

Introduction:

The BlueMETER LIGHT has been developed as an alternative to the well proven BlueMETER for

- the digital sensors of the ZEROTRONIC-family
- the digital inclinometers BlueLEVEL and BlueLEVEL BASIC

The displayed measuring values will be sent **every 0,3 seconds** automatically to the serial interface.

The BlueMETER LIGHT serves as display unit for all sensors of the ZEROTRONIC-family as well as for the measuring instruments BlueLEVEL and BlueLEVEL BASIC.

The BlueMETER LIGHT can be considered as **a simplified version** of the BlueMETER and the BlueMETER BASIC.

The BlueMETER LIGHT serves as

- display unit
- interface between the measuring instrument(s) and a PC
- 5V supply for the connected sensors and measuring instruments

Contrary to the BlueMETER, the BlueMETER LIGHT does not allow any settings or modifications, such as

- measuring unit displayed
- address of the instrument / connection of sensor (port)
- filters
- relative base length etc.

The BlueMETER LIGHT can be used in combination with all digital WYLER instruments. All the relevant data, such as

- calibration data
- address of instrument
- zero-offset etc.

are memorised in the respective measuring instruments. The BlueMETER LIGHT can be connected to a serial port (RS 232) of a PC. The measuring data can be treated by a software, e.g. LEVELSOFT PRO, MT-SOFT or LabEXCEL, or transferred to a printer.

Einführung:

Das BlueMETER LIGHT wurde als Alternative zum bewährten Anzeigegerät BlueMETER für

- die digitalen Sensoren der ZEROTRONIC-Reihe
- die elektronischen Neigungsmessgeräte BlueLEVEL und BlueLEVEL BASIC entwickelt.

Die angezeigten Messwerte werden **alle 0,3 Sekunden** automatisch an die serielle Schnittstelle übermittelt.

Mit dem BlueMETER LIGHT können sämtliche Sensoren und Geräte der ZEROTRONIC-Familie sowie die Messgeräte BlueLEVEL und BlueLEVEL BASIC betrieben werden.

Das BlueMETER LIGHT kann als **vereinfachte Version der Anzeigegeräte BlueMETER und BlueMETER BASIC** bezeichnet werden.

Das BlueMETER LIGHT dient als

- Anzeigegerät
- Interface zwischen Messgerät und PC
- Speisung 5V für die angeschlossenen Sensoren und Messgeräte

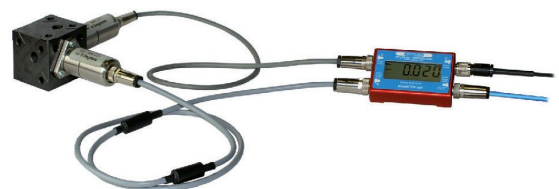
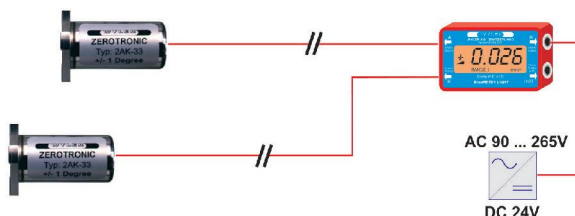
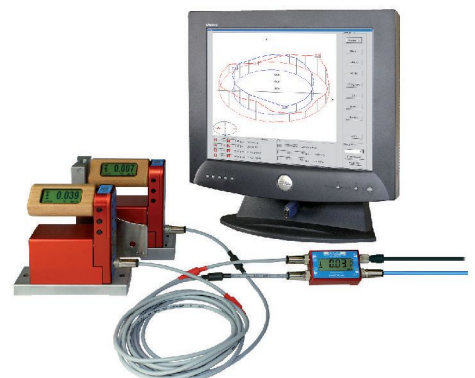
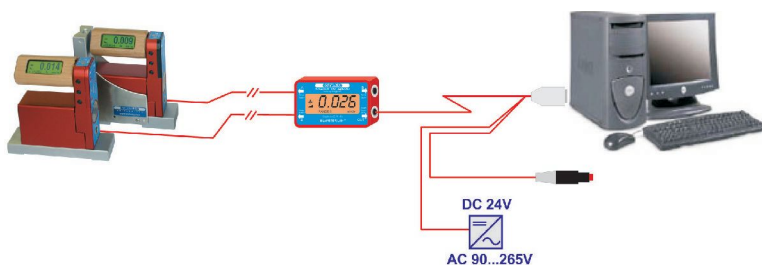
Im Gegensatz zum BlueMETER können am BlueMETER LIGHT keine Parameter wie

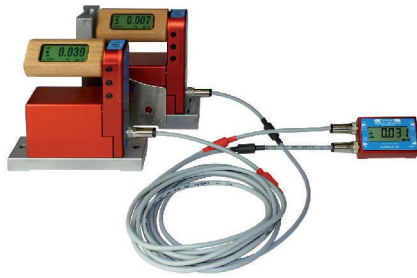
- Masseinheit
- Geräteadresse / Sensoranschluss (Port)
- Filter-Einstellung
- Relative Basislänge, usw. eingestellt und geändert werden.

