

**Lichtstrahl-Meßempfänger WEM 1  
für Unfallschutzlichtschranke**  
Light beam measuring receiver WEM 1  
for accident protection light barrier device



**Zur Vereinfachung und Verbesserung der Senderjustage kann der Lichtstrahl mit diesem Hilfsmittel praktisch sichtbar gemacht werden.**

This device can help to make it easier and to improve the adjustment of the transmitter. It practically makes the light beam visible.

**Bedienung:** Stromversorgung einschalten, die rote LED leuchtet. Den gewünschten Sender aktivieren (z.B. mit DIP-Schalter). Lichtfleck vor dem Empfänger ausmessen, der Empfangsbereich wird mit der grünen LED angezeigt. Sofern die Lage des Empfängers nicht im mittleren Drittel in beiden Achsen ist, muß der Sender nachjustiert werden. Nach der Beendigung der Senderjustage die Stromversorgung abschalten. Dabei geht die rote Kontroll-LED aus.

**Manual:** Switch on the device - the red LED lights up. Select the wanted transmitter (for instance with the DIP switches). Measure the size of the light beam in front of the receiver, the green LED illuminates in the receiving area. If the receiver is not located near the central position in both axis, it must be readjusted. After finishing, switch off the battery - the red LED switches off.

**Graufilter (50x70 mm).** Nach der Optimierung der Justage der Sender mit dem WEM 1 kann durch die Verwendung von Graufiltern die Verstärkungsreserve der Empfänger geprüft werden.

Eine richtig justierte Lichtschranke mit 3 m Reichweite sollte 3 Graufilter zulassen.

Graufilter greyfilter	Sendeleistung transmitting output
1 x	≈ 65 %
2 x	≈ 40 %
3 x	≈ 25 %
4 x	≈ 15 %

**Greyfilter (50x70 mm).** You can check the transmitter with grey filters after optimizing the transmitter.

If transmitter and receiver are adjusted correctly 3 grey filters should be allowable in a distance of 3 m.