzstecker )  
**mit DCF-77 - Funkempfänger** im separaten Gehäuse, ca. 80 x 80 x 50 mm ( s. bei Pos. 1a )  
Anzeige ähnlich Pos. 4a), jedoch **für Außenanwendung**, Schutzart : IP 54 ( s. Anm. vorne )  
mit außenbereichstauglichem Netzteil und besonders hellen außenbereichstauglichen **LED**  
**in rot** ( bei Außenanwendung mit Rotlichtfilterscheibe ) mit automatischer Helligkeitssteuerung

- 4f) **LED- Groß-Funkuhr GFU 250 - 4 - a - d - 230 - rot**  
Ausführung wie Pos. 4e), d.h. u.a. **für Außenanwendung, 4-stellig, rot** ( s. Anm. oben )  
**Ziffernhöhe : 250 mm**, jedoch **doppelseitig ablesbar**, Gehäuseabmessungen : 950 x 350 x 100 mm  
mit 2 Montagewinkeln für Auslegermontage oder nach Wunsch ( bitte im Auftragsfall angeben )

- 4g) **LED- Groß-Funkuhr GFU 250 - 6 - a - e - 230 - rot**  
Ausführung wie Pos. 4e), d.h. u.a. **für Außenanwendung, rot**  
**Ziffernhöhe : 250 mm**, mit 2 Montagewinkeln für Wandbefestigung,  
**einseitig ablesbar**, jedoch **6-stellig**, Gehäuseabmessungen.: 1.300 x 350 x 100 mm



- 4h) **LED- Groß-Funkuhr GFU 250 - 6 - a - d - 230 - rot**  
Ausführung wie Pos. 4g), d.h. u.a. **für Außenanwendung**  
**Ziffernhöhe : 250 mm, 6-stellig**, Anz.: hh : mm : ss, **rot** mit Rotlichtfilterscheibe; s. Anm. oben  
jedoch **doppelseitig ablesbar**, Gehäuseabmessungen : 1.300 x 350 x 100 mm  
mit 2 Montagewinkeln für Auslegermontage oder nach Wunsch ( bitte im Auftragsfall angeben )

**Stückpreise bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen**

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

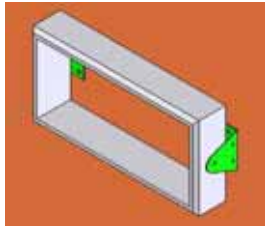
**zu den LED- DCF77 - Großfunkuhren  
für Innen- oder Außeneinsatz, ein- oder doppelseitig ablesbar**

**Gehäuseausführungen / Installations- / Montageart :**

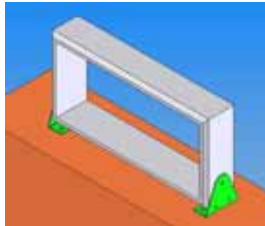


- **Wandmontagewinkel** ( 2 Stück ) **am Gehäuse** = Standard

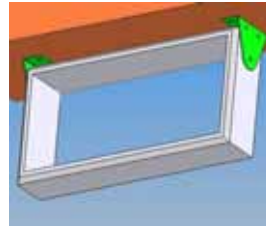
Die gängigsten Montagemöglichkeiten :



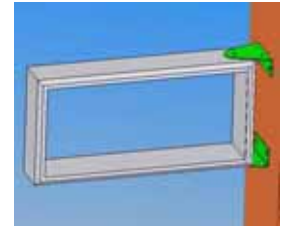
Wandmontage



Sockelmontage

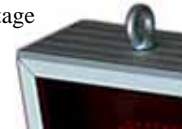


Deckenmontage



Auslegermontage

- **mit 2 Ösen für Kettenaufhängung**
- **mit Tafeleinbaurahmen, 50 oder 60 mm breit** ( je nach Größe des Basisgerätes )



Das Gehäuse kann selbstverständlich auch gänzlich **ohne Befestigungsmöglichkeit** geliefert werden ( kein Minderpreis ). Sofern diese Ausführung gewünscht wird, bitte in Ihrer Bestellung besonders angeben.

**Mehrpriese bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen**

**zum Funkempfang :**

Das DCF 77 - Funksignal kann in einem Umkreis von bis zu ca. 1500 km von Frankfurt / Main empfangen werden.

Aber **Achtung**: Eine Gewähr für einen einwandfreien Empfang kann **nicht** übernommen werden .

Selbst in einem Abstand von nur rund 300 km von Frankfurt hat es schon Probleme gegeben, weil dort viele externe Funk-Störquellen vorhanden waren.

Da eine Funktionsüberprüfung vor Ort im Rahmen der Garantie sowieso nicht möglich ist, sondern die Uhr bei einem eventuell auftretenden Defekt ( was angesichts des hohen Qualitätsstandards sowieso eine besondere Ausnahme sein sollte ) stets eingeschickt werden müsste ( → Transportkarton speziell bei sehr großen Gehäusen bitte insofern möglichst zunächst aufbewahren ! ), wäre speziell bei Einsätzen im Grenzbereich von ca. 800 bis 1500 km Entfernung von Frankfurt / Main zu kontrollieren , ob andere DCF 77 – Funkempfänger ( Wanduhr, Nachttischwecker u.dgl. ) einwandfrei funktionieren.