Das BlueMETER LIGHT kann für alle WYLER-Geräte mit digitaler Messeinheit eingesetzt werden. Sämtliche relevanten Daten wie

- Kalibrierdaten
- Geräteadressen
- Nullpunkt, usw.

sind in den jeweiligen Messgeräten abgespeichert. Das BlueMETER LIGHT wird über eine serielle Schnittstelle (RS232) mit einem PC verbunden. Die Messwerte werden mittels der SW LEVELSOFT PRO, MT-SOFT oder LabEXCEL weiter verarbeitet oder an einen Drucker ausgegeben.





BlueMETER LIGHT
for BlueLEVEL / BlueLEVEL BASIC
ZEROTRONIC-SENSORS

BlueMETER LIGHT
für BlueLEVEL / BlueLEVEL BASIC
ZEROTRONIC-SENSOREN

TECHNICAL SPECIFICATIONS BlueMETER LIGHT / TECHNISCHE DATEN BlueMETER LIGHT

Range to choose/ Messbereich	depending on the measuring instruments / sensors connected abhängig von den angeschlossenen Sensoren / Messgeräten
External power supply Externe Stromversorgung	24 V from external power-supply or +5 V from measuring instrument 24 V von Fremdspeisung oder 5 V vom Messinstrument
Resolution Auflösung	depending on the measuring instruments / sensors connected abhängig von den angeschlossenen Messgeräten oder Sensoren
Format of transmission Format der Übertragung	RS 485/RS232, asynchron, 7 DataBits, 2 StopBits, no parity, 9600 bps
Dimensions / net weight Abmessungen / Netto-Gewicht	L: 72 mm / W: 44 mm / H: 20 mm / 125 g L: 72 mm / B: 44 mm / H: 20 mm / 125 g
Operating temperature range / Betriebstemperatur Storage temperature range / Lagertemperatur	0 ... +55°C -10 ... +60°C

Description	Beschreibung	P/N / Art. Nr.
<p>BlueMETER LIGHT / active display module, with integrated support for the easy placement on a surface (Dimensions approx. 72 x 44 x 20 mm) including</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 cable long (2.5 m) • Handy plastic case <p>Cables and Accessoires: Further information see Cable Concept on pages 102 ...105 / see also BlueMETER and/or BlueMETER BASIC</p>	<p>BlueMETER LIGHT / Aktives Anzeigemodul mit integrierter Befestigungsvorrichtung zum Aufstellen auf einer Fläche (Abmessungen: ca. 72 x 44 x 20 mm), mit</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Verbindungskabel lang (2.5 m) • Handlicher Koffer <p>Kabel und Zubehör: Weitere Informationen finden Sie im Kabel-Konzept auf den Seiten 102 ... 105 / siehe auch BlueMETER und/oder BlueMETER BASIC</p>	<p>016-005-003</p>

Options and Accessories for BlueMETER LIGHT / Optionen und Zubehör zu BlueMETER LIGHT		P/N Art. Nr.
Cable RS 232 from BlueMETER LIGHT to PC, 2.5 m	Kabel RS 232 von BlueMETER LIGHT zu PC, 2.5 m	016-025-978-04A
Cable RS 232 with connectors for power supply and remote button from BlueMETER LIGHT to PC, 2.5 m	Kabel RS 232 mit Anschlussmöglichkeit für externe Speisung und für Taster-Kabel von BlueMETER LIGHT zu PC, 2.5 m	016-025-978-PC+
Power supply 24 V (for indoor use only), without connecting cable to wall socket	Steckernetzgerät 24 V für die externe Speisung, ohne Kabel für den Netzanschluss	065-003-001-24V
Remote button (KEY) cable, 2,5 m	Tasterkabel 2,5 m, zu BlueMETER für Messauslösung	065-025-KEY

POSSIBLE CONFIGURATIONS WITH THE BlueMETER LIGHT KONFIGURATIONSMÖGLICHKEITEN BlueMETER LIGHT

BlueMETER LIGHT with inclination measuring instruments BlueLEVEL / BlueLEVEL BASIC and ZEROTRONIC-sensors BlueMETER LIGHT mit Neigungsmessgeräten BlueLEVEL / BlueLEVEL BASIC und ZEROTRONIC-Sensoren

The BlueMETER LIGHT can be used in combination with BlueLEVEL or BlueLEVEL BASIC as a remote display. It allows the display of measuring values of one single instrument or the difference between two instruments. When connecting the BlueMETER LIGHT (OUT-port - RS 232) to a PC the measuring value displayed will be spontaneously transmitted every 0.3 seconds.

When using it in combination with a BlueLEVEL or BlueLEVEL BASIC, the later must be powered by batteries or an external power supply must be used.

Display:

As soon as BlueLEVEL are connected to both ports (A + B) of the BlueMETER LIGHT, the display will automatically show the difference of the two signals. The measuring unit is identical to the format of the instrument(s) connected [$\mu\text{m/m}$] or [Arcsec].

When the BlueMETER LIGHT is directly connected to ZEROTRONIC-sensors (type 3 and type C), the display will be in Radian [mRad].



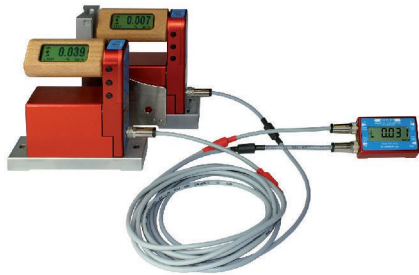
Das BlueMETER LIGHT kann beim BlueLEVEL oder BlueLEVEL BASIC als Fernanzeige benutzt werden. Dabei ist entweder eine Einzelanzeige oder eine Differenzanzeige zweier Instrumente möglich. Beim Anschluss des BlueMETER LIGHT (OUT-Port RS 232) an einen PC wird der angezeigte Messwert alle 0.3 Sekunden spontan übertragen.

Bei der Benutzung mit einem BlueLEVEL oder BlueLEVEL BASIC müssen entweder Batterien in das Messgerät eingesetzt oder eine Speisung mit einem externen Steckernetzgerät 24 V verwendet werden.

Anzeige:

Sobald am BlueMETER LIGHT an beiden Eingängen (Port A + B) je ein BlueLEVEL angeschlossen ist, wird automatisch die Differenz der beiden Signale angezeigt. Die Einheit der Anzeige ist jeweils identisch mit dem Format des angeschlossenen Instrumentes [$\mu\text{m/m}$] oder [Arcsec].

Beim direkten Anschluss des BlueMETER LIGHT an ZEROTRONIC-Sensor(en) (Typ 3 und Typ C) erfolgt die Anzeige in Radian [mRad].



BlueMETER LIGHT
für BlueLEVEL / BlueLEVEL BASIC
ZEROTRONIC-SENSORS

BlueMETER LIGHT
für BlueLEVEL / BlueLEVEL BASIC
ZEROTRONIC-SENSOREN

POSSIBLE CONFIGURATIONS WITH THE BlueMETER LIGHT KONFIGURATIONSMÖGLICHKEITEN BlueMETER LIGHT

**BlueMETER LIGHT with inclination measuring instruments BlueLEVEL / BlueLEVEL BASIC and ZEROTRONIC-sensors
BlueMETER LIGHT mit Neigungsmessgeräten BlueLEVEL / BlueLEVEL BASIC und ZEROTRONIC-Sensoren**

Reference instrument "B"
Referenzgerät "B"

BlueMETER LIGHT indicating the difference between the measuring instrument [A] and the reference instrument [B]

Das BlueMETER LIGHT als Anzeige der Differenz zwischen Messgerät [A] und Referenzgerät [B]

Measuring instrument "A"
Messgerät "A"

Display:
Difference "A" - "B" in [mm/m] or [Arcsec]
Differenz "A" - "B" in [mm/m] oder [Arcsec]

The BlueMETER LIGHT can also be used as a simple display unit at a distance (see figure to the right). Any one of the free ports can be used for an external power supply for the whole system.

Das BlueMETER LIGHT kann auch als reine Anzeigeeinheit verwendet werden (siehe Abbildung rechts). Einer der freien Ports kann als Anschluss für eine externe Speisung verwendet werden.



Display:
[mm/m] or [Arcsec]
Anzeigewert in
[mm/m] oder [Arcsec]

**BlueMETER LIGHT with inclination measuring sensors ZEROTRONIC
BlueMETER LIGHT mit Neigungsmess-Sensoren ZEROTRONIC**

Connection to ZEROTRONIC-sensor

In combination with one or two ZEROTRONIC-sensor(s) you have the possibility of directly displaying the measured value respectively the difference between the two.

This configuration requires, however, an external power supply 24 V (as shown in the sketch below).

Anschluss an ZEROTRONIC-Sensor

In Verbindung mit einem oder zwei ZEROTRONIC-Sensor(en) besteht die Möglichkeit einer Direktanzeige des gemessenen Winkels oder der Differenz der Messwerte der beiden Sensoren.

Beim Einsatz von ZEROTRONIC-Sensoren wird eine Fremdspeisung über ein externes Steckernetzgerät 24 V benötigt (siehe untenstehende Skizze).

