

Montageplan: Fertigmontage der Baugruppe Schirm

	Arbeitsschritt	Werkzeuge, Hilfsmittel
1	Griff (Pos.2) mit Lampenschirm (Pos.1) verlöten	Lötgerät und Lötzinn
2	Griff (Pos.2) und Lampenschirm (Pos.1) galvanisieren	extern bei Firma AHC
3	Halterung (Pos.3) und Gelenk (Pos.5) mit Zylinderschraube (Pos.9) verbinden	Schraubendreher 2mm
4	Abschlussblech (Pos.4) und Fassung (Pos.6) mit 2 Zylinderschrauben (Pos.8) verschrauben, auf Kabelverlegung achten	Schraubendreher 2mm
5	Halterung (Pos.3) und Abschlussblech (Pos. 4) mit 2 Zylinderschrauben (Pos.8) verbinden	Schraubendreher 2mm
6	Lampenschirm (Pos.1) und Halterung (Pos.3) kleben	WEICON RK 1300 Klebeanleitung des Herstellers beachten
7	Leuchtmittel (Pos.7) in Fassung (Pos.6) stecken	Handkraft
8	Gelenk (Pos.5) mit Gelenkstück(Pos.16) der Baugruppe Gestänge verbinden	Handkraft

Montageplan: Fertigmontage der Baugruppe Fuss

Nr.	Arbeitsschritt	Werkzeuge, Hilfsmittel
1	Netzkabel (Pos.8) mit Zulentlastung(Pos. 11) zusammenstecken	Handkraft
2	Erde an Kabelschuh (Pos.14) anschliessen	Handkraft
3	Schraube (Pos.17) durch Zulentlastung (Pos.11) und Platte (Pos.3) stecken	Schraubendreher 2mm
4	Mutter (Pos.18) auf Schraube (Pos.17) aufdrehen	Handkraft, Imbusschlüssel
5	Minus- Anschluss der Zuleitung (Pos.16) durch Sicherung (Pos.10) und Sicherungshalter (Pos.12) führen	Handkraft
6	Transformator (Pos.6) auf Platte (Pos.3) mit Schrauben (Pos.19) verschrauben	Schraubendreher 2mm
7	mit Mutter (Pos.20) arretieren	Imbusschlüssel
8	Plus- Anschluss der Zuleitung (Pos.9) mit Transformator (Pos.6) verbinden	Handkraft, Schraubendreher 2mm
9	Minus- Anschluss der Zuleitung (Pos.9) aus Sicherung (Pos.10) mit einer Flachsteckhülse (Pos.15) verbinden und in Schalter (Pos.7) führen	Schraubendreher 2mm
10	Ausgang des Schalters (Pos. 7) mit Flachsteckhülse versehen und in den anderen Eingang des Trafos (Pos.6) führen	Handkraft, Schraubendreher 2mm
11	Zuleitung (Pos.9) aus Trafo (Pos.6) durch obere Bohrung des Fusses (Pos.2) führen	Handkraft
12	Platte (Pos.3) mit Zylinderschrauben (Pos.5) an den Fuß (Pos.2) schrauben	Schraubendreher 2mm
13	Gehäusefüsse (Pos.4) unter Fuß (Pos.2) kleben	Handkraft
14	Papierfach (Pos.1) an den Fuß (Pos.2) kleben	UHU Alleskleber Kraft Klebeanleitung des Herstellers beachten

## Montageplan: Fertigmontage der Baugruppe Gestänge

Nr.	Arbeitsschritt	Werkzeuge, Hilfsmittel
1	Stangen (Pos. 8) in die Halterung (Pos. 1) einführen und mit den Mardenschrauben sichern.	Imbusschlüssel für M4-Mardenschrauben
2	O-Ringe über das Gelenk (Pos. 16) führen. Gelenk in die Verbindung (Pos. 3) pressen.	
3	Stangen (Pos. 8) mit Verbindung (Pos. 3) verkleben.	Klebstoff: Weikon RK 1300 Klebeanleitung des Herstellers beachten.
4	Umlenkrolle (Pos. 2) mit Stangen (Pos. 8) verkleben.	Klebstoff: UHU Alleskleber Kraft. Klebeanleitung des Herstellers beachten.
5	Stativ (Pos. 4) unter Verwendung der O-Ringe mit der Halterung (Pos. 1) verschrauben.	Schraubendreher (ca. 6mm breit), Spitzzange, Schraubstock
6	Gestängeführung (Pos. 13) in das Stativ (Pos. 4) einführen und die Zuleitung (Pos. 14) vom Trafo durch die Bohrung der Gestängeführung und durch das Langloch des Stativs führen	
7	Zuleitung durch den Anschlag (Pos. 5) führen und mit der Gestängeführung verkleben. Die Zuleitung muß 40mm aus dem Anschlag herauschauen.	Klebstoff: Weikon RK 1300 Klebeanleitung des Herstellers beachten.
8	PMMA-Platte (Pos. 7) mit dem Stativ (Pos. 4) verkleben.	Klebstoff: UHU Alleskleber Kraft. Klebeanleitung des Herstellers beachten.
9	Litze (Pos. 9) durch die Bohrungen der PMMA-Platte führen	
10	Zuleitung (Pos. 14) am Ende abisolieren (5mm) Stelling (Pos. 10) über die Zuleitung führen. Litze und Zuleitung miteinander verlöten. Stelling an der Lötstelle festschrauben	Seitenschneider, LötKolben, Lötzinn, Imbusschlüssel
11	Schrumpfschlauch (Pos 11) über das andere Ende der Drahtseile führen und mit Hilfe des Heissluftföns schrumpfen lassen. Die Enden der Drahtseile dürfen nicht aus dem Schrumpfschlauch herauschauen.	Heissluftfön
12	Die Drahtseile über die Umlenkrolle (Pos. 2) führen und die Enden der Seile mit dem Gegengewicht (Pos. 6) verkleben.	Klebstoff: Weikon RK 1300 Klebeanleitung des Herstellers beachten.
13	Lamellenstopfen (Pos. 12) auf das Stativ stecken.	
14	Gestängeführung (Pos 13) mit dem Fuß (Pos. 15) verkleben.	Klebstoff: Weikon RK 1300 Klebeanleitung des Herstellers beachten.

**Vertiefungsthema**

# **Montageplan**

von

Dirk Benecke

und

Dennis Geist

für Projekt

Lampe WS 2000/2001