



NEU

- Funkuhren auch mit absetzbarem DCF 77-Funkempfänger
- Hochpräzise Industrie-Quartz-Außenuhren bis 80 cm Ø

METROLINE

Zweiseitige Industrieuhren für innen und außen

Die attraktive Modellreihe in Aluminium-Leichtbauweise mit dem modularen Konzept für Neben-, Funk-, Quartz- und selbststrichtende MOBALine-Uhren.

Modernste Technik garantiert sichere Funktion und größte Präzision.

Die METROLINE- Doppeluhren - in rund oder quadratisch mit gerundeten Ecken - haben ein drehbares tragendes Gehäuse-mittelteil, so daß durch einfache 90°-Drehungen die unterschiedlichsten Befestigungsarten, z.B. Wand, Decke, Sockel oder Mast, realisiert werden können.

Das METROLINE Konzept

Gehäusevarianten

Zweiseitig, Ausführungen rund und quadratisch mit gerundeten Ecken, drehbares tragendes Gehäusemittelteil mit längenverstellbaren Befestigungselementen.

Material und Farben

Hochwertiges Aluminiumprofil, witterungsbeständig pulverbeschichtet in Weißaluminium RAL 9006. Andere RAL-Farben auf Anfrage. Schutzgläser aus geformtem Acrylglas.

Zifferblatt

Zifferblatt aus weißem Acrylglas mit schwarzem Aufdruck.

Befestigungsvarianten

Universelle Befestigungsmöglichkeiten durch einfache 90°-Drehung des tragenden Gehäusemittelteils, wahlweise für Wand- "WA", Decken- "DA", Option "DA" entsprechend Maß L, Sockel- "S" oder zentrale Mastbefestigung "ZM".

Antriebsarten

1. NU 90T Nebenuhrwerk

Minutenimpuls-Uhrwerk (Std./Min.)
12, 24, 48, 60V umschaltbar.

2. NU 90T/SYN Nebenuhrwerk

Minutenimpuls-Uhrwerk (Std./Min./Sek.)
12, 24, 48, 60V umschaltbar mit Synchronsekunde 230V, 50Hz.

3. FU 192t Funkuhrwerk

Autonomes Funkuhrwerk (Std./Min.), selbststrichend, für unbeleuchtete Uhren mit integriertem, für beleuchtete Uhren mit externem, absetzbarem DCF 77-Funkempfänger AD 450.5 mit Anschlußkabel. Speisung über Langzeit-Lithiumbatterie oder Netzteil mit Akku-Pufferung, 230 V, 50 Hz.



4. QU 192t Quartzuhrwerk

Autonomes Industrie-Quartzuhrwerk (Std./Min.). Mit hochpräzisem Quartz (± 60 Sek./Jahr bei 0 – 40° C).

5. SAA Funkuhrwerk

Autonomes Funkuhrwerk (Std. / Min.), selbststrichend, mit externem, absetzbarem DCF 77-Funkempfänger AD 450 (IP 65). Speisung: 230 V, 50 Hz.

6. SFA Funkuhrwerk

Autonomes Funkuhrwerk (Std./ Min./Sek.), selbststrichend, mit Synchronsekunde und absetzbarem DCF 77-Funkempfänger AD 450 (IP 65). Speisung: 230 V, 50 Hz.

7. *SAM MOBALine-Uhrwerk

(Std./Min.) für den Betrieb (Steuerung und Speisung) als selbststrichende Nebenuhr.

8. *SFM MOBALine-Uhrwerk

(Std./Min./Sek.) für den Betrieb (Steuerung u. Speisung) als selbststrichende Nebenuhr mit Synchronsekunde 230V, 50Hz.

*Ansteuerung der selbststrichenden **MOBALine-Uhren** mit unseren Hauptuhren der Modellreihen HN 420/HN 425, CompuTime Center CTC bzw. über das Master Time Center MTC.

METROLINE rund

Modelle zweiseitig

Mit Zifferblatt-Ø 50, 60 und 80 cm, mit oder ohne Beleuchtung.