Wenn das der Fall ist, sollte auch davon ausgegangen werden können, dass auch die LED-Großfunkuhren aus diesem Info-Angebot ein einwandfreies Funksignal empfangen können.

Falls der Installationsort außerhalb dieses o.a. „Empfangsradiuses“ liegt und / oder trotz einwandfrei ausgerichteter DCF 77 - Antenne kein angemessener Empfang möglich ist, müsste ein GPS-Empfänger vorgesehen werden, der das Funksignal über Satellit empfängt.

Den hierfür anfallenden Mehrpreis reichen wir Ihnen gern nach.

## zu den **LED- DCF77 - Großfunkuhren** für Innen- oder Außeneinsatz, ein- oder doppelseitig ablesbar

### zum Funkempfang :

#### Bussystem mit einer Uhrenvernetzung :

Sofern z.B. mehrere Funkuhren innerhalb eines Komplexes, wie z.B. einer großen Fabrikhalle, installiert werden sollen, **dabei aber die Problematik besteht, dass nicht an jeder Installationsstelle mit einem einwandfreien Funkempfang zu rechnen ist**, können wir Ihnen auch **ein Bussystem mit einer Uhrenvernetzung** anbieten.

In diesem Fall würde an der Installationsstelle mit dem besten Funkempfang ein spezieller DCF-Funkempfänger installiert ( Abm.: 80 x 80 x 50 mm; für Innenanwendung = Standard ). Dieser DCF – Funkempfänger wird in diesem Fall aber zusätzlich mit einer RS 485 – Ausgangsschnittstelle versehen und muss mit 230 V AC gespeist werden ( optional 24 V DC ) ( → Mehrpreis )  
Die installierten „Funkuhren“ gem. einer der vorne aufgeführten Spezifikationen werden ohne eigenen Funkempfänger geliefert, sondern erhalten anstelle der Empfangseingangsschnittstelle eine RS 485 – Schnittstelle. ( → Minderpreis )

Die Vernetzung der Uhren mit dem speziellen DCF-Funkempfänger ( mit 2- oder mehradrigem Kabel ) sollte kundenseits erfolgen.

Sofern jedoch auch das notwendige Kabel mitgeliefert werden soll, reichen wir Ihnen gern den Preis für das Kabel ( abhängig von der gewünschten Kabellänge und der Pol-/Adernzahl ) nach.

---

Da wir trotz unserer Hinweise ab und zu sehr „unvollständige“ Anfragen erhalten, vorsorglich noch einmal der Hinweis, dass wir aufgrund von behördlichen Auflagen **Privatleute nicht beliefern dürfen**. Wir bitten um Verständnis, dass wir deshalb auch **auf Anfragen, die offensichtlich privaten Charakter haben und/oder ohne Firmen- und Adressangabe sowie Tel.-Nr. eingereicht werden, nicht reagieren werden**.

---

**LED-Großfunkuhren mit noch größeren Ziffernhöhen auf Anfrage .**

**Weiterhin können wir Ihnen - speziell prädestiniert für Außenanwendungen - derartige Großfunkuhren u.a. auch in der allerdings teureren LCD-Technik ( s. Abb. rechts ) anbieten.**



**Wir verweisen auf die Angaben auf**  
**[www.schriever-schulz.de/grossfunkuhren.htm](http://www.schriever-schulz.de/grossfunkuhren.htm)**

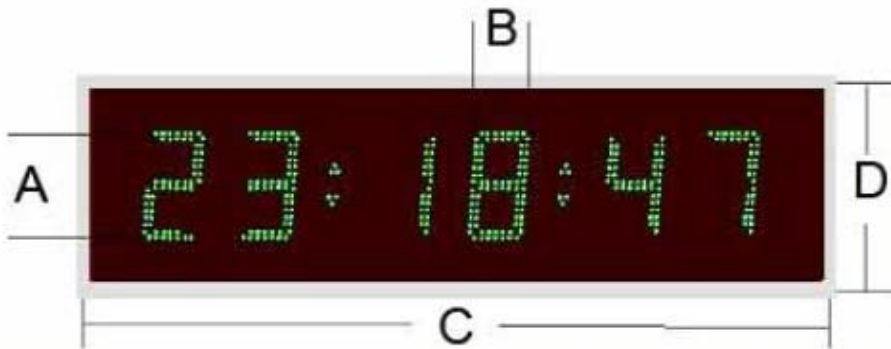
---

Für eine konkrete **Angebotserstellung** benötigen wir folgende Spezifikationsangaben :

- 1) **Innen- oder Außenanwendung**  
Falls Innenanwendung : Sind die „Positionsvoraussetzungen“ für den Einsatz einer LED-Anzeige ( s. die Anmerkungen auf S. 1 ) gegeben ?
- 2) **Ziffernhöhe ?**
- 3) **Ziffernzahl ?**
- 4) **einseitig oder doppelseitig ablesbar**
- 5) **gewünschte Montageart**
- 6) **gewünschte Ziffernfarbe, falls nicht rot**
- 7) **eventuell gewünschte Besonderheiten und**
- 8) **Stückzahl**

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

## Maßtabelle



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

Die Gehäuse werden aus Alu-Profileschienen gefertigt.

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



Standard-LEDs in rot

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

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

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](http://www.schriever-schulz.de) | [info@schriever-schulz.de](mailto:info@schriever-schulz.de)