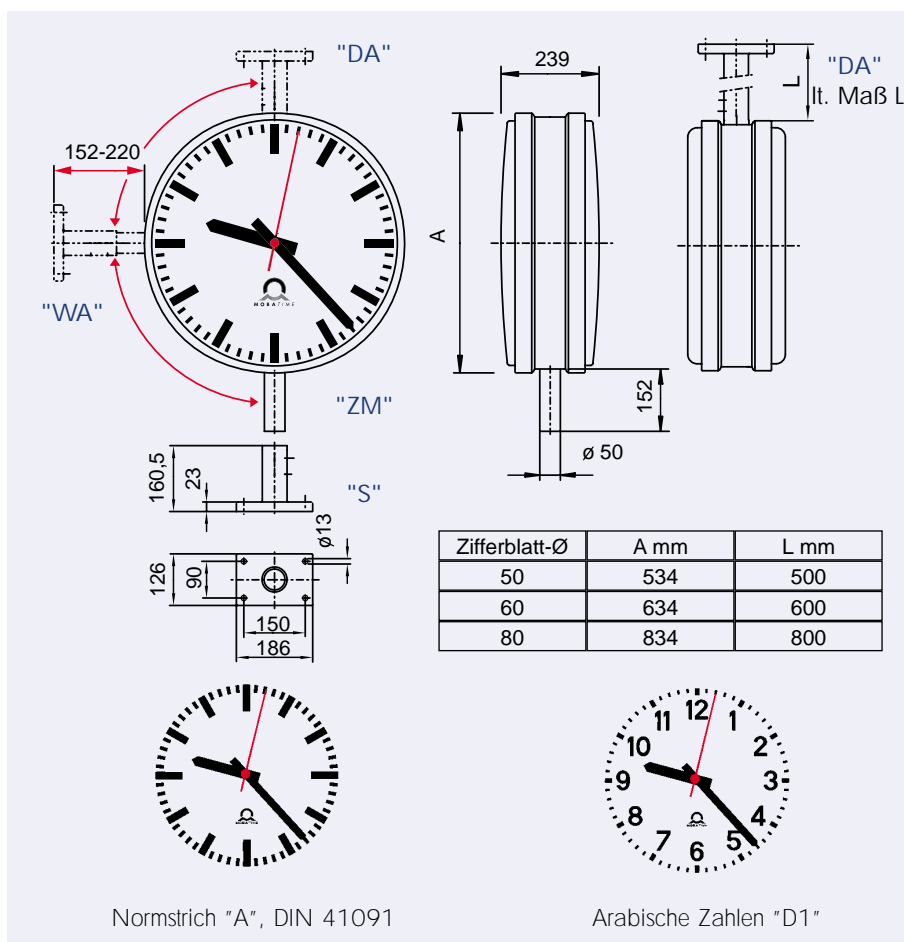
Zifferblatt und Zeiger

Zifferblattaufdruck wahlweise Normstrich "A" (DIN 41092) oder arabische Zahlen "D1". Zeiger aus Aluminium, schwarz, (DIN 41071 Teil 3), Sekundenanzeiger in Verkehrsrot (Option).

Deckenabhängungen

Durch das drehbare Gehäusemittelteil steht u.a. eine kurze Deckenabhängung "DA" (152–220 mm) zur Verfügung.

Als Option kann eine lange Deckenabhängung "DA" entsprechend Maß L geliefert werden (siehe nebenstehende Tabelle).



METROLINE Modelle	ML 1205	ML 1215	ML 1206	ML 1216	ML 1208	ML 1218
Zifferblattgröße cm Ø	50		60		80	
Beleuchtung 230 V, 50 Hz	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne
Antriebsart-Nr.	1 - 8		1 - 8		1 - 8	
Gehäuseschutzart	IP 54		IP 54		IP 54	
Gehäuseabmessungen Ø x Tiefe	534 x 239		634 x 239		834 x 239	
Gewicht ca. Kg	12		14		18	
Deckenabhängung "DA" (Option)	500 mm lang		600 mm lang		800 mm lang	
Farbe Weißaluminium RAL 9006						
Bestell-Nummer "DA"	B040 0112 0050		B040 0112 0060		B040 0112 0080	

Bestellangaben für alle METROLINE-Modelle siehe Seite 4 unten

*Langzeit-Lithiumbatterie, Laufzeit der Uhr ca. 6 Jahre. Für die zweiseitige Uhr werden zwei Batterien benötigt, die jeweils in das Batteriefach der Funkuhrwerke eingelegt werden.

Best. Nr.: B598 3000 0000

*Netzteil für 230 V, 50 Hz mit Akku-Pufferung zur Gangreserve bei Netzausfall, mit Anschlusskabel 80 cm. Ein Netzteil im Batteriefach eines Uhrwerks zur Spannungsversorgung beider Funkuhrwerke. Gangreserve bei voll geladenem Akku ca. 7 Tage.

Best. Nr.: B121 6003 9700

*DCF 77-Zeitsignalempfänger AD 192.5 für Funkuhrwerke FU 192t zur Montage außerhalb der Uhr, (IP 54), Anschlusskabel 5 m (im Lieferumfang von beleuchteten Außenuhren enthalten) oder für Außenuhren, die mit eingebauten DCF 77-Funkempfänger keinen Funkempfang des Zeitsignals erhalten.

Best. Nr.: B192 9999 7705

METROLINE quadratisch

Modelle zweiseitig

Mit Zifferblatt- \varnothing 50 und 60 cm, mit oder ohne Beleuchtung.

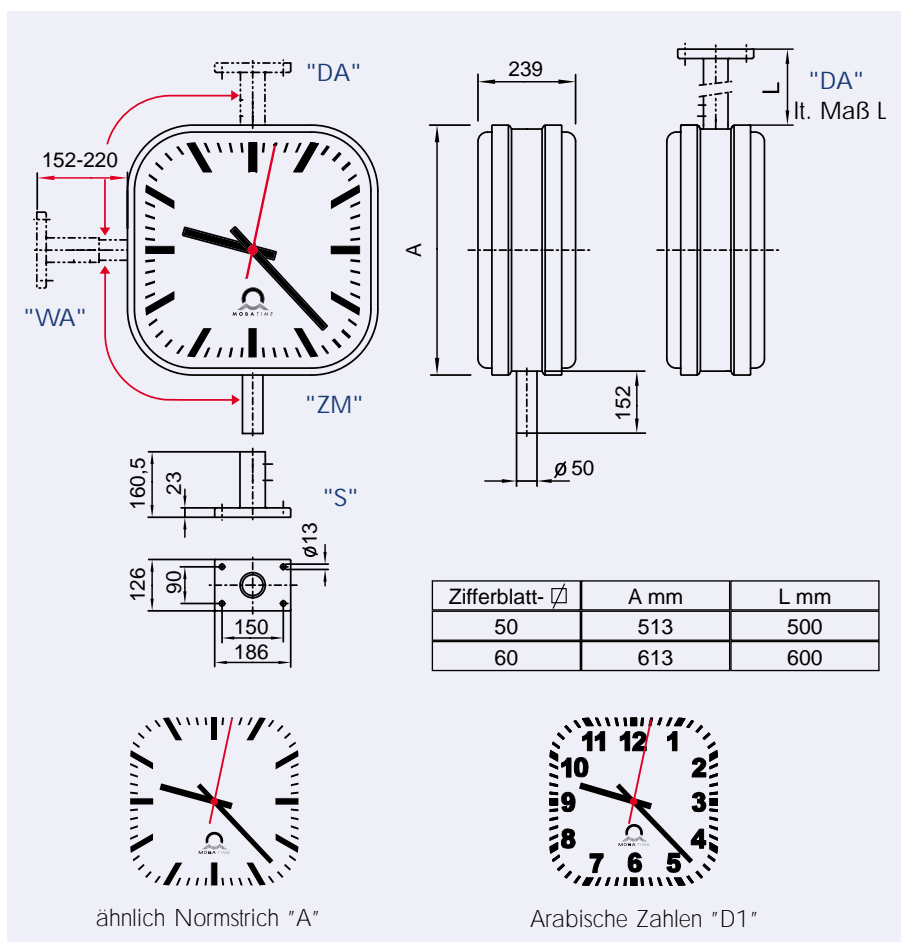
Zifferblatt und Zeiger

Zifferblattaufdruck wahlweise ähnlich Normstrich "A" oder arabische Zahlen "D1". Balkenzeiger aus Aluminium, schwarz, Sekundenzeiger in Verkehrsrot (Option).

Deckenabhängungen

Durch das drehbare Gehäusemittelteil steht u.a. eine kurze Deckenabhängung "DA" (152–220 mm) zur Verfügung.

Als Option kann eine lange Deckenabhängung "DA" entsprechend Maß L geliefert werden (siehe nebenstehende Tabelle).



METROLINE Modelle	ML 2205	ML 2215	ML 2206	ML 2216
Zifferblattgröße cm \varnothing	50		60	
Beleuchtung 230 V, 50 Hz	mit	ohne	mit	ohne
Antriebsart-Nr.	1 - 8		1 - 8	
Gehäuseschutzart	IP 54		IP 54	
Gehäuseabmessungen x Tiefe	513 x 239		613 x 239	
Gewicht ca. Kg	12		14	
Deckenabhängung "DA" (Option)	500 mm lang		600 mm lang	
Farbe Weißaluminium RAL 9006				
Bestell-Nummer "DA"	B040 0112 0050		B040 0112 0060	
Bestellangaben für alle METROLINE-Modelle:	1. Modell ML... mit Befestigungsart z.B. "WA" 2. Option lange Deckenabhängung "DA" 3. Antriebsart Nr. 4. Zifferblatt "A" oder "D1" 5. Ggfs. RAL-Farbtone (Option)		6. Speisungen für Antriebswerke Nr.3 (FU 192 t) und Nr.4 (QU 192 t) wahlweise: 2 Langzeit-Lithiumbatterien pro Uhr oder 1 Netzteil mit Akku-Pufferung (230 V, 50 HZ) pro Uhr. Bestelldaten siehe Seite 3 unten.